



JUSTIÇA ELEITORAL
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA

CONCORRÊNCIA N.º 01/2021

PREÂMBULO

A COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DO TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DA BAHIA, designada pela [Portaria n.º 111, de 3 de dezembro de 2020](#), comunica a realização de Licitação, na modalidade **CONCORRÊNCIA**, do tipo “MENOR PREÇO”, sob o regime de empreitada por preço **unitário**, destinada à contratação de Empresa de Engenharia ou Arquitetura para a execução dos serviços de reforma do edifício principal, bloco dos serviços e prédio dos cartórios (Anexo I) do Tribunal Regional Eleitoral da Bahia, conforme condições a seguir estabelecidas.

Esta licitação, autorizada no Sistema Eletrônico de Informações (SEI), processo n° 0010587-61.2021.6.05.8000, será regida pela Lei n° 8.666/93 e pela Lei Complementar n° 123/2006, pelo Decreto 8.538/2015, pela Instrução Normativa/MPOG n° 03/2018 e pelas condições constantes neste Edital.

RECEBIMENTO E INÍCIO DA ABERTURA DOS ENVELOPES DOCUMENTAÇÃO E PROPOSTA

DATA DA ABERTURA - 30.07.2021

HORA DA ABERTURA - 09h00min (HORÁRIO LOCAL)

LOCAL DA ABERTURA - Sala de Licitações - TRE/Bahia, localizada no 1º andar do edifício sede do Tribunal Regional Eleitoral da Bahia, sito à Primeira Avenida do CAB, 150, CAB, Salvador/BA.

Observação: Ocorrendo decretação de feriado ou outro fato superveniente que impeça a realização desta licitação na data previamente fixada, o evento será automaticamente transferido para o primeiro dia útil subsequente, no mesmo horário, independentemente de prévia comunicação pela Comissão Permanente de Licitações (CPLIC).

I - No local indicado serão realizados os procedimentos pertinentes a esta Concorrência, com respeito a:

- a)** recebimento dos envelopes **Documentação e Proposta**;
- b)** abertura dos envelopes Documentação;
- c)** devolução dos envelopes Proposta aos licitantes inabilitados;
- d)** abertura dos envelopes Proposta dos licitantes habilitados.



JUSTIÇA ELEITORAL
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA

II - As decisões da **CPLIC** serão comunicadas mediante publicação na página *Web*, no endereço <https://www.tre-ba.jus.br/transparencia-e-prestacao-de-contas/licitacoes/editais/editais-das-licitacoes-2021>, na aba Concorrência 01/2021, pelo menos por 01 (um) dia, salvo com referência àquelas que puderem ser comunicadas diretamente, mediante ofício, aos representantes legais dos **licitantes**, principalmente, quanto a:

- a) Habilitação ou inabilitação do licitante;
- b) Julgamento das propostas;
- c) Resultado de recurso porventura interposto; e
- d) Resultado de julgamento desta Concorrência.

III - A solicitação de esclarecimento a respeito de condições deste Ato Convocatório e de outros assuntos relacionados à presente licitação deverá ser efetuada pelas empresas interessadas em participar do certame, exclusivamente por meio do endereço eletrônico cplic@tre-ba.jus.br, até o 3º (terceiro) dia útil que anteceder a data estabelecida no preâmbulo deste Edital para a reunião de recebimento e abertura dos envelopes **Documentação e Proposta**.

IV - A resposta ao esclarecimento solicitado será divulgada mediante publicação de notas na página *web* do Tribunal, no endereço <https://www.tre-ba.jus.br/transparencia-e-prestacao-de-contas/licitacoes/editais/editais-das-licitacoes-2021>, na aba Concorrência 01/2021, cabendo aos interessados acessá-lo para obtenção das informações prestadas pela **CPLIC**.

V - A despesa total com a execução do objeto desta licitação é estimada em R\$ 28.661.282,31 (vinte e oito milhões, seiscentos e sessenta e um mil, duzentos e oitenta e dois reais e trinta e um centavos), conforme orçamento estimativo constante do Anexo A do Projeto Básico (Anexo III deste Edital), sendo esse o **valor máximo admitido para contratação**. Os recursos disponíveis serão liberados em três exercícios: o 1º referente ao orçamento de 2021, com previsão de execução nos dois últimos meses do referido ano, até o montante de R\$4.620.861,83 (quatro milhões, seiscentos e vinte mil, oitocentos e sessenta e um reais e oitenta e três centavos), o 2º, referente ao orçamento de todo o ano de 2022, no total de R\$ 14.152.724,78 (quatorze milhões, cento e cinquenta e dois mil, setecentos e vinte e quatro reais e setenta e oito centavos), e o 3º referente ao orçamento de 2023, com previsão de execução nos quatro primeiros meses do ano citado, totalizando R\$ 9.887.695,70 (nove milhões, oitocentos e oitenta e sete mil, seiscentos e noventa e cinco reais e setenta centavos).

VI - A despesa correrá à conta de recursos consignados ao TRE-BA no Orçamento Geral da União, Programa de Trabalho: 02.122.0033.153H.2261 - Reforma do Edifício-Sede do Tribunal Regional Eleitoral da Bahia, no Município de Salvador – BA, Natureza da Despesa: 4 44.90.51.91 - Obras em Andamento.

ANEXOS

I – TERMO DE CREDENCIAMENTO;

II – DECLARAÇÃO PARA ME/EPP;



JUSTIÇA ELEITORAL
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA

III – PROJETO BÁSICO;

A – ORÇAMENTO ESTIMATIVO

B – PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS E FORMAÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS;

C – CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO ESTIMADO;

D – PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DO B.D.I.;

E – PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO DE OBRA HORISTAS E MENSALISTAS;

F – MEMORIAL DESCRITIVO/PROJETO/ESPECIFICAÇÕES ‘

G – ART´S DO ORÇAMENTO, PROJETOS E MEMORIAIS

H – PROJETOS (DISPONIBILIZADOS NO PORTAL DO TRE-BA)

IV – PROPOSTA - PADRÃO;

V – MINUTA DE CONTRATO

CAPÍTULO I – DO OBJETO

1.1. A presente licitação tem como objeto a contratação de Empresa de Engenharia ou Arquitetura para a execução dos serviços de reforma do edifício principal, bloco dos serviços e prédio dos cartórios (Anexo I) do Tribunal Regional Eleitoral da Bahia, conforme especificações constantes do Anexo **III** deste Edital.

CAPÍTULO II - DO CREDENCIAMENTO

2.1. Cada licitante far-se-á representar por seu titular, mandatário legalmente constituído ou pessoa devidamente munida de credencial, elaborada em papel timbrado da empresa, podendo ser confeccionada conforme modelo constante do **Anexo I**.

2.1.1. A não apresentação do documento de credenciamento ou a sua incorreção não inabilitará a licitante, mas impedirá a sua representação na licitação. Neste caso, o portador dos envelopes poderá participar apenas como ouvinte, não podendo rubricar documentos ou fazer qualquer observação, na qualidade de representante da licitante, em ata, ou mesmo se manifestar ou interferir no desenvolvimento dos trabalhos.

2.1.2. Quando a licitante se fizer representar por sócio, este deverá apresentar o contrato social com sua última alteração, se houver.

2.1.3. No instante da entrega da procuração ou de credencial, o licitante deverá apresentar o estatuto ou o contrato social da empresa, para que a CPLIC certifique que o outorgante é o titular dos poderes conferidos na procuração ou credencial.



JUSTIÇA ELEITORAL
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA

2.2. O representante, no ato da entrega dos envelopes, deverá identificar-se, exibindo cédula de identidade oficial e a documentação que comprove sua condição.

2.2.1. Em caso de desdobramento da sessão de julgamento, a cada reabertura os representantes já credenciados das licitantes presentes deverão exibir a carteira de identidade; os que não estiverem credenciados deverão apresentar a credencial ou outro documento que lhe outorgue poderes para representar a empresa, sob pena de incidir na **condição 2.1.1.**

2.3. Em se tratando de **microempresa (ME)** ou **empresa de pequeno porte (EPP)**, deverá ser apresentada, por ocasião do credenciamento, declaração de que atende aos requisitos do artigo 3º da Lei Complementar nº 123/2006, para que possa gozar dos benefícios a ela outorgados, podendo ser utilizado o modelo constante no **Anexo II.**

2.3.1. A falsa declaração de que a entidade empresarial licitante é ME ou EPP, a fim de obter tratamento diferenciado, constitui fraude à realização de ato do procedimento licitatório, sujeitando-se o infrator às penalidades previstas no art. 93 da Lei nº 8.666/93.

2.4. Para que a ME/EPP exerça o direito de apresentar nova proposta, **conforme condição 6.3 deste Edital**, é obrigatória a presença do representante na sessão de julgamento das propostas.

2.5. As credenciais das licitantes que se fizerem representar legalmente na presente licitação e **a declaração de que trata a condição 2.3** deverão ser apresentadas em separado dos envelopes de DOCUMENTAÇÃO E PROPOSTA, sendo retidos pela CPLIC, para o fim de juntada aos autos.

2.6. Nenhuma pessoa física ou jurídica, ainda que credenciada, poderá representar mais de uma licitante.

CAPÍTULO III - CONDIÇÕES DE PARTICIPAÇÃO E HABILITAÇÃO

3.1. Não poderão participar desta licitação:

- a) empresário e sociedade empresária ou simples suspensos de participar de licitação e impedidos de contratar com o TRE-BA, durante o prazo da sanção aplicada;
- b) empresário e sociedade empresária ou simples declarados inidôneos para licitar ou contratar com a Administração Pública, enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição ou até que seja promovida sua reabilitação;
- c) empresário e sociedade empresária ou simples impedidos de licitar e contratar com a União, durante o prazo da sanção aplicada;
- d) empresário e sociedade empresária ou simples proibidos de contratar com o Poder Público, em razão do disposto no art. 72, § 8º, V, da Lei nº 9.605/98;
- e) empresário e sociedade empresária ou simples proibidos de contratar com o Poder Público, nos termos do art. 12 da Lei nº 8.429/92;



JUSTIÇA ELEITORAL
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA

- f) quaisquer interessados enquadrados nas vedações previstas no art. 9º da Lei nº 8.666/93;
 - f.1) Considera-se “participação indireta” a que alude o art. 9º da Lei nº 8.666/93 a participação no certame de sociedade empresária ou simples em que uma das pessoas listadas no mencionado dispositivo legal figure como sócia, pouco importando o seu conhecimento técnico acerca do objeto da licitação ou mesmo a atuação no processo licitatório.
- g) sociedade estrangeira não autorizada a funcionar no País;
- h) empresário e sociedade empresária ou simples cuja inscrição, contrato social ou estatuto indique objeto que não seja pertinente e compatível com o objeto desta Licitação;
- i) empresário e sociedade empresária ou simples que se encontrem em processo de dissolução, recuperação judicial, recuperação extrajudicial ou falência;
 - i.1) As entidades em recuperação judicial poderão participar desta licitação quando amparadas em certidão emitida pela instância judicial competente, que certifique que a interessada está apta, econômica e financeiramente, a participar de procedimento licitatório nos termos da Lei nº 8.666/1993 (Acórdão TCU nº 8.274/2011 – 2ª Câmara) e art. 58 da Lei nº 11.101/2005 (Lei de falências)
- j) sociedades integrantes de um mesmo grupo econômico, que tenham diretores, sócios ou representantes legais comuns, ou que utilizem recursos materiais, tecnológicos ou humanos em comum, exceto se demonstrado que não agem representando interesse econômico em comum;
- k) consórcio de empresas, qualquer que seja sua forma de constituição.

3.2. Os documentos apresentados nesta licitação deverão:

- a) estar em nome da licitante, com um único número de CNPJ;
- b) estar no prazo de validade estabelecido pelo órgão expedidor.

3.3. A habilitação para participar desta licitação far-se-á mediante a apresentação dos documentos abaixo mencionados, dentro do **Envelope n.º 1 – Documentação**, devendo ser entregues de forma ordenada, numerados, de preferência, na ordem a seguir, a fim de permitir maior rapidez durante a conferência e exame correspondente:

3.3.1. Habilitação jurídica:

3.3.1.1. comprovante de inscrição no Registro Público de Empresas Mercantis, no caso de empresário;

3.3.1.2. ato constitutivo, estatuto ou contrato social em vigor, devidamente registrado, em se tratando de sociedades empresárias e, no caso de sociedades por ações, acompanhado de documentos de eleição de seus administradores;



JUSTIÇA ELEITORAL
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA

3.3.1.3. inscrição do ato constitutivo, no caso de sociedades simples, acompanhada de prova da diretoria em exercício.

3.3.1.4. decreto de autorização, em se tratando de empresa ou sociedade estrangeira em funcionamento no País;

3.3.1.5. ato de registro ou autorização para funcionamento expedido pelo órgão competente, quando a atividade assim o exigir.

OBS: O documento de habilitação jurídica deverá expressar objeto social pertinente e compatível com o objeto da licitação.

3.3.2. Regularidade fiscal:

3.3.2.1. prova de inscrição no Cadastro Nacional de Pessoa Jurídica (CNPJ);

3.3.2.2. prova de regularidade com o Fundo de Garantia do Tempo de Serviço (FGTS) – Certificado de Regularidade do FGTS (CRF);

3.3.2.3. prova de regularidade com a Fazenda Nacional, mediante a apresentação da Certidão Conjunta de Débitos Relativos a Tributos Federais e à Dívida Ativa da União, nos termos da Portaria Conjunta RFB/PGFN n.º 1751/14;

3.3.2.4. prova de regularidade com a Fazenda Municipal do domicílio ou sede da licitante, mediante certidão de Quitação de Tributos Municipais ou certidão que comprove a regularidade com o ISS, emitida pelo órgão competente.

3.3.3. Regularidade trabalhista:

3.3.3.1. prova de inexistência de débitos inadimplidos perante a Justiça do Trabalho - Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas (CNDT), em conformidade a [Lei nº 12.440/2011](#).

3.3.4. Qualificação econômico-financeira:

a) certidão negativa de feitos sobre falência, recuperação judicial ou recuperação extrajudicial, expedida pelo distribuidor da sede da licitante;

a.1) As entidades em recuperação judicial poderão participar desta licitação quando amparadas em certidão emitida pela instância judicial competente, que certifique que a interessada está apta, econômica e financeiramente, a participar de procedimento licitatório nos termos da Lei nº 8.666/1993 (Acórdão TCU nº 8.274/2011 – 2ª Câmara) e art. 58 da Lei nº 11.101/2005 (Lei de falências).

b) Balanço Patrimonial do último exercício social exigível, apresentado na forma da lei.

b.1) O último exercício social exigível será o do ano **imediatamente** anterior, no caso de transcorridos os seguintes prazos para apresentação do Balanço Patrimonial:

b.1.1) **30 de abril**, nos termos do disposto no art. 1078 do Código Civil;



JUSTIÇA ELEITORAL
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA

b.1.2) Último dia útil do mês de maio, para as licitantes obrigadas a adotar o Sistema Público de Escrituração Digital (SPED), conforme IN-RFB 1774/2017 (Acórdãos TCU-Plenário de n.ºs 119/2016 e 2293/18).

3.3.4.1. Os documentos exigidos para fins de qualificação econômico-financeira deverão comprovar o seguinte:

- a) Índices de Liquidez Geral (LG), Liquidez Corrente (LC) e Solvência Geral (SG) superiores a 1;
- b) Patrimônio Líquido igual ou superior a 10% (dez por cento) do valor da proposta da licitante.

3.3.4.2. Serão inabilitadas as **licitantes** que apresentarem resultado menor ou igual a 1 (um) em qualquer dos índices de liquidez ou solvência (LG, SG, LC).

3.3.4.3. É vedada a substituição do Balanço Patrimonial por balancetes ou balanços provisórios.

3.3.4.4. Caso o exercício financeiro anterior ao da licitação esteja encerrado há mais de 3 (três) meses da data da sessão pública de abertura deste Pregão, o Balanço Patrimonial poderá ser atualizado por índices oficiais.

3.3.5. Qualificação técnica:

3.3.5.1. CAPACIDADE TÉCNICO-OPERACIONAL

a) Comprovante de registro da licitante no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia (CREA) competente da região a que estiver vinculada ou registro no Conselho de Arquitetura e Urbanismo (CAU) e que comprove atividade relacionada com o objeto contratado;

a.1) Caso a licitante seja de outro Estado da Federação e não apresente a certidão de registro do CREA da Bahia, deverá apresentar, **antes da assinatura do contrato**, comprovante de seu registro na Regional da Bahia - CREA-BA, de acordo com o artigo 3º, in. II, da Resolução nº 1.121, de 13 de dezembro de 2019, do CONFEA.

b) Um ou mais atestado de capacidade técnico-operacional, emitido por pessoa jurídica de direito público ou privado, que comprove(m) que a empresa executou obra compatível em quantidades e características com o objeto da contratação, com parcelas de maior relevância técnica e valor significativo da contratação, com os seguintes quantitativos:

- Execução de no mínimo 7.400,00 m² de área construída ou reformada;
- Execução de no mínimo 4.363 m² ou 360 t de recuperação ou execução em estrutura metálica;



JUSTIÇA ELEITORAL
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA

- Execução de subestação de média tensão, abrigada com transformador a seco;
- b.1)** Serão aceitos apenas atestados de capacidade técnico-operacional emitidos em nome da empresa licitante.
- b.2)** Não serão aceitos atestados emitidos por empresas do mesmo grupo da licitante. Serão consideradas do mesmo grupo, aquelas que tenham diretores, sócios ou representantes legais comuns, ou que utilizem recursos materiais, tecnológicos ou humanos em comum, exceto se demonstrado que não agem representando interesse econômico em comum;
- b.3)** Será permitida a soma de atestados para comprovar a exigência de qualificação técnico-operacional (alínea b, supra), para cada item, desde que os serviços tenham sido executados concomitantemente.

3.3.5.2. CAPACIDADE TÉCNICO-PROFISSIONAL

- a)** Comprovante, mediante a apresentação de Certidão de Acervo Técnico (CAT) emitida pelo CREA e/ou CAU, acompanhada do respectivo atestado fornecido pela contratante dos serviços, de que os responsáveis técnicos da licitante executaram serviços compatíveis com as parcelas mais relevantes e de valor significativo do objeto da licitação, nas especialidades abaixo:
 - a.1)** Profissional habilitado que tenha executado obra ou reforma de execução ou recuperação de estrutura metálica;
 - a.2)** Profissional habilitado que tenha executado subestação de média tensão;
 - a.3)** Profissional habilitado que tenha executado sistema de ar condicionado do tipo VRF (*Variable Refrigerant Flow*) ou Água Gelada (*chiller*).
- b)** Comprovante de que o(s) profissional(is) detentor(es) dos Atestados de Responsabilidade Técnica (ART) ou do Registro de Responsabilidade Técnica (RRT) integra(m) o quadro permanente da licitante na data da licitação.
 - b.1)** A comprovação de vínculo profissional com a empresa licitante poderá ser demonstrada, entre outros meios, através de Carteira de Trabalho, Contrato de Prestação de Serviço ou Contrato Social, Declaração de Contratação futura do profissional, acompanhada da respectiva anuência, ou ainda pela Certidão de Registro da licitante no CREA/CAU, desde que nesta Certidão conste o nome do profissional;



JUSTIÇA ELEITORAL
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA

- c) Declaração de que a licitante dispõe de pessoal técnico capacitado para a execução dos serviços. Os técnicos deverão estar registrados no CREA/CAU nos casos em que a legislação exigir. A equipe mínima deverá ser composta de:
- c.1) 01(um) Engenheiro civil ou arquiteto, devidamente habilitado, que executará a obra e responderá pela parte operacional do empreendimento, inclusive interfaces existentes entre as diversas áreas, com dedicação exclusiva à obra;
 - c.2) 01 (um) técnico de segurança no trabalho, que responderá pelos serviços relativos à área de segurança do trabalho e serviços correlatos, com dedicação exclusiva à obra;
 - c.3) 01 (um) mestre de obras com dedicação exclusiva à obra;
 - c.4) 01 (um) almoxarife que responderá pelos serviços relativos à área de administração financeira, compra, apontador da obra;
 - c.5) 01 (um) auxiliar de escritório que responderá pelos serviços relativos a apoio a área de administração;
 - c.6) vigilância noturna, com experiência comprovada na área; a licitante poderá utilizar-se de vigilância eletrônica, arcando, contudo, com eventuais danos que a falta de pessoal possa ocasionar aos serviços e ou aos seus bens.
- d) O(s) profissional(is) que apresentar(em) ARTs/ RRT's para comprovação da qualificação técnica acima deverá(ão), obrigatoriamente, ser o(s) responsável(is) pelo acompanhamento da execução dos serviços de que tratam o objeto desta contratação
- e) Sendo necessária, por qualquer motivo, a substituição do profissional, durante a execução do ajuste, a empresa estará obrigada a apresentar a comprovação dos mesmos requisitos mínimos do profissional exigidos ao tempo da licitação. A comprovação da qualificação do novo profissional deverá ser submetida à fiscalização do ajuste previamente à substituição;
- f) Com o intuito de tornar mais célere a análise pela comissão de licitação, deverão ser destacados (grifados), nos atestados, os itens correspondentes às solicitações de qualificação técnica prevista no Edital.

3.3.6. Outros documentos exigidos:

3.3.6.1. declaração da licitante de que não possui em seu quadro de pessoal empregado menor de 18 (dezoito) anos de idade, em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e de 16 (dezesesseis) anos de idade, em qualquer trabalho, salvo, quanto a este, na condição de aprendiz, a partir de 14 (catorze) anos, nos termos do inciso XXXIII do art. 7º da Constituição Federal (Lei n.º 9.854/99).



JUSTIÇA ELEITORAL
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA

3.4. Para a habilitação de ME/EPP, de igual modo, é obrigatória a apresentação de toda a documentação elencada neste capítulo, inclusive quanto à regularidade fiscal e trabalhista, ainda que haja alguma restrição, observando-se, nesta situação, o quanto estabelecido na [condição 5.6](#).

3.5. Sob pena de inabilitação, os documentos apresentados deverão estar em nome da licitante com o n.º do CNPJ e o endereço respectivo, conforme segue:

- a) se a licitante for a matriz, todos os documentos deverão estar em nome da matriz;
- b) se a licitante for a filial, todos os documentos deverão estar em nome da filial.

3.5.1. No caso das alíneas anteriores, serão dispensados da filial aqueles documentos que, comprovadamente, forem emitidos somente em nome da matriz e vice-versa.

3.5.2. Caso a licitante pretenda executar o objeto desta licitação por intermédio de outro estabelecimento, matriz ou filial, conforme o caso, deverá comprovar também a sua regularidade fiscal e trabalhista, observando-se o disposto na [condição 3.5.1](#).

3.6. Os documentos sem prazo de validade legal ou que não apresentem prazo de validade neles expresso, cuja finalidade seja aferir a saúde financeira da licitante, deverão ser datados de, no máximo, 90 (noventa) dias de antecedência da data designada para a abertura do certame.

3.6.1. A CPLIC reserva-se o direito de solicitar o original de qualquer documento, sempre que houver dúvida e julgar necessário.

3.6.2. A CPLIC efetuará, ainda, para efeitos de habilitação, consulta ao:

a) Cadastro Nacional de Condenações Cíveis por Atos de Improbidade Administrativa, mantido pelo Conselho Nacional de Justiça – CNJ, no endereço eletrônico www.cnj.jus.br/improbidade/adm/consultar_requerido.php;

b) Cadastro Nacional das Empresas Inidôneas e Suspensas – CEIS, no endereço eletrônico <http://portaltransparencia.gov.br/sancoes/ceis?ordenarPor=nome&direcao=as>;

c) SICAF, a fim de verificar a composição societária das empresas e certificar eventual participação indireta que ofenda ao art. 9º, inciso III, da Lei 8.666/93.

3.7. As licitantes que estiverem cadastradas no SICAF - Sistema de Cadastramento Unificado de Fornecedores poderão deixar de apresentar, na habilitação, os documentos que já constem do referido cadastro, conforme o art. 21, III, da Instrução Normativa/MPOG nº 03, de 26.04.2018, salvo o disposto na [condição 3.3.4](#), alínea “b” e suas subalíneas.

3.7.1. As licitantes que tiverem sua regularidade atestada pelos dados do SICAF deverão apresentar **declaração de inexistência de fato superveniente e impeditivo de sua habilitação na forma do § 2º do art. 32 da Lei n.º 8.666/93**.

3.8. Só serão considerados válidos, para efeito de participação no certame, os cadastros que já se encontrem divulgados, por meio eletrônico, no [site www.gov.br/compras](http://www.gov.br/compras) (SICAF).



JUSTIÇA ELEITORAL
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA

3.9. Serão declaradas inabilitadas as licitantes cujos documentos não atendam aos requisitos aqui estabelecidos, observando-se, para as **ME/EPPs**, os benefícios elencados neste Edital.

CAPÍTULO IV - DA PROPOSTA

4.1. A **PROPOSTA** deverá ser impressa, numa só face, em papel timbrado da empresa e apresentada na via original, elaborada sem alternativas, emendas, rasuras ou entrelinhas nos campos que envolverem valores, quantidades e prazos, os quais possam comprometer a sua interpretação, podendo ser utilizado o modelo constante no Anexo IV, do Edital. Suas folhas deverão estar rubricadas, sendo a última datada e assinada.

4.2. A **PROPOSTA DE PREÇO**, que terá de ser apresentada com observância das disposições descritas detalhadamente no **Tópico 15 do Projeto Básico (Anexo III deste Edital)**, deverá conter:

4.2.1. A identificação (social), endereço, *e-mail*, números do CNPJ/MF e do telefone da licitante;

4.2.2. A discriminação do objeto, com as especificações descritas no Anexo **III** deste Edital;

4.2.3. O preço unitário e total, com duas casas decimais, em Real, em algarismo e por extenso;

4.2.4. As seguintes planilhas deverão ser apresentadas:

- a) **Planilha orçamentária**, com discriminação de preço unitário e preço total, por serviço, em real e em algarismo, contemplando materiais, peças, componentes, equipamentos e mão de obra, encargos sociais e BDI, devidamente assinadas em todas as folhas pelo responsável técnico encarregado da sua elaboração, constando o número do registro no Conselho Profissional pertinente, devendo ainda estar de acordo com a Proposta-Padrão elaborada pelo Tribunal Regional Eleitoral da Bahia;
- b) **Planilha de composição do BDI para serviços e composição de BDI diferenciado (equipamentos)**, não devendo constar delas despesas relativas à administração local, mobilização/desmobilização, instalação do canteiro e consumos gerais;
- c) **Planilha de composição dos encargos sociais**;
- d) **Planilha de composição unitária de custos dos serviços de todos os itens da planilha orçamentária**, destacando coeficientes de mão de obra e material;

4.2.5. A licitante deverá apresentar Cronograma Físico-Financeiro, com indicação do período de execução dos serviços e respectivos valores e prazo máximo para execução total da obra que deve ser de **540 (quinhentos e quarenta) dias**. O cronograma deverá ser completo e detalhado, expresso em diagrama de barras, com parcelas mensais, barras, percentuais, desembolso e valores simples e acumulados;

4.2.5.1. Não será aceito cronograma cujo percentual da última parcela seja inferior a **10% (dez por cento)** do preço global da obra.



JUSTIÇA ELEITORAL
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA

4.3. No preço proposto deverão estar incluídas todas as despesas concernentes à execução dos serviços, como impostos, seguros, taxas, emolumentos, fretes, contribuições, encargos sociais, deslocamentos, custos e taxas administrativas, lucros e outras que se fizerem necessárias à plena e completa execução do objeto deste certame;

4.3.1. O preço máximo orçado no mercado para a execução da obra é R\$ 28.661.282,31 (vinte e oito milhões, seiscentos e sessenta e um mil, duzentos e oitenta e dois reais e trinta e um centavos), levando-se em conta um BDI de 22,88%, BDI diferenciado de 15,28% e encargos sociais do SINAPI de 114,02% para produção e 70,79% para mensalistas, não sendo aceitas as propostas com valores superiores, conforme orçamento estimativo constante do Anexo A do Projeto Básico (Anexo III deste Edital).

4.3.1.1. Os encargos foram considerados não desonerados Conforme permitido pela Lei nº 13.161/2015 de 31 de agosto de 2015, as empresas têm o direito de escolher por realizar o recolhimento do INSS sobre a receita bruta (desoneração) ou sobre a folha de salários (contribuição patronal de 20%).

4.3.2. O preço unitário de cada serviço constante do Orçamento Estimado (Anexo A do Projeto Básico) foi calculado a partir do SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL. Inexistindo previsão de custo de determinado serviço na planilha do SINAPI, as composições foram elaboradas inserindo os custos dos insumos do SINAPI, sempre que possível e utilizando insumos das bases SBC, PINI e ORSE autorizada por este Tribunal;

4.3.2.1. Na formação do preço que constará das propostas das licitantes, poderão ser utilizados custos unitários diferentes daqueles obtidos a partir dos sistemas de custos de referência acima indicados, **desde que os preços unitários e global fiquem iguais ou abaixo dos preços de referência da Administração**, conforme Orçamento Estimado constante do Anexo A do Projeto Básico (Anexo III deste Edital).

4.4. Será apresentada apenas uma proposta por empresa e, em nenhuma hipótese, poderá ser alterado o conteúdo originalmente apresentado, seja relativo ao preço, seja a qualquer condição que importe na modificação dos termos originais, ressalvadas apenas aquelas destinadas a sanar evidentes erros formais, após avaliação da CPLIC, bem como a situação prevista na **condição 6.3**.

4.4.1. A proposta de preço deverá ser devidamente assinada e estar expressa em real e algarismo.

4.5. Serão corrigidos pela CPLIC quaisquer erros de soma e/ou multiplicação.

4.5.1. A falta de assinatura na proposta poderá ser suprida pelo representante legal da empresa, desde que presente à reunião de abertura dos envelopes “Proposta”.

4.5.2. A falta do CNPJ e/ou do endereço completo poderá, também, ser suprida pelos dados obtidos através da consulta ao SICAF, já realizada na fase habilitatória.

4.6. O prazo de validade da proposta será de 60 (sessenta) dias corridos, contados da data da entrega dos envelopes.



JUSTIÇA ELEITORAL
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA

4.7. A apresentação da proposta pela licitante importará na sua plena concordância com o constante neste ato convocatório.

4.8. A vistoria, **de caráter facultativo**, com o objetivo de inteirar-se das condições e do grau de dificuldade existentes, será agendada junto à Seção de Projetos e Obras (SEPROB), do Tribunal Regional Eleitoral da Bahia, pelo telefone (71) 3373-7089/7348, de segunda a quinta-feira, das 14h às 18h, e às sextas-feiras das 8h30 às 13h; **até dois (02) dias úteis** antes da data final fixada para recebimento das propostas, devendo ser observado o quanto estabelecido no **Tópico 7 do Projeto Básico (Anexo III deste Edital)**.

4.8.1. Tendo em vista a faculdade da realização da vistoria, as interessadas não poderão alegar o desconhecimento das condições e grau de dificuldades existentes como justificativa para se eximirem das obrigações assumidas em decorrência da execução do objeto desta contratação.

CAPÍTULO V - RECEBIMENTO DOS DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO E DAS PROPOSTAS

5.1. Os documentos necessários à habilitação, elencados no Capítulo **III**, e a proposta, serão recebidos em envelopes opacos, distintos, devidamente lacrados, endereçados à Comissão Permanente de Licitação, sendo identificados com o CNPJ/MF, o nome fantasia ou nome empresarial/denominação e o número desta Licitação, devendo constar em uma de suas faces:

CONCORRÊNCIA N.º 01/2021

TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DA BAHIA

NOME EMPRESARIAL/DENOMINAÇÃO:.....

CNPJ/MF

ENVELOPE 1 - DOCUMENTAÇÃO.

CONCORRÊNCIA N.º 01/2021

TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DA BAHIA

NOME EMPRESARIAL/DENOMINAÇÃO:.....

CNPJ/MF

ENVELOPE 2 - PROPOSTA



JUSTIÇA ELEITORAL
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA

5.2. Declarada aberta a sessão, a CPLIC verificará quais as licitantes cujos representantes se encontram devidamente credenciados e, em seguida, receberá os envelopes de documentação e os de proposta, que deverão estar dispostos na forma acima estabelecida, colhendo a assinatura dos representantes das licitantes credenciadas na lista de presença.

5.3. Ato contínuo, serão abertos, na presença dos interessados, os envelopes que contêm os documentos de habilitação e realizada consulta *on line* ao SICAF.

5.4. Procedida referida consulta, serão impressas declarações demonstrativas da situação de cada participante cadastrado no SICAF, as quais deverão ser assinadas pelos membros da CPLIC, bem como por todos os representantes das licitantes presentes, para que sejam juntadas ao processo de licitação.

5.5. Após a consulta *on line*, a CPLIC procederá à conferência dos documentos constantes do envelope de documentação, dando vista aos representantes das licitantes presentes, que neles aporão as suas rubricas.

5.6. Em se tratando de **ME** ou **EPP**, caso haja alguma **restrição quanto à regularidade fiscal e trabalhista**, será assegurado o prazo de 5 (cinco) dias úteis para a regularização da documentação. A prorrogação do referido prazo poderá ser concedida, por igual período, a critério da Administração, quando requerida pelo licitante mediante apresentação de justificativa.

5.6.1. O prazo acima indicado terá como termo inicial a data em que ocorrer a divulgação do resultado do julgamento das propostas.

5.6.2. A não regularização da documentação, no prazo previsto na **Condição 5.6**, implicará decadência do direito à contratação, sem prejuízo das sanções previstas no artigo 81 da Lei n.º 8.666/93, sendo facultado à Administração convocar os licitantes remanescentes, na ordem de classificação, prosseguindo na forma da **Condição 6.3**.

5.7. Caso a Comissão julgue necessário suspender a sessão, colherá a rubrica dos representantes das licitantes presentes nos envelopes de proposta, colocando-os em um único envelope, ou quantos se fizerem necessários, ficando sob a guarda da Comissão até a nova data marcada para a continuidade da sessão de julgamento.

5.8. Após a decisão da fase de habilitação, os envelopes de “Proposta de Preço” serão abertos:

5.8.1. se houver renúncia, registrada em ata ou formalizada por escrito, de todas as licitantes ao direito de interposição de recurso;

5.8.2. após transcorrido o prazo regulamentar sem que tenha havido interposição de recurso;

5.8.3. após a intimação do deferimento ou indeferimento do recurso interposto.

5.9. Decorrido o lapso temporal, os envelopes das propostas serão devolvidos, lacrados, às licitantes inabilitadas.

5.10. Após a fase de habilitação, não cabe desistência da proposta, salvo por motivo justo decorrente de fato superveniente e aceito pela CPLIC.



JUSTIÇA ELEITORAL
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA

5.11. É facultada à CPLIC, em qualquer fase desta Licitação, a promoção de diligência destinada a esclarecer ou a completar a instrução do processo, vedada a inclusão posterior de documento ou informação que deveria constar originariamente das propostas.

5.12. Das reuniões para recebimento e julgamento dos documentos de habilitação e das propostas, serão lavradas atas circunstanciadas, que mencionarão a participação das licitantes, as propostas apresentadas, as reclamações feitas e as demais ocorrências que interessarem ao julgamento desta licitação, devendo as atas ser assinadas pelos membros da Comissão e pelas licitantes presentes.

5.13. A CPLIC, no interesse da Administração, poderá relevar omissões meramente formais observadas na documentação e nas propostas, desde que não contrariem a legislação vigente e não comprometam a lisura da licitação, uma vez passíveis de serem sanadas no prazo por ela assinado.

5.14. Em nenhuma hipótese serão recebidas documentação ou propostas fora do prazo estabelecido neste instrumento convocatório, com exceção apenas para o quanto estabelecido na **Condição 5.6**.

CAPÍTULO VI - CRITÉRIOS DE JULGAMENTO E ADJUDICAÇÃO

6.1. As propostas serão julgadas de acordo com os procedimentos estabelecidos na Lei n.º 8666/93 e na Lei Complementar n.º 123/2006, prevalecendo para efeito de classificação o critério do **MENOR PREÇO GLOBAL**, atendidas as especificações constantes do **Anexo III** deste Edital.

6.2. Havendo divergência entre os valores unitário e total, apresentados pela licitante, prevalecerá o primeiro e, entre valores em algarismo e por extenso, prevalecerão os últimos.

6.3. Ordenadas as propostas, por ordem de classificação, e verificada a existência de **ME/EPP** com proposta igual ou até 10% (dez por cento) superior à de menor preço, e desde que esta não seja **ME/EPP**, a CPLIC a convocará para que, no prazo de 30 (trinta) minutos, apresente nova oferta, obrigatoriamente abaixo da primeira colocada.

6.3.1. Caso a **ME/EPP** melhor classificada desista ou não se manifeste no prazo estabelecido, a CPLIC convocará as demais **ME/EPP**, participantes nesta condição, para que exerçam idêntico direito, observada a ordem de classificação.

6.3.2. Caso sejam identificadas propostas de **ME/EPP** com valores idênticos, a CPLIC realizará sorteio entre elas, definindo quem primeiro poderá apresentar a nova proposta acima indicada.

6.4. Para as demais empresas, ocorrendo igualdade de preços entre duas ou mais propostas, a CPLIC adotará, como critério de desempate, o sorteio para definição da vencedora.

6.5. As propostas serão analisadas de acordo com o art. 48 da Lei n.º 8.666/93, sendo desclassificadas aquelas:

6.5.1. que não atendam às formalidades e às exigências deste Edital;

6.5.2. que contrariem dispositivo legal;



JUSTIÇA ELEITORAL
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA

6.5.3. com preços manifestamente inexequíveis;

6.5.4. com preços excessivos;

6.5.5. com preços simbólicos, irrisórios e de valor zero.

6.6. Se o preço constante da proposta vencedora for superior ao preço estimado para a contratação, será considerado excessivo e a proposta desclassificada.

6.6.1. Não serão admitidos preços global e unitários superiores ao preço de referência da Administração, conforme Orçamento Estimado constante do Anexo A do Projeto Básico (Anexo III deste Edital).

6.7. Haverá indício de inexequibilidade se o preço constante da proposta for inferior a 70% (setenta por cento) do menor dos seguintes valores:

a) média aritmética dos valores das propostas superiores a 50% (cinquenta por cento) do valor orçado pela Administração;

b) valor orçado pela Administração.

6.7.1. Se a CPLIC considerar que há indícios de inexequibilidade do menor preço ofertado, deverá converter o processo em diligência para que a licitante demonstre a exequibilidade de sua proposta. Em sendo esta comprovada, a proposta será admitida. Caso contrário, a proposta será desclassificada.

6.7.2. É ônus da licitante ter sempre à disposição documentos capazes de comprovar a exequibilidade de sua proposta.

6.8. Da licitante vencedora, cujo valor global da proposta for inferior a 80% (oitenta por cento) do menor valor a que se referem as alíneas “a” e “b” da **condição 6.7**, será exigida, por ocasião da assinatura do contrato, prestação de garantia adicional, dentre as modalidades previstas no parágrafo 1º do art. 56 da Lei 8.666/93, igual a diferença entre esse valor e o valor da sua proposta.

6.9. Se todas as licitantes forem inabilitadas ou desclassificadas todas as propostas, a Administração poderá fixar prazo, nos termos do art. 48, § 3º, da Lei 8.666/93, para apresentação de nova documentação ou nova proposta, escoimada das causas da inabilitação ou desclassificação.

6.10. Constatada a regularidade dos atos procedimentais, a Diretoria Geral do Tribunal Regional Eleitoral da Bahia poderá homologar a licitação, promovendo de logo a Adjudicação do seu objeto à licitante vencedora e determinando a consequente contratação.

CAPÍTULO VII - RECURSOS ADMINISTRATIVOS

7.1. A licitante poderá apresentar recurso dirigido à Diretoria Geral deste Tribunal, por intermédio da CPLIC, no prazo de 05 (cinco) dias úteis, a contar da intimação do ato ou lavratura da ata, nos casos de habilitação ou inabilitação da licitante ou do julgamento das propostas.



JUSTIÇA ELEITORAL
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA

7.1.1. A manifestação, consignada em ata, indicando a intenção de recorrer não configura princípio de recurso, que somente será aceito se formalizado por escrito e protocolizado no Setor de Protocolo do Tribunal Regional Eleitoral da Bahia, até o último dia do prazo, juntamente com as razões do recurso.

7.1.2. Para efeito do disposto no § 5º do artigo 109 da Lei n.º 8.666/1993, fica a vista dos autos do processo (SEI) n.º 0010587-61.2021.6.05.8000 franqueada aos interessados.

7.2. A interposição do recurso será comunicada às licitantes, que poderão impugná-lo no prazo de **05 (cinco) dias úteis**.

7.2.1. Findo esse período, impugnado ou não o recurso, a **CPLIC** poderá, no prazo de 5 (cinco) dias úteis, reconsiderar a sua decisão ou fazê-lo subir, devidamente informado, à Diretoria Geral do Tribunal Regional Eleitoral da Bahia, para proferir decisão final.

7.3. Aplicam-se à presente licitação as disposições e os prazos relativos aos recursos estabelecidos no art. 109 da Lei n.º 8.666/93.

CAPÍTULO VIII - CONTRATO

8.1. Será firmado contrato com a licitante vencedora, nos termos da minuta constante do **Anexo V**, com cláusulas regidas pela Lei n.º 8.666/93, integrando-o, ainda, os dados constantes da proposta vencedora, bem como as condições estatuídas neste ato convocatório.

8.1.1. A vigência do contrato será de 725 (setecentos e vinte e cinco) dias, contados a partir da data de sua assinatura.

8.2. É condição para a celebração do contrato a manutenção de todas as condições exigidas na habilitação.

8.3. A licitante vencedora deverá assinar o contrato dentro do prazo de **05 dias úteis**, a contar da respectiva convocação.

8.3.1. Caso a licitante seja de outro Estado da Federação e não apresente a certidão de registro do CREA da Bahia, deverá apresentar, **antes da assinatura do contrato**, comprovante de seu registro na Regional da Bahia - CREA-BA, de acordo com o artigo 3º, in. II, da Resolução nº 1.121, de 13 de dezembro de 2019, do CONFEA.

8.4. O prazo para a assinatura do contrato poderá ser prorrogado uma vez, por igual período, quando solicitado pela licitante vencedora durante o seu transcurso, desde que ocorra motivo justificado e aceito pela Administração do Tribunal.

8.5. Se a licitante vencedora deixar de assinar o Contrato dentro do prazo retro aludido, contado da data de recebimento da respectiva convocação, sem justificativa por escrito e aceita pela autoridade competente, caducará o seu direito de vencedora, sujeitando-se, ainda, às penalidades previstas no artigo 87 da Lei 8.666/93.



JUSTIÇA ELEITORAL
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA

8.6. Ocorrendo a hipótese prevista no item anterior, o objeto da licitação poderá ser adjudicado às licitantes remanescentes, na ordem de classificação e nas mesmas condições propostas pela licitante vencedora, inclusive quanto a preço.

8.7. O contrato poderá ser alterado nos casos previstos no art. 65 da Lei 8.666/93, com a apresentação das devidas justificativas.

CAPÍTULO IX – EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS/PRAZOS E DOCUMENTOS/ENTREGA E RECEBIMENTO

9.1. O objeto desta licitação será executado de acordo com o Projeto Básico, **Anexo III**, deste Edital.

9.2. A Contratada deverá observar os prazos e apresentar os documentos previstos no **Tópico 8** do Projeto Básico, **Anexo III**, deste Edital.

CAPÍTULO X – PAGAMENTO

10.1. O pagamento será efetuado na forma e prazo estabelecidos no Projeto Básico, **Anexo III**, deste Edital.

10.2. A Contratada indicará na nota fiscal/fatura o nome do Banco e os números da agência e da conta corrente para efetivação do pagamento.

10.3. Observados os princípios do contraditório e da ampla defesa, a Contratante poderá deduzir os valores correspondentes a multas, ressarcimentos ou indenizações, devidos pela Contratada, do montante a ser-lhe pago.

10.4. Por ocasião do pagamento, deverá ser verificada a regularidade da Contratada perante a Fazenda Nacional (Certidão Conjunta de Débitos Relativos a Tributos Federais e à Dívida Ativa da União), o Fundo de Garantia do Tempo de Serviço (Certificado de Regularidade do FGTS – CRF), a Justiça Trabalhista (Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas - CNDT) e a Fazenda Municipal (Certidão de Quitação de Tributos Municipais ou Certidão que comprove a regularidade com o ISS, emitida pelo órgão competente).

10.5. No caso de atraso de pagamento, desde que a Contratada não tenha concorrido de alguma forma para tanto, serão devidos pela Contratante encargos moratórios à taxa nominal de 6% a.a. (seis por cento ao ano), capitalizados diariamente em regime de juros simples.

10.6. O valor dos encargos será calculado pela fórmula: $EM = I \times N \times VP$, onde: EM = Encargos moratórios devidos; N = Números de dias entre a data prevista para o pagamento e a do efetivo pagamento; I = Índice de compensação financeira = 0,00016438; e VP = Valor da prestação em atraso.



JUSTIÇA ELEITORAL
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA

CAPÍTULO XI – GARANTIA DE EXECUÇÃO DO CONTRATO

- 11.1.** No prazo máximo de 15 (quinze) dias, contados do recebimento da via do contrato assinado, a Contratada prestará garantia em percentual equivalente a **5%** sobre o valor total contratado, podendo optar por qualquer das modalidades previstas no artigo 56 da Lei n.º 8.666/93.
- 11.2.** A garantia em dinheiro deverá ser recolhida pela Contratada, junto à Secretaria de Orçamento, Finanças e Contabilidade do TRE-BA, em conta específica.
- 11.3.** Em se tratando de seguro-garantia ou fiança bancária, a Contratada deverá encaminhá-la, mediante Protocolo, à Seção de Contratos do TRE-BA.
- 11.4.** A garantia prestada pela Contratada responderá pelas multas que lhe venham a ser aplicadas, bem como pelo pagamento de qualquer obrigação, inclusive as de ordem trabalhista e previdenciária, e de indenização por danos causados à Contratante ou a terceiros.
- 11.5.** Não será aceita garantia que vede a possibilidade inserta na condição anterior.
- 11.6.** A instituição garantidora atenderá ao disposto na **condição 11.4**, devendo constar expressamente do documento de garantia que a cobertura abrange o pagamento de débitos trabalhistas e previdenciários.
- 11.7.** A garantia contratual terá vigência de **725 (setecentos e vinte e cinco)** dias, contados a partir da data de recebimento pela CONTRATADA da sua via do instrumento contratual assinado.
- 11.8.** No caso de a garantia ser prestada através de fiança bancária ou de seguro-garantia, a Contratada deverá renová-la na hipótese de ocorrer prorrogação do contrato, no mesmo prazo e percentual estabelecidos neste **Capítulo**.
- 11.9.** Em se tratando de fiança bancária, do título deverá constar expressamente que a instituição garantidora renuncia ao direito previsto no artigo 827 do Código Civil ou, alternativamente, que se obriga como devedor principal.
- 11.10.** Ocorrendo acréscimos ou repactuações contratuais ou se a garantia for utilizada nas situações referidas na **condição 11.4**, o seu valor deverá ser adequado em igual proporção no prazo de 15 (quinze) dias, contados do recebimento, pela Contratada, da via do termo aditivo/apostilamento assinado ou da notificação da fiscalização do contrato, nos demais casos.
- 11.11.** A garantia somente poderá ser liberada ou restituída após a regular execução do contrato e, quando em dinheiro, deve ser atualizada monetariamente.
- 11.12.** O atraso superior a 30 (trinta) dias na apresentação da garantia autoriza a Administração a promover a retenção dos pagamentos devidos à contratada, até o limite de **5%** do valor total do contrato, a título de garantia, a serem depositados em conta específica.
- 11.13.** A Contratada, a qualquer tempo, poderá substituir o bloqueio efetuado com base **na condição 11.12** por quaisquer das modalidades de garantia previstas na Lei 8.666/93.
- 11.14.** O bloqueio efetuado com base na condição **11.12** não gera direito a nenhum tipo de compensação financeira à Contratada.



JUSTIÇA ELEITORAL
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA

11.15. O número do contrato garantido e/ou assegurado deverá constar dos instrumentos de garantia ou de apólice de seguro a serem apresentados pelo garantidor e/ou segurador.

11.16. Quando da abertura de processos para eventual aplicação de penalidade, a Fiscalização do Contrato deverá comunicar o fato à seguradora e/ou fiadora paralelamente às comunicações de solicitação de defesa à Contratada bem como as decisões finais de 1ª e última instâncias administrativas.

11.17. O garantidor não é parte interessada para figurar em processo administrativo instaurado pela Contratante com o objetivo de apurar prejuízos e/ou aplicar sanções à Contratada.

CAPÍTULO XII - PENALIDADES PELO DESCUMPRIMENTO DAS OBRIGAÇÕES

12.1. De conformidade com o disposto no artigo 86, da Lei n.º 8.666/93, o atraso injustificado na execução do objeto contratado, incluindo os serviços acessórios, sujeitará a contratada, a juízo da Administração, à **multa calculada na forma e percentuais previstos no Projeto Básico, Anexo III deste Edital.**

12.2. Pela inexecução total ou parcial do contrato, a contratada estará sujeita às seguintes sanções, estabelecidas no art. 87, da Lei nº 8.666/93:

I – advertência;

II – multa, **na forma prevista no Projeto Básico, Anexo III deste Edital;**

III – suspensão temporária de participação em licitação e impedimento de contratar com a Administração, por prazo não superior a 2 (dois) anos;

IV – declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com a Administração Pública enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição ou até que seja promovida a reabilitação perante a própria autoridade que aplicou a penalidade, que será concedida sempre que o contratado ressarcir a Administração pelos prejuízos resultantes e após decorrido o prazo da sanção aplicada com base no inciso anterior.

12.3. A recusa injustificada do adjudicatário em assinar o contrato, aceitar ou retirar o instrumento equivalente, dentro do prazo estabelecido pela Administração, caracteriza o descumprimento total da obrigação assumida, sujeitando-o às penalidades legalmente estabelecidas.

12.4. Qualquer penalidade somente poderá ser aplicada mediante processo administrativo, no qual se assegurem a prévia defesa e o contraditório, consoante rito estabelecido no art. 87, § 2º da Lei 8.666/93, aplicando-se, subsidiariamente, a Lei nº 9.784/99 e a Portaria nº 305/2019, da Presidência do TRE-BA.

12.5. O Contratante poderá reter dos pagamentos devidos à Contratada, como medida cautelar, independentemente de sua manifestação prévia, valor relativo a eventual multa a ser aplicada em razão de inadimplemento contratual, com base no artigo 45 da Lei nº 9.784/99 e no artigo 26, § 1º, da Portaria nº 305/2019, da Presidência do TRE/BA.



**JUSTIÇA ELEITORAL
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA**

12.6. O valor da multa aplicada será descontado dos pagamentos eventualmente devidos à Contratada ou da garantia prestada, quando houver, ou ainda, quando for o caso, cobrado judicialmente.

12.7. Aplicada a penalidade de multa, após regular processo administrativo, e observado o disposto nas **condições 12.5 e 12.6**, a licitante será intimada para efetuar o recolhimento do seu valor por meio de Guia de Recolhimento da União – GRU, no prazo de 30 dias, contados da intimação.

12.8. As situações mencionadas nos incisos I a XII, XVII e XVIII do art. 78 da Lei 8.666/93 podem ensejar, a critério da Administração, a rescisão unilateral do contrato.

12.9. Os recursos contra a aplicação de sanções em decorrência de inadimplemento contratual serão dirigidos à Presidência do TRE-BA, sendo interpostos na forma e nos prazos estabelecidos no art.109 da Lei 8.666/93.

CAPÍTULO XIII- ANULAÇÃO E REVOGAÇÃO

13.1. A presente licitação poderá ser anulada, no todo ou em parte, a qualquer tempo, de ofício ou por provocação de terceiros, se verificada ilegalidade no processamento, ou revogada por motivos de interesse público, decorrentes de fato superveniente devidamente comprovado, mediante decisão fundamentada.

CAPÍTULO XIV – IMPUGNAÇÃO DO ATO CONVOCATÓRIO

14.1. É facultado a qualquer cidadão impugnar, por escrito, os termos deste Edital, por irregularidade na aplicação da Lei n.º 8.666/93 e suas alterações, em até 5 (cinco) dias úteis antes da data fixada para recebimento e abertura dos envelopes Documentação e Proposta.

14.2. Decairá do direito de impugnar os termos deste Ato Convocatório perante a Administração do TRE-BA o licitante que não o fizer até o segundo dia útil que anteceder à data marcada para recebimento e abertura dos envelopes Documentação e Proposta, apontando as falhas ou irregularidades que o viciariam, hipótese em que tal comunicação não terá efeito de recurso.

14.3. A impugnação feita tempestivamente pelo licitante não o impedirá de participar desta Licitação até o trânsito em julgado da decisão a ela pertinente.

14.4. A impugnação poderá ser enviada diretamente para o e-mail cplic@tre-ba.jus.br ou protocolada neste Tribunal (protocolo@tre-ba.jus.br), de segunda a quinta-feira, no horário das 13h às 18h, e na sexta-feira, no horário das 08h às 13h.

CAPÍTULO XV- DISPOSIÇÕES FINAIS

15.1. A proposta, elaborada nos termos deste Edital, deverá ser apresentada ou enviada à Comissão Permanente de Licitação do Tribunal Regional Eleitoral, sito na 1ª Avenida, n.º 150, Centro



JUSTIÇA ELEITORAL
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA

Administrativo da Bahia - Salvador/BA, até a data e o horário estabelecidos para a sessão de abertura. Quaisquer esclarecimentos que porventura se façam necessários poderão ser obtidos no local acima mencionado ou por intermédio dos telefones (71) 98201-0119 / 3373-7020 / 3373-7318, nos dias úteis, no horário das 13h às 19h, de segunda à quinta-feira, ou 8h às 13h, às sextas-feiras.

15.2. Nenhuma indenização será devida às licitantes pela elaboração e/ou apresentação de documentação relativa à presente licitação.

15.3. Todas as referências de tempo no Edital, no aviso e durante a sessão pública observarão obrigatoriamente o HORÁRIO LOCAL e, dessa forma, serão registradas na documentação relativa ao certame.

15.4. Os ajustes celebrados pelo Tribunal Regional Eleitoral da Bahia (contratos, atas de registro de preços, convênios etc.) poderão ser assinados digitalmente, preferencialmente, por meio de certificado digital, emitido no âmbito da Infraestrutura de Chaves Públicas Brasileira - ICP-Brasil, observados os padrões definidos pela referida infraestrutura, consoante prescreve o art. 1º da Portaria nº 475/2017 da presidência do TRE-BA..

15.4.1. Cabe às partes contratantes arcar com eventuais custos de aquisição de certificações e equipamentos porventura necessários à formalização do ajuste por meio eletrônico ou digital.

Salvador/BA, 22 de junho de 2021

Arthur Ribeiro Rocha
Presidente da CPLIC



JUSTIÇA ELEITORAL
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA

CONCORRÊNCIA N.º 01/2021

ANEXO I

À

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DO TRE - BA

REFERENTE: CONCORRÊNCIA N.º 01/2021

OBJETO: execução dos serviços de reforma do edifício principal, bloco dos serviços e prédio dos cartórios (Anexo I) do Tribunal Regional Eleitoral da Bahia.

CREDENCIAMENTO PARA LICITAÇÃO

Através da presente, credenciamos o(a) Sr.(a), portador (a) da cédula de identidade n.º e CPF/MF sob n.º, para representar os direitos e interesses dessa empresa na licitação instaurada pelo Tribunal Regional Eleitoral da Bahia, outorgando-lhe todos os poderes necessários à representação, inclusive o de renunciar ao direito de interposição de recurso.

Salvador, de de 20XX.

Diretor ou Responsável



JUSTIÇA ELEITORAL
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA

CONCORRÊNCIA N.º 01/2021

ANEXO II

À

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DO TRE - BA

REFERENTE: CONCORRÊNCIA N.º 01/2021

OBJETO: execução dos serviços de reforma do edifício principal, bloco dos serviços e prédio dos cartórios (Anexo I) do Tribunal Regional Eleitoral da Bahia.

DECLARAÇÃO DA MICROEMPRESA E EMPRESA DE PEQUENO PORTE

A, inscrita no CNPJ/MF nº, por intermédio de seu representante legal, Sr (a)., portador (a) da cédula de identidade n.º..... e CPF/MF sob n.º....., **DECLARA** que atende aos requisitos do artigo 3º da Lei Complementar nº 123/2006.

Salvador,..... de..... de 20XX.

Representante legal



JUSTIÇA ELEITORAL
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA

CONCORRÊNCIA N.º 01/2021

ANEXO III

PROJETO BÁSICO

1. OBJETO

Contratação de Empresa de Engenharia ou Arquitetura para a execução dos serviços de **REFORMA DO EDIFÍCIO PRINCIPAL, BLOCO DOS SERVIÇOS E PRÉDIO DOS CARTÓRIOS (ANEXO I) DO TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DA BAHIA**, localizado na Primeira Avenida do Centro Administrativo da Bahia, CAB, Salvador/BA, conforme especificações constantes no Memorial Descritivo, Projeto e Planilha Orçamentária que acompanham este Projeto Básico.

2. DA JUSTIFICATIVA

O Edifício Sede foi construído em 1997 e inaugurado em março de 1998, durante estes dezenove anos de utilização a edificação contou com serviços de manutenção predial, intervenções pontuais em suas coberturas, instalações elétricas, de rede, hidráulicas, sistema de ar condicionado, divisórias e algumas pequenas reformas para adequação às novas necessidades.

Por decurso do tempo o imóvel está apresentando vazamentos na cobertura, desgastes dos pisos, deterioração das partes metálicas, etc.

Desta forma, faz-se necessária recuperação, readequação e modernização destes espaços e estruturas existentes, revisão geral das estruturas metálicas, coberturas, instalações elétricas, de rede de lógica, hidráulicas, de ar condicionado, com compatibilização das instalações e modernização da estrutura do prédio.

Este conjunto de necessidades e ocorrências vem justificar a intervenção no local, a fim de manter e/ou restabelecer adequadamente a estrutura física do espaço, garantindo a eficiência dos serviços ali realizados, a segurança e conforto daqueles que ali laboram, dos eleitores, e do público que frequentam as edificações.

A reforma da Sede está prevista no Plano de Obras do Tribunal, tendo sido disponibilizada a verba necessária para a sua execução, iniciando com a reforma do auditório e reservatórios de água e de alguns banheiros.



JUSTIÇA ELEITORAL
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA

3. DA FORMA E DO REGIME DE EXECUÇÃO

Os serviços objeto deste Projeto Básico serão executados de forma indireta, sob regime de **empreitada por preço unitário**.

O valor estimado da obra é de **R\$ 28.661.282,31 (vinte e oito milhões, seiscentos e sessenta e um mil, duzentos e oitenta e dois reais e trinta e um centavos)**, sendo que os recursos disponíveis serão liberados em três exercícios: o 1º referente ao orçamento de 2021, com previsão de execução nos dois últimos meses do referido ano, até o montante de R\$ 4.620.861,83 (quatro milhões, seiscentos e vinte mil, oitocentos e sessenta e um reais e oitenta e três centavos), o 2º, referente ao orçamento de todo o ano de 2022, no total de R\$ 14.152.724,78 (quatorze milhões, cento e cinquenta e dois mil, setecentos e vinte e quatro reais e setenta e oito centavos), e o 3º referente ao orçamento de 2023, com previsão de execução nos quatro primeiros meses do ano citado, totalizando R\$ 9.887.695,70 (nove milhões, oitocentos e oitenta e sete mil, seiscentos e noventa e cinco reais e setenta centavos). Os serviços a serem cobertos com os recursos do orçamento de 2022 e 2023 iniciar-se-ão imediatamente, caso os recursos já estejam disponíveis no momento da sua execução, ou somente após aviso ao contratante, com antecedência de 30 dias. O pagamento das faturas ao contratado se dará de acordo com serviços efetivamente executados.

Os serviços que serão executados em cada etapa estão descritos no Memorial Descritivo – Anexo F.

4. DOS SERVIÇOS

Sem prejuízo das especificações dos materiais e serviços que acompanham este Projeto Básico, será de responsabilidade da CONTRATADA o pagamento das seguintes despesas durante a execução da obra:

- a) Consumo de materiais de escritório, transporte de pessoal, despachantes, transporte de materiais, ferramentas e equipamentos, cópias e plotagens dos projetos, estadas e alimentação de pessoal, carga e transporte manual, carga e transporte mecanizado, instalação de proteções (atendendo as prescrições da NR 18) e andaimes (atendendo as prescrições da NR 18).
- b) Toda carga e transporte mecanizado de entulho, obedecendo-se às normas de segurança do trabalho.

Todos os custos referentes aos serviços acima citados devem ser incluídos na planilha orçamentária, fazendo parte dos custos diretos da contratação, denominados de Administração Local, e discriminados no orçamento dos serviços.

- c) Se, para facilitar seus trabalhos, a CONTRATADA necessitar elaborar desenhos de execução adicionais, além dos detalhamentos constantes dos desenhos apresentados pela CONTRATANTE, deverá fazê-lo às suas expensas exclusivas, submetendo-os à aprovação da FISCALIZAÇÃO DO TRE-BA. Os desenhos de execução adicionais, cuja responsabilidade for da CONTRATADA, se necessários, poderão ser entregues por partes, de acordo com as prioridades e em função do cronograma dos serviços. Os serviços contidos nestes desenhos não poderão ser iniciados sem aprovação formal da FISCALIZAÇÃO DO CONTRATO;



JUSTIÇA ELEITORAL
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA

- d) Os custos com água e energia elétrica são de responsabilidade do CONTRATANTE. Havendo consumo além do razoável, a fiscalização repassará os custos excedentes para a CONTRATADA. Considera-se consumo excessivo aquele que ultrapasse 30% do consumo médio dos últimos 12 meses.

5. DAS NORMAS TÉCNICAS E LEGISLAÇÃO

Os materiais a serem empregados e os serviços a serem executados deverão ser realizados com o máximo grau de qualidade e em total observância às recomendações das normas e publicações abaixo listadas, bem como aquelas pertinentes, porventura aqui não listadas:

- a) normas e especificações constantes deste caderno;
- b) normas da ABNT;
- c) disposições legais da União;
- d) regulamentos das empresas concessionárias;
- e) prescrições e recomendações dos fabricantes;
- f) normas internacionais consagradas, na falta das normas da ABNT;
- g) normas regulamentadoras do Ministério do Trabalho;
- h) práticas SEAP – Projetos, execução e manutenção;
- i) qualificações de materiais do Programa Brasileiro da Qualidade e Produtividade do Habitat (PBQP-H);
- j) Legislação Municipal vigente na cidade de Salvador-BA.

6. DA QUALIFICAÇÃO TÉCNICA

A qualificação técnica será comprovada mediante a apresentação dos seguintes documentos:

a) CAPACIDADE TÉCNICO-OPERACIONAL

a.1) Registro da empresa no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia (CREA) competente da região a que estiver vinculada ou registro no Conselho de Arquitetura e Urbanismo (CAU) e que comprove atividade relacionada com o objeto contratado;

a.1.1 Caso a licitante seja de outro Estado da Federação e não apresente a certidão de registro do CREA da Bahia, deverá entregar, antes da assinatura do contrato, certidão registrada pelo CREA da Bahia, de acordo art. 3º, § 1º, II, da Resolução 1.121/2019.

a.2) Um ou mais atestado de capacidade técnico-operacional, emitido por pessoa jurídica de direito público ou privado, que comprove(m) que a empresa executou obra compatível em



JUSTIÇA ELEITORAL
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA

quantidades e características com o objeto da contratação, com parcelas de maior relevância técnica e valor significativo da contratação, com os seguintes quantitativos:

- Execução de no mínimo 7.400,00 m² de área construída ou reformada;
- Execução de no mínimo 4.363 m² ou 360 t de recuperação ou execução em estrutura metálica;
- Execução de subestação de média tensão, abrigada com transformador a seco;

Serão aceitos apenas atestados de capacidade técnico-operacional emitidos em nome da empresa licitante.

a.2.1) Não serão aceitos atestados emitidos por empresas do mesmo grupo da licitante. Serão consideradas do mesmo grupo, aquelas que tenham diretores, sócios ou representantes legais comuns, ou que utilizem recursos materiais, tecnológicos ou humanos em comum, exceto se demonstrado que não agem representando interesse econômico em comum;

a.2.2) Será permitida a soma de atestados para comprovar a exigência de qualificação técnico-operacional (alínea a2, supra), para cada item, desde que os serviços tenham sido executados concomitantemente.

b) CAPACIDADE TÉCNICO-PROFISSIONAL

b.1) Comprovante, mediante a apresentação de Certidão de Acervo Técnico (CAT) emitida pelo CREA e/ou CAU, acompanhada do respectivo atestado fornecido pelo contratante dos serviços, de que os responsáveis técnicos da licitante executaram serviços compatíveis com as parcelas mais relevantes e de valor significativo do objeto da licitação, nas especialidades abaixo:

b.1.1) Profissional habilitado que tenha executado obra ou reforma de execução ou recuperação de estrutura metálica;

b.1.2) Profissional habilitado que tenha executado subestação de média tensão;

b.1.3) Profissional habilitado que tenha executado sistema de ar condicionado do tipo VRF (Variable Refrigerant Flow) ou Água Gelada (chiller).

b.2) Comprovante de que o(s) profissional(is) detentor(es) dos Atestados de Responsabilidade Técnica (ART) ou do Registro de Responsabilidade Técnica (RRT) integra(m) o quadro permanente da licitante na data da licitação;

b.2.1) A comprovação de vínculo profissional com a empresa licitante poderá ser demonstrada, entre outros meios, através de Carteira de Trabalho, Contrato de Prestação de Serviço ou Contrato Social, Declaração de Contratação futura do profissional, acompanhada da respectiva anuência, ou ainda pela Certidão de Registro da licitante no CREA/CAU, desde que nesta Certidão conste o nome do profissional;



JUSTIÇA ELEITORAL
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA

- c) Declaração de que a licitante dispõe de pessoal técnico capacitado para a execução dos serviços. Os técnicos deverão estar registrados no CREA/CAU nos casos em que a legislação exigir. A equipe mínima deverá ser composta de:
- c3.1) 01(um) Engenheiro civil ou arquiteto, devidamente habilitado, que executará a obra e responderá pela parte operacional do empreendimento, inclusive interfaces existentes entre as diversas áreas, com dedicação exclusiva à obra;
 - c3.2) 01 (um) técnico de segurança no trabalho, que responderá pelos serviços relativos à área de segurança do trabalho e serviços correlatos, com dedicação exclusiva à obra;
 - c3.3) 01 (um) mestre de obras com dedicação exclusiva à obra;
 - c3.4) 01 (um) almoxarife que responderá pelos serviços relativos à área de administração financeira, compra, apontador da obra;
 - c3.5) 01 (um) auxiliar de escritório que responderá pelos serviços relativos à apoio a área de administração;
 - c3.6) vigilância noturna, com experiência comprovada na área; a licitante poderá utilizar-se de vigilância eletrônica, arcando, contudo, com eventuais danos que a falta de pessoal possa ocasionar aos serviços e ou aos seus bens.
- d) O(s) profissional(is) que apresentar(em) ARTs/ RRT's para comprovação da qualificação técnica acima deverá(ão), obrigatoriamente, ser o(s) responsável(is) pelo acompanhamento da execução dos serviços de que tratam o objeto desta contratação.
- e) Sendo necessária, por qualquer motivo, a substituição do profissional, durante a execução do ajuste, a empresa estará obrigada a apresentar a comprovação dos mesmos requisitos mínimos do profissional exigidos ao tempo da licitação. A comprovação da qualificação do novo profissional deverá ser submetida à fiscalização do ajuste previamente à substituição;
- f) Com o intuito de tornar mais célere a análise pela comissão de licitação, deverão ser destacados (grifados), nos atestados, os itens correspondentes às solicitações de qualificação técnica prevista no Edital.

7. DA VISTORIA

A vistoria tem por objetivo proporcionar aos interessados conhecimento do local/ edificação onde serão realizados os serviços, para avaliação do espaço, construção, instalações e equipamento existentes e das dificuldades que possam existir na realização dos serviços que serão contratados.

- a) A vistoria, **de caráter facultativo**, com o objetivo de inteirar-se das condições e do grau de dificuldade existentes, será agendada junto à Seção de Projetos e Obras (SEPROB), do Tribunal Regional Eleitoral da Bahia, pelo telefone (71) 3373-7089/7348, de segunda a quinta-feira, das



JUSTIÇA ELEITORAL
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA

14:00 às 18:00h, e às sextas-feiras das 8:30 às 13:00h; **até dois (02) dias úteis** antes da data final fixada para recebimento das propostas.

- b) Quaisquer dúvidas, relacionadas aos aspectos técnicos da contratação, deverão ser encaminhadas à Comissão de Licitação;
- c) Eventuais inconsistências observadas na fase de vistoria e de elaboração da proposta deverão ser apontadas formalmente ao Tribunal, **até 02 (dois) dias úteis** antes da data final fixada para recebimento das propostas.

8. DOS PRAZOS

- a) O Tribunal Regional Eleitoral da Bahia já solicitou o Alvará de Reforma, junto à Prefeitura Municipal de Salvador.
- b) Os serviços deverão ser iniciados em até **10 (dez) dias corridos**, contados do recebimento pela CONTRATADA da Ordem de Serviço emitida pela FISCALIZAÇÃO do TRE, e esse fato deverá ser comunicado pela CONTRATADA à FISCALIZAÇÃO do TRE-BA, por escrito e protocolado.
 - b1) Fica condicionado o início da obra à obtenção do Alvará de Reforma junto à Prefeitura Municipal de Salvador e à apresentação ARTs/ RRT's. Entende-se por início da obra o começo da realização, no local da obra, de qualquer dos serviços que constam na planilha de orçamento;
- c) A emissão da “Ordem de Serviço” para início dos trabalhos deve se dar em até **30 (trinta) dias corridos**, a partir da data do recebimento pela CONTRATADA da via do contrato assinado. O prazo para emissão da Ordem de Serviço fica suspenso caso comprovado que a não obtenção do alvará não foi de responsabilidade da empresa, de acordo com item a2;
- d) A CONTRATADA deverá apresentar, em até 05 (cinco) dias corridos a partir da data do recebimento da via do contrato assinado, a relação dos profissionais, da equipe mínima, conforme item 6c, do Projeto Básico. A comprovação da qualificação da equipe mínima deverá ser analisada pela fiscalização, em prazo em até 05 (cinco) dias úteis após o recebimento da documentação;
- e) Em observância à Lei n.º 6.496/1977- CREA/CONFEA e Resolução N° 91/2014 – CAU e Lei n.º 12.378/2010, antes do início dos serviços deverá ser apresentada a ART (Anotação de Responsabilidade Técnica) do CREA ou a RRT (Registro de Responsabilidade Técnica) do CAU, do responsável técnico da empresa e do engenheiro/arquiteto residente da obra, conforme disposto no artigo 28º da Resolução n.º 1.025/09 do CONFEA. A apresentação das ART's/RRT's e o alvará é condição necessária para o início da obra;
- f) Os serviços deverão ser concluídos no prazo máximo de 540 (quinhentos e quarenta) dias corridos, contados da data do seu início;
- g) A CONTRATADA terá o prazo de 05 (cinco) dias corridos para substituir funcionário a pedido da FISCALIZAÇÃO do TRE-BA ;



JUSTIÇA ELEITORAL
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA

- h) A CONTRATADA deverá apresentar o competente registro junto ao INSS em, no máximo, 10 (dez) dias corridos após o início da obra;
- i) A CONTRATADA deverá apresentar, antes do início dos serviços, Cronograma Físico-Financeiro detalhado, contendo todos os itens da Planilha Orçamentária, indicando os serviços que fazem parte do caminho crítico, para apreciação da FISCALIZAÇÃO;
- j) Após a análise da FISCALIZAÇÃO do TRE-BA, caso seja necessário, a CONTRATADA deverá efetuar as alterações solicitadas no Cronograma Físico-Financeiro e apresentá-lo novamente à FISCALIZAÇÃO em até 05 (cinco) dias corridos, a contar do recebimento da notificação. Durante o período de análise e revisão do Cronograma Físico-Financeiro elaborado pela CONTRATADA, o acompanhamento do andamento da obra adotará, como parâmetro, o Cronograma Físico-Financeiro que integra este Projeto Básico. O Cronograma Físico-Financeiro apresentado pela CONTRATADA e aprovado pela FISCALIZAÇÃO do TRE-BA servirá como base também para o acompanhamento da evolução dos serviços e eventual indicativo de atraso;
- k) Caso haja algum Termo Aditivo, durante a execução do contrato, a CONTRATADA deverá entregar novos Cronograma Físico-Financeiro em até 05 (cinco) dias úteis após a assinatura do Termo Aditivo;
- l) O Cronograma Físico-Financeiro apresentado pela CONTRATADA, em qualquer caso, será analisado pela FISCALIZAÇÃO do TRE-BA em até 05 (cinco) dias úteis após o seu recebimento. Durante o período de análise do Cronograma Físico-Financeiro, elaborados pela CONTRATADA, referente aos Aditivos; o acompanhamento do andamento da obra adotará, como parâmetro, Cronograma Físico-Financeiro detalhado conforme alínea “i”;
- m) Elaborar, implementar e apresentar à fiscalização do contrato, conjuntamente com a respectiva ARTs/ RRT's, dentro de, no máximo até o 15 dias a contar da data de início dos serviços, e independente da quantidade de operários, o PCMAT (Programa de Condições e Meio Ambiente de Trabalho na Indústria da Construção) da obra, contemplando os aspectos da NR-18 e os demais dispositivos complementares de segurança. Deverá ser elaborado por Engenheiro de Segurança e implementado através de treinamento específico ministrado por profissional legalmente habilitado na área de Segurança do Trabalho;
- n) Elaborar, implementar e apresentar à fiscalização do contrato, dentro de, no máximo 15 dias a contar da data de início dos serviços, o PCMSO (Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional) da obra, conforme estabelece o subitem 7.2.1 da norma regulamentadora nº 07.
- o) Caberá à CONTRATADA providenciar as liberações provisórias, definitivas e necessárias junto ao Corpo de Bombeiros, Coelba, Embasa, Prefeitura, órgãos fiscalizadores, CREA/CAU, etc. A Contratante já apresentou os projetos e deu entrada na solicitação de alvará na Prefeitura de Salvador e no Corpo de Bombeiros mas os projetos se encontram em análise;
- p) Somente após concedidas todas as autorizações nos Órgãos competentes, tais como aprovação dos projetos, obtenção de alvará e licença ambiental, poderá ser expedida a Ordem de Serviço;



JUSTIÇA ELEITORAL
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA

9. DA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

- a) A direção geral da obra ficará a cargo de engenheiro civil ou arquiteto, devidamente habilitado, que será responsável na forma da legislação vigente – apresentação da ART ou RRT, conforme o caso, nos termos das Leis nº 6.496/77 e n.º 12.378/2010. Esse profissional permanecer no local da obra durante toda a jornada de trabalho, devidamente credenciado, e responderá pela empresa na ausência dos seus responsáveis técnicos;
- b) Os Responsáveis Técnicos da empresa deverão comparecer ao canteiro de obras pelo menos uma vez a cada 15 dias, sendo que os responsáveis técnicos de elétrica e mecânica deverão comparecer na época de execução dos serviços correlatos a suas áreas. Faz-se necessário registrar presença no diário de obras;
- c) O encarregado mestre de obras deverá ser profissional de experiência e idoneidade técnica e deverá permanecer no local da obra durante toda a jornada de trabalho, além de estar habilitado a prestar qualquer esclarecimento sobre o serviço na sua área de atuação;
- d) O técnico de segurança no trabalho deverá ser profissional de experiência e idoneidade técnica e deverá permanecer no local da obra durante toda a jornada de trabalho, além de estar habilitado a prestar qualquer esclarecimento sobre o serviço na sua área de atuação;
- e) O almoxarife deverá ser profissional de experiência e idoneidade técnica e deverá permanecer no local da obra durante toda a jornada de trabalho, além de estar habilitado a prestar qualquer esclarecimento sobre o serviço na sua área de atuação;
- f) O auxiliar de escritório deverá ser profissional de experiência e idoneidade técnica e deverá permanecer no local da obra durante toda a jornada de trabalho, além de estar habilitado a prestar qualquer esclarecimento sobre o serviço na sua área de atuação;
- g) Os serviços serão realizados de segunda a sexta-feira no horário de 7:00 às 17:00 horas, com intervalo de, no mínimo, uma hora de almoço, observando a jornada legal;
- h) A CONTRATADA manterá, no local da obra os técnicos e a mão-de-obra necessários à sua perfeita execução, provendo a obra de todos os materiais necessários;
- i) A CONTRATADA fornecerá e utilizará os melhores equipamentos e empregará os mais eficientes métodos de trabalho para obter o melhor rendimento possível nos serviços, ficando sob sua exclusiva responsabilidade o transporte, a guarda e a manutenção dos citados equipamentos;
- j) A CONTRATADA manterá no local da obra:
 - o diário de obras;
 - uma via do contrato e de suas partes integrantes;
 - todos os projetos, detalhes, especificações e memorial referentes a obra;
 - registro das alterações regularmente autorizadas;



JUSTIÇA ELEITORAL
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA

- cronograma de execução atualizado, dos serviços previstos e executados;
 - uma via das medições realizadas.
- k) O Diário de Obras deverá ser entregue diariamente à FISCALIZAÇÃO DO CONTRATO, no dia útil subsequente ao dia de registro.
Obs.: A apresentação de fotocópias das folhas do diário de obra referente ao mês de medição é condição necessária para pagamento do respectivo mês;
- l) Correrão à conta da CONTRATADA todas as despesas relativas à proteção e sinalização durante a execução dos serviços, até o seu recebimento definitivo pelo TRE-BA;
- m) Na conclusão dos serviços, a CONTRATADA deverá, às suas custas, remover todo o equipamento utilizado e material excedente, os entulhos e as obras provisórias de qualquer espécie; entregando os serviços, local da obra e seus arredores em condições de limpeza e uso imediato;
- n) Os serviços deverão ser executados com o máximo de esmero, primando pela qualidade do funcionamento e durabilidade, seguindo as recomendações e especificações da ABNT - Associação Brasileira de Normas Técnicas. Deverão ser seguidas também as orientações impressas no memorial descritivo, Anexo F;
- o) A CONTRATANTE reserva-se o direito de exigir a imediata reparação, correção, construção e substituição, à custa da CONTRATADA, no total ou em parte, de danos ou prejuízos ocorridos em consequência dos serviços em que se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes da sua execução;
- p) As marcas e produtos referenciados nas plantas, especificações e listas de material admitem o equivalente técnico, se devidamente comprovado seu desempenho por meio de testes e ensaios previstos por normas, desde que previamente aceitos pela FISCALIZAÇÃO do TRE-BA. A equivalência indicada é em relação ao atendimento aos requisitos e critérios mínimos de desempenho especificados e normatizados, coincidência de aspectos visuais (aparência/acabamento), de materiais de fabricação, de funcionalidade e de ergonomia. A equivalência será avaliada pela FISCALIZAÇÃO DO CONTRATO, antes do fornecimento efetivo, mediante apresentação do material proposto pela CONTRATADA, juntamente com laudos técnicos do material ou produto, laudos técnicos comparativos entre o produto especificado e o produto alternativo, emitidos por laboratórios autorizados pelo INMETRO, com ônus para a CONTRATADA;
- q) Se julgar necessário, a FISCALIZAÇÃO do TRE-BA poderá solicitar à CONTRATADA a apresentação de informação, por escrito, dos locais de origem ou de certificados de conformidade ou de ensaios relativos aos materiais, aparelhos e equipamentos que pretende aplicar, empregar ou utilizar, para comprovação da sua qualidade. Os ensaios e as verificações serão providenciados pela



JUSTIÇA ELEITORAL
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA

CONTRATADA sem ônus para a CONTRATANTE e executados por laboratórios reconhecidos pela ABNT ou outros aprovados pela FISCALIZAÇÃO do TRE-BA;

- r) Os serviços serão executados de acordo com o cronograma de execução, devendo a CONTRATADA, sob a coordenação da FISCALIZAÇÃO do TRE-BA, definir um plano de obras coerente com os critérios de segurança e de qualidade dos serviços;
- s) O preposto da CONTRATADA, que deverá ser, preferencialmente, o engenheiro civil ou arquiteto responsável técnico da empresa ou o profissional residente, deverá representá-la sempre que for necessário, durante o período de vigência do contrato;
- t) Os materiais a serem utilizados nos serviços deverão ser novos, para primeiro uso e em embalagem original, devidamente lacrada, quando for o caso, devendo ser submetidos previamente à aprovação da FISCALIZAÇÃO do TRE-BA, sempre que solicitado. É vedada a utilização de materiais de demolição ou reaproveitamento;
- u) Na execução dos serviços, os membros da equipe técnica da CONTRATADA somente poderão ser substituídos, com expressa autorização da FISCALIZAÇÃO do TRE-BA, mediante a comprovação de capacitação equivalente àquela exigida para a contratação;
- v) O cronograma apresentado no Anexo C deverá servir como referência para as interessadas elaborarem suas propostas;
- w) A CONTRATADA deverá efetuar seu próprio planejamento, levando em conta a produtividade de suas máquinas, equipamentos e mão de obra, sem, contudo, exceder o prazo da obra aqui estipulado;
- x) No caso em que a CONTRATADA venha, como resultado das suas operações, a danificar áreas não incluídas no setor de seu trabalho ou, mesmo, prejudicar o funcionamento ou operação das demais unidades do prédio, deverá recuperá-las deixando-as conforme seu estado original;
- y) Todo entulho gerado nos serviços será levado para local permitido pela prefeitura da cidade de Salvador;
- z) É obrigatório que a CONTRATADA promova e cumpra a Gestão dos Resíduos Sólidos, conforme estabelece a Resolução do CONAMA nº 307, de 5 de julho de 2002 e sua alteração n.º 469 de 29 de julho de 2015. Tem-se, ainda, que observar, prevenir e fazer cumprir os artigos 46, 49 e 60 da Lei nº 9.605, de 12 de fevereiro de 1998, que dispõe sobre as sanções penais e administrativas derivadas de condutas e atividades lesivas ao meio ambiente.

10. DA SUBCONTRATAÇÃO

- a) Será permitida a subcontratação dos seguintes serviços: instalação e/ou reforma de elevadores, instalação, comissionamento e startup do sistema de ar condicionado, instalação de divisória de



JUSTIÇA ELEITORAL
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA

- gesso acartonado, mediante prévia autorização escrita do CONTRATANTE, permanecendo a CONTRATADA como a única responsável por todas as obrigações contratuais e legais assumidas;
- b) Somente será permitida a subcontratação de serviços, e não de mão-de-obra isolada;
 - c) A CONTRATADA deverá submeter para aprovação da FISCALIZAÇÃO DO CONTRATANTE, previamente, no prazo de 05 dias antes do início dos serviços a serem subcontratados, pedido de subcontratação, com a razão social e CNPJ das subcontratadas, e com menção ao serviço que será subcontratado;
 - d) As empresas subcontratadas deverão comprovar ter as qualificações técnicas necessárias à execução dos serviços subcontratados. Estas deverão atender os requisitos de habilitação indispensáveis para demonstrar a capacidade e idoneidade para realizar a parcela a ser subcontratada;
 - e) As empresas subcontratadas deverão apresentar os documentos capazes de demonstrar que a subcontratada tem habilitação jurídica, regularidade fiscal e trabalhista e cumpre o disposto no inc. XXXIII do art. 7º da Constituição, além daqueles pertinentes à comprovação de sua qualificação técnica, os quais deverão replicar os requisitos constantes do edital de licitação para a parcela que se pretende subcontratar;
 - f) É obrigatória a apresentação do PCMAT e PCMSO, nos termos descritos no tópico 8, “l” e “m”.

11. DA GARANTIA

- a) No prazo máximo de **15 (quinze) dias corridos**, contados a partir da data de recebimento da sua via do instrumento contratual assinado pelo Tribunal, a CONTRATADA prestará garantia em percentual equivalente a **5%** (cinco por cento) sobre o valor total contratado, podendo optar por qualquer das modalidades previstas no artigo 56 da Lei n.º 8.666/93;
 - a1) Em se tratando de caução em dinheiro, deverá ela ser recolhida pela CONTRATADA, junto à Secretaria de Orçamento, Finanças e Contabilidade do TRE-BA, em conta específica.
 - a2) Em se tratando de seguro-garantia ou fiança bancária, a CONTRATADA deverá encaminhá-la, mediante Protocolo, à Seção de Contratos do TRE-BA.
 - a3) A garantia prestada pela CONTRATADA responderá pelas multas que lhe venham a ser aplicadas, bem como pelo pagamento de qualquer obrigação, inclusive indenização a terceiros.
 - a4) Não será aceita garantia que vede a possibilidade inserta na condição “**a3**”.
 - a5) A instituição garantidora atenderá ao disposto na condição “**a3**”, caso haja solicitação de resgate por parte do Tribunal.
- b) A garantia contratual terá vigência de **725 (setecentos e vinte e cinco) dias**, contados a partir da data de recebimento pela CONTRATADA da sua via do instrumento contratual assinado;



JUSTIÇA ELEITORAL
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA

- b.1) No caso de a garantia ser prestada através de fiança bancária ou de seguro-garantia, a mesma deverá ser renovada, na hipótese de ocorrer prorrogação do contrato, no mesmo prazo e percentual estabelecidos neste tópico.
- c) Em caso de apresentação de fiança bancária, na carta de fiança deverá constar que o fiador renuncia expressamente ao benefício do artigo 827 do Código Civil Brasileiro (Lei nº 10.406/2002) ou, alternativamente, que se obriga como devedor principal;
- d) Em ocorrendo acréscimos, supressões ou repactuações, o valor da garantia deverá ser adequado em igual proporção.
- d1) Se o valor da garantia vier a ser utilizado nas situações referidas na condição “a3”, a CONTRATADA se obriga a efetuar a respectiva reposição, no prazo de **48 (quarenta e oito) horas**, a contar da data do recebimento da notificação deste Tribunal.
- e) A garantia somente poderá ser liberada ou restituída após a regular execução do contrato e, quando em dinheiro, deve ser atualizada monetariamente;
- f) O atraso superior a **30 (trinta) dias** na apresentação da garantia autoriza a ADMINISTRAÇÃO a promover a retenção dos pagamentos devidos à CONTRATADA, até o limite de **5%** (cinco por cento) do valor total do contrato, a título de garantia, a serem depositados em conta específica;
- g) A CONTRATADA, a qualquer tempo, poderá substituir o bloqueio efetuado com base na condição anterior por quaisquer das modalidades de garantia previstas na Lei nº 8.666/93.

12. DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

Sem prejuízo de outras atribuições decorrente da lei, a CONTRATADA obriga-se a:

- a) Executar os serviços de acordo com a melhor técnica aplicável, com zelo e diligência, bem como manter as áreas de trabalho continuamente limpas e desimpedidas, observando o disposto na legislação e nas normas relativas à proteção ambiental, fazendo, inclusive, a remoção dos entulhos de acordo com a legislação do município;
- b) Providenciar, se for o caso, as liberações provisórias, definitivas e necessárias junto ao Corpo de Bombeiros, Coelba, Embasa, Prefeitura, órgãos fiscalizadores, CREA/CAU etc.;
- c) Assumir inteira responsabilidade pela execução dos serviços, arcando com todos os ônus, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários, fiscais, licenças, habite-se e outras despesas concernentes à execução da obra;
- d) Submeter à aprovação da CONTRATANTE, quando solicitado, os materiais a serem empregados, sendo reservado à CONTRATANTE o direito de rejeitá-los caso não satisfaçam os padrões especificados;



JUSTIÇA ELEITORAL
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA

- e) Responsabilizar-se pelo pagamento de eventuais multas aplicadas por quaisquer autoridades federais, estaduais e municipais, em consequência de fato que lhe seja imputável e relacionado com os serviços e fornecimento contratados;
- f) Responsabilizar-se por qualquer dano ou destruição que os serviços executados venham a sofrer ou venha a causar à parte pronta da edificação, até o recebimento definitivo dos serviços pelo TRE-BA, bem como por indenizações que possam ser devidas a terceiros, por fatos oriundos dos serviços e fornecimento contratados, mesmo que ocorridos na via pública;
- g) Manter no local de execução dos serviços o DIÁRIO DE OBRA atualizado, com folhas triplas devidamente numeradas e assinadas pelas partes, onde serão feitas as anotações diárias sobre o andamento dos trabalhos tais como: indicações técnicas, serviços executados cada dia, início e término das etapas de serviços, causas e datas de início e término de eventuais interrupções dos serviços, assuntos que requeiram providências das partes, recebimento de materiais com quantidade e qualidade em acordo com o projeto e proposta;
- h) Manter, durante todo o período de vigência do Contrato, todas as condições que ensejaram a sua contratação, particularmente no que tange à regularidade fiscal e à capacidade técnica e operativa, ou seja, o atendimento, de todas as condições de habilitação e qualificação exigidas para a contratação;
- i) Responsabilizar-se pelos encargos provenientes de qualquer acidente que venha a vitimar um ou mais dos empregados alocados na execução dos serviços contratados, assim como indenização que porventura daí decorrer e por tudo mais que as leis previdenciárias e trabalhistas estabelecerem;
- j) Reforçar a sua equipe de técnicos na obra, se ficar constatada sua insuficiência, para permitir a execução dos serviços dentro do prazo previsto, sendo vedado o pleito de reajuste ou reequilíbrio de preços pela CONTRATADA, por força dessa situação;
- k) Retirar do canteiro e dos locais da obra todo e qualquer material que for rejeitado em inspeção feita pelo TRE-BA, e proceder em seguida à sua substituição;
- l) Manter, durante a execução da obra, a proteção e conservação dos serviços executados até sua entrega definitiva ao TRE-BA. É necessária a colocação e manutenção de placas visíveis e legíveis ao público, contendo o nome dos responsáveis pela execução dos trabalhos. Deverá também constar na placa o nome dos responsáveis técnicos pela fiscalização da obra/serviço;
- m) Refazer os serviços rejeitados, sem ônus para o CONTRATANTE, quando for constatado o emprego de material inadequado ou a execução imprópria do serviço, à vista das especificações respectivas, sem que disto resulte atraso na execução da obra;
- n) Permitir e facilitar à FISCALIZAÇÃO do TRE-BA a inspeção da obra em qualquer dia e hora, prestando todos os informes e esclarecimentos solicitados, relacionados com os serviços contratados;
- o) Deixar, ao término da obra, o imóvel limpo, livre de entulhos, detritos e instalações provisórias, correndo a remoção desses às suas expensas, para locais adequados e fora do terreno;



JUSTIÇA ELEITORAL
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA

- p) Fornecer e instalar os Equipamentos de Proteção Coletiva (EPC) que se fizerem necessários no decorrer das diversas etapas da obra, de acordo com o previsto na Lei nº 6.514, de 22 de dezembro de 1977 e na NR 4, 5, 7, 9, 18 e 24 da Portaria n.º 3.214 do Ministério do Trabalho, bem como demais dispositivos de segurança necessários;
- q) Fornecer todos os Equipamentos de Proteção Individual (EPI) necessários e adequados ao desenvolvimento de cada tarefa nas diversas etapas da obra, conforme previsto na NR-06 e NR-18 da Portaria n.º 3.214 do Ministério do Trabalho, bem como demais dispositivos de segurança, diligenciando para que seus empregados trabalhem com os EPIs para que não haja risco de paralisação da obra. Os serviços deverão ser suspensos enquanto tais empregados não estiverem protegidos, sendo que o ônus da paralisação correrá por conta da CONTRATADA;
- r) Providenciar a limpeza das áreas internas e externas do prédio, devendo o imóvel ser entregue em condições de uso;
- s) Empregar cada material observando o seu fornecimento por um único fabricante, evitando possíveis incompatibilidades, atingindo assim a padronização da obra;
- t) Registrar todos os seus empregados, previamente, junto à FISCALIZAÇÃO do TRE-BA, através de listagem escrita constando nome completo, número do documento de identidade e profissão/função;
- u) Registrar o Contrato e a Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) ou Registro de Responsabilidade Técnica (RRT) no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia – CREA/BA ou Conselho de Arquitetura e Urbanismo – CAU, conforme o caso, na forma da legislação pertinente;
- v) Remover diariamente o entulho e detritos acumulados no local, promovendo a limpeza da obra/serviços, bem como providenciar o transporte periódico dos mesmos para local apropriado e autorizado pelo Poder Público;
- w) Manter e conservar a obra, instalações e equipamentos enquanto não ocorrer o recebimento definitivo;
- x) Entregar a obra com as instalações definitivas em perfeitas condições de uso, limpas, testadas e aprovadas pela CONTRATANTE, devendo providenciar, após relatório de verificação e vistoria feitos pela FISCALIZAÇÃO do TRE-BA, todas as correções necessárias à solução das irregularidades;
- y) Fornecer, sempre que solicitado pela FISCALIZAÇÃO do TRE-BA, comprovantes de pagamentos dos empregados e do recolhimento dos encargos sociais, trabalhistas e fiscais;
- z) Ao final dos serviços, requerer junto à Prefeitura Municipal de Salvador o Habite-se (caso exigido pela legislação do município) e, junto ao INSS a CND – Certidão Negativa de Débitos relativa à obra, bem como os demais documentos necessários para a sua regularização;
- aa) Responsabilizar-se pelo fornecimento de uniforme, crachás e equipamentos de proteção individual aos operários. Durante o horário dos serviços todos os profissionais deverão estar devidamente



JUSTIÇA ELEITORAL
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA

fardados, identificados por crachás e utilizando os equipamentos de proteção individual necessários aos trabalhos que estiverem desenvolvendo. Os equipamentos de segurança para visitantes e fiscalização também serão fornecidos pela CONTRATADA;

- bb) Absorver na execução da obra, funcionários do egresso do sistema carcerário e de cumpridores de medidas e penas alternativas em percentual não inferior a 2% (dois por cento) de acordo com a resolução do CNJ 114/10, art. 8º, parágrafo único;
- cc) Entregar o Diário de Obras diariamente à fiscalização, no dia útil subsequente ao dia do registro;
- dd) Providenciar cobrir com lonas e jornais os móveis, equipamentos e pisos, evitando danificar, desgastar e manchar de tinta e outros materiais. Caso aconteça qualquer acidente deste tipo, ou de qualquer outro, proveniente de culpa ou dolo da CONTRATADA, que venha a danificar móveis, equipamentos ou instalações existentes, esta deverá providenciar de imediato a reparação ou substituição do móvel ou equipamento, conforme o caso, entregando-os nas mesmas condições anteriormente encontradas, sem nenhum ônus para este Tribunal;
- ee) Providenciar todas as licenças, taxas e exigências da Prefeitura Municipal de Salvador, inclusive quanto aos impostos em geral, arcando com todos os custos dessas ações;
- ff) Apresentar, ao término dos serviços, no RECEBIMENTO PROVIÓRIO pelo TRE/BA, os projetos “as built” e mudanças no memorial e especificações, em arquivos DWG, devidamente acompanhados da relação dos fabricantes de materiais e equipamentos, com meios para contato (telefones, site, e-mail). (Os documentos e plantas serão entregues em meio digital em Pen Driver e uma cópia impressa);
- gg) Comprovar a frequência do engenheiro responsável técnico na obra, em pelo menos 1 vez a cada quinze dias, através do diário de obras;
- hh) **Apresentar o as built, conforme descrito acima no item “ff”, ainda que ocorra a rescisão do ajuste;**
- ii) Não transferir a outrem, no todo ou em parte, o objeto do presente Contrato, nem subcontratar, no todo ou em parte, salvo as parcelas permitidas neste Projeto Básico;
- jj) Responder por quaisquer danos pessoais ou materiais causados por seus empregados à Administração e/ou a terceiros na execução deste Contrato;
- kk) Ao final dos serviços, antes da sua entrega definitiva, a CONTRATADA deverá apresentar o **Manual de Manutenção e Conservação e as Instruções de Operação e Uso**, sendo que a sua apresentação deverá obedecer ao roteiro a seguir:
 - a) o **Manual de Manutenção e Conservação** deverá reunir as especificações dos fabricantes de todos os equipamentos, as normas técnicas pertinentes, os termos de garantia e a rede nacional de assistência técnica, bem como as recomendações de manutenção e conservação de tais equipamentos;



JUSTIÇA ELEITORAL
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA

b) as **Instruções de Operação e Uso** deverão reunir todas as recomendações fornecidas pelos fabricantes dos equipamentos acerca de seu funcionamento e operação, a fim de permitir sua adequada utilização.

- Os serviços que deverão ser considerados são:
 - Instalações elétricas e lógica;
 - Instalação de ar condicionado;
 - Instalação e/ou reforma de elevador;
 - Revestimentos de paredes e pisos;
 - Equipamento de segurança;
 - Esquadrias, ferragens e vidros;
 - Todos os outros necessários à execução dos projetos.

13. DAS OBRIGACÕES DA CONTRATANTE

Caberá ao Tribunal Regional Eleitoral:

- a) Permitir o livre acesso dos empregados da CONTRATADA ao local onde serão realizados os serviços;
- b) Prestar as informações e os esclarecimentos que venham a ser solicitados pelo Preposto/Responsável Técnico da CONTRATADA;
- c) Acompanhar e fiscalizar o andamento da obra, por intermédio de Comissão para tanto formalmente designada, que deverá, ainda, atestar as faturas;
- d) Autorizar quaisquer serviços pertinentes à obra, decorrentes de imprevistos durante a sua execução, mediante orçamento detalhado e previamente submetido a FISCALIZAÇÃO do TRE-BA, que deverá ser aprovado pela ADMINISTRAÇÃO, desde que comprovada a necessidade deles;
- e) Rejeitar qualquer serviço executado equivocadamente ou em desacordo com as orientações passadas pelo CONTRATANTE ou com as especificações constantes do instrumento convocatório;
- f) Determinar que seja refeito o serviço recusado, de acordo com as especificações constantes deste Projeto Básico;
- g) Disponibilizar toda a documentação necessária, exceto plantas impressas (que estará a cargo da CONTRATADA), pertinentes a esta contratação, para a retirada do alvará de reforma no momento da assinatura do ajuste.



JUSTIÇA ELEITORAL
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA

14. DO ACOMPANHAMENTO E FISCALIZAÇÃO

- a) A execução da obra será acompanhada e fiscalizada por comissão de servidores do Tribunal, para tanto instituída, permitida a contratação de terceiros para assisti-la e subsidiá-la de informações pertinentes as suas atribuições. Cabe à comissão:
- a1) Promover as avaliações dos serviços executadas, observado o disposto no Cronograma Físico-Financeiro;
 - a2) Atestar os documentos referentes à conclusão de cada serviço, nos termos contratados, para efeito de pagamento;
 - a3) Dirimir as dúvidas que lhe sejam apresentadas pela CONTRATADA a respeito dos projetos e/ou documentos apresentados;
 - a4) Transmitir, por escrito, as instruções sobre as modificações dos projetos que, porventura, venham a ser feitas, assim como as alterações de prazos e cronogramas;
 - a5) Decidir quanto à aceitação de material “similar“ ao especificado, sempre que ocorrer por motivo de força maior;
 - a6) Exigir o cumprimento integral dos projetos, detalhes, especificações, normas técnicas da ABNT e outras normas oficiais porventura aplicáveis.
- b) A COMISSÃO DE FISCALIZAÇÃO do TRE-BA, poderá, ainda, sustar qualquer trabalho que esteja sendo executado em desacordo com o especificado, sempre que essa medida se tornar necessária;
- c) O representante da COMISSÃO DE FISCALIZAÇÃO do TRE-BA e/ou a FISCALIZAÇÃO TERCEIRIZADA, anotarà em Diário de Obra, a ser fornecido pela CONTRATADA, todas as ocorrências relacionadas com a execução dos serviços, determinando o que for necessário à regularização das faltas ou defeitos observados;
- c1) O Diário de Obra deverá ser preenchido de segunda a domingo, e ter todas as suas páginas numeradas em ordem sequencial, em 03 (três) vias, e rubricadas pela COMISSÃO DE FISCALIZAÇÃO do TRE-BA e/ou a FISCALIZAÇÃO TERCEIRIZADA. Caberá ao responsável técnico da CONTRATADA o seu preenchimento. Será dada ciência do preenchimento do Diário de Obra à Comissão encarregada da fiscalização dos serviços que, após efetuar no Diário as anotações mencionadas no caput da presente alínea, destacará a primeira via de cada página, para seu controle e arquivo. A segunda via será destacada e arquivada pela CONTRATADA, ficando a terceira via no próprio Diário de Obra.
- d) As decisões e providências que ultrapassarem a competência da FISCALIZAÇÃO do TRE-BA deverão ser solicitadas aos seus superiores em tempo hábil para a adoção das medidas convenientes;
- e) O CONTRATANTE reserva-se o direito de efetuar fiscalização a qualquer momento, sem aviso prévio, devendo o acesso ser permitido a qualquer componente da equipe de fiscalização;



JUSTIÇA ELEITORAL
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA

- f) A CONTRATADA deverá, também, estar preparada para a fiscalização de outros órgãos competentes, cumprindo e responsabilizando-se pelo não cumprimento de todas as normas vigentes;
- g) Todos os serviços contratados estarão sujeitos à mais ampla e irrestrita fiscalização do CONTRATANTE, sem prejuízo da plena responsabilidade da CONTRATADA perante a Administração ou terceiros;
- h) A FISCALIZAÇÃO do TRE-BA, à vista de inoperância, desleixo, incapacidade, ato desabonador, ou qualquer motivo que considere relevante, poderá requerer à CONTRATADA o afastamento de qualquer um de seus empregados. O afastamento deve ocorrer em até **05 (cinco) dias** após a comunicação formal;
- i) A COMISSÃO DE FISCALIZAÇÃO do TRE-BA e/ou a FISCALIZAÇÃO TERCEIRIZADA promoverá as medições mensais e a final, com a presença e participação da CONTRATADA;
- j) A CONTRATADA prestará todos os esclarecimentos solicitados pelo CONTRATANTE, cujas reclamações se obriga a atender pronta e irrestritamente.

15. DAS PROPOSTAS DE PREÇOS

- a) Deverá ser apresentada proposta de preços assinada pelo responsável legal da empresa. A proposta deverá vir acompanhada da planilha orçamentária, com discriminação de preço unitário e preço total, por serviço, em real e em algarismo, contemplando materiais, peças, componentes, equipamentos e mão-de-obra, encargos sociais e BDI, devidamente assinadas em todas as folhas pelo responsável técnico encarregado da sua elaboração, constando o número do registro no Conselho Profissional pertinente, devendo ainda estar de acordo com a Proposta-Padrão elaborada pelo Tribunal Regional Eleitoral da Bahia. No preço proposto deverão estar incluídas todas as despesas concernentes à execução dos serviços, como impostos, seguros, taxas, emolumentos, fretes, contribuições, encargos sociais, deslocamentos, custos e taxas administrativas, lucros e outras que se fizerem necessárias à plena e completa execução do objeto contratado;
- b) Deverão ser apresentadas, em planilhas específicas:
 - b1) Composição do BDI para serviços e composição de BDI diferenciado (equipamentos), não devendo constar dela despesas relativas à administração local, mobilização/desmobilização, instalação do canteiro e consumos gerais;
 - b2) Composição dos Encargos Sociais;
 - b3) Composição unitária de custos dos serviços de todos os itens da planilha orçamentária, destacando coeficientes de mão de obra e material;

Observações:



JUSTIÇA ELEITORAL
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA

1. O BDI, além da indicação do percentual, deverá ter detalhados todos os seus componentes, também em forma percentual. Esse detalhamento é indispensável para a aceitabilidade da proposta;
 2. O BDI, embora deva ser especificado, deve estar diluído em todos os preços unitários, e não ser um item a mais, no final da planilha;
 3. A data base do orçamento, os encargos sociais e o BDI utilizados deverão ser indicados no cabeçalho da planilha de preços unitários;
 4. As empresas sujeitas ao regime de tributação de incidência não cumulativa de PIS e COFINS deverão apresentar demonstrativo de apuração de contribuições sociais comprovando que os percentuais dos referidos tributos adotados na taxa de BDI correspondem à média dos percentuais efetivos recolhidos em virtude do direito de compensação dos créditos previstos no art. 3º das Leis nºs 10.637/2002 e 10.833/2003;
 5. As empresas optantes pelo Simples Nacional deverão apresentar os percentuais de ISS, PIS e COFINS discriminados na composição do BDI que sejam compatíveis com as alíquotas a que estas empresas estão obrigadas a recolher, previstas no Anexo IV da Lei Complementar nº 123/2006;
 6. As empresas optantes pelo Simples Nacional não poderão incluir na composição de encargos sociais gastos relativos às contribuições que estão dispensadas de recolhimento (Sesi, Senai, Sebrae, etc), conforme dispõe o art. 13, §3º, da Lei Complementar nº 123/2006.
- c) A Licitante deverá apresentar Cronograma Físico-Financeiro, com indicação do período de execução dos serviços e respectivos valores e prazo máximo para execução total da obra que deve ser de **540 (quinhentos e quarenta) dias corridos**. O cronograma deverá ser completo e detalhado, expresso em diagrama de barras, com parcelas mensais, barras, percentuais, desembolso e valores simples e acumulados;
- c1) Não será aceito cronograma cujo percentual da última parcela seja **inferior a 10%** (dez por cento) do preço global da obra;
- d) O preço máximo orçado no mercado para a execução da obra é **R\$ 28.661.282,31** (vinte e oito milhões, seiscentos e sessenta e um mil, duzentos e oitenta e dois reais e trinta e um centavos), levando-se em conta um BDI de 22,88 %, BDI diferenciado de 15,28% e encargos sociais do SINAPI de 114,02% para produção e 70,79% para mensalistas, não sendo aceitas as propostas com valores superiores. Consideramos os encargos não desonerados. Conforme permitido pela Lei nº 13.161/2015, de 31 de agosto de 2015, as empresas tem o direito de escolher por realizar o recolhimento do INSS sobre a receita bruta (desoneração) ou sobre a folha de salários (contribuição patronal de 20%);
- e) O preço unitário de cada serviço constante do Orçamento Estimado (anexo A deste Projeto Básico) foi calculado a partir do SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E



JUSTIÇA ELEITORAL
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA

ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL. Inexistindo previsão de custo de determinado serviço na planilha do SINAPI, as composições foram elaboradas inserindo os custos dos insumos do SINAPI, sempre que possível e utilizando insumos das bases SBC, PINI e ORSE autorizada por este Tribunal;

e1) As composições de custos unitários elaboradas pela CONTRATANTE são instrumentos para a elaboração do orçamento estimativo. Cada licitante deve elaborar suas composições de custos incluindo todos os materiais, equipamentos e mão-de-obra que entenderem necessário para a conclusão do serviço de acordo com a especificação técnica. Não poderá haver nenhum pleito de alteração de valores do contrato em função das composições apresentadas pela CONTRATANTE.

e 2) na formação do preço que constará das propostas dos proponentes, poderão ser utilizados custos unitários diferentes daqueles obtidos a partir dos sistemas de custos de referência acima indicados, **desde que os preços unitários e global fiquem iguais ou abaixo dos preços de referência da Administração**, conforme Orçamento Estimado.

f) No caso de aditivo, qualquer serviço não previsto inicialmente na planilha do contrato terá seu preço calculado a partir do SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL. Se não houver na planilha do SINAPI, as composições serão elaboradas inserindo os custos dos insumos do SINAPI, sempre que possível e utilizando insumos das bases SBC, PINI e ORSE autorizada por este Tribunal, sendo que o novo preço unitário deverá ter a mesma diferença percentual obtida entre o valor global do órgão e o da CONTRATADA, de acordo com o art. 14 do Decreto n.º 7.983/2013. No caso de serviços novos, será utilizada a taxa de BDI de referência especificada no orçamento-base que integra este Projeto Básico e não aquela constante da proposta da CONTRATADA;

f1) Tratando-se de aditivo para alteração de quantitativo de serviços (acréscimos ou supressões), ainda que o objeto contemple serviços previstos na planilha do contrato, a Administração avaliará eventual ocorrência de “jogo de planilha”, que importe em desequilíbrio da equação econômico-financeira do ajuste. Caso se constate que a adoção dos preços unitários constantes na planilha do contrato ocasionará prejuízos a qualquer das partes, serão utilizados os preços de referência, conforme descrito na alínea anterior (regra para inclusão de serviço não previsto inicialmente na planilha do contrato).

- g) Na planilha apresentada pelas proponentes deverá ser observada a planilha que compõe esse Projeto Básico, e o prazo de execução **540 (quinhentos e quarenta)** dias corridos;
- h) A cotação apresentada e a coluna de quantidade do orçamento detalhado são de inteira e exclusiva responsabilidade da proponente, não lhe cabendo o direito de pleitear qualquer alteração futura;
- i) O prazo de validade da proposta não poderá ser inferior a 60 (sessenta) dias corridos. O termo inicial para a contagem do prazo de validade da proposta é a data de abertura do certame;
- j) As planilhas de preços de serviços e materiais a serem apresentadas pelas interessadas deverão corresponder ao cronograma-físico de execução;



JUSTIÇA ELEITORAL
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA

- k) Em caso de divergências ou dúvidas em relação à planilha orientativa, observar-se-á a seguinte ordem, para fins de esclarecimento:
- 1º - Projetos (Anexo H);
 - 2º - Memorial Descritivo (Anexo F);
 - 3º - Orçamento Orientativo (Anexo A).
- l) Serão irrelevantes quaisquer ofertas que não se enquadrem nas especificações exigidas nos projetos, ou quaisquer anexos não solicitados, considerando-se que, pelo preço proposto, a empresa se obrigará na execução da obra e entrega dos materiais com qualidade igual ou superior às descritas neste Projeto Básico;
- m) Na execução dos trabalhos, a CONTRATADA observará rigorosamente, nas suas diversas etapas, com relação aos prazos e às quantidades de serviço, o desenvolvimento previsto no cronograma físico-financeiro apresentado;
- n) No preço proposto deverão estar incluídas todas as despesas concernentes à execução dos serviços como impostos, seguros, taxas, emolumentos, fretes, contribuições, encargos sociais, deslocamentos, custos e taxas administrativas, lucros e outras que se fizerem necessárias à plena e completa execução do objeto deste certame;
- o) A cotação apresentada e considerada para efeito de julgamento será de exclusiva e total responsabilidade da proponente, não lhe cabendo o direito de pleitear qualquer alteração;
- p) As planilhas de preços de serviços e materiais a serem apresentadas pelas interessadas deverão corresponder ao cronograma-físico de execução, devendo ser observado que:
- p1) Deverá ser elaborada considerando a obra completa e de acordo com as especificações de materiais, novos e de primeira qualidade, constantes do Memorial Descritivo e Planilha de Serviços, sendo que a Planilha Orientativa elaborada pelo TRE-BA deverá ser tomada como modelo. Deverá constar a descrição dos serviços, valores unitários e totais. Na ausência de alguma especificação de material que abra um leque de opções, considerar-se-á o de melhor qualidade, à escolha do TRE-BA;
- q) Na execução dos trabalhos a CONTRATADA observará, rigorosamente, nas suas diversas etapas, os prazos e as quantidades de serviço conforme desenvolvimento previsto no cronograma físico-financeiro apresentado;
- r) Desde que atendidas todas as condições estabelecidas neste Projeto Básico, considerar-se-á vencedora a proposta de menor preço global;
- s) Perdas, sobras, quebras de unidades, ineficiência de mão-de-obra e outros, deverão ser considerados na composição de custos unitários, não sendo, em hipótese alguma, considerados na medição.



JUSTIÇA ELEITORAL
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA

16. DO PAGAMENTO

Observada a ordem cronológica estabelecida no art. 5º da Lei 8.666/93, o pagamento será efetuado sem qualquer acréscimo financeiro, mediante depósito através de ordem bancária, nos seguintes prazos e condições:

- 16.1.** Para valor igual ou inferior a R\$ 17.600,00: até o 5º dia útil subsequente à data em que os serviços forem atestados pela fiscalização;
- 16.2.** Para valor superior a R\$ 17.600,00: até o 10º dia útil subsequente à data em que os serviços forem atestados pela fiscalização.
- a) O pagamento será efetuado em dia útil;
- b) A primeira medição deverá ocorrer 30 (trinta) dias após o início dos serviços. A cada medição será emitido “Boletim de Medição dos Serviços”, que deverá ser enviado junto com a nota fiscal e as folhas do diário de obras do mês correspondente. O pagamento do item “Despesas Administrativas” será proporcional à execução dos serviços, nos moldes explicitados na alínea “i” deste tópico;
- c) Só serão pagos serviços totalmente executados conforme descrição da planilha e integralmente concluídos. Parcelas destes serviços não serão consideradas para composição de percentual de pagamento;
- d) Nenhum pagamento isentará a CONTRATADA das responsabilidades contratuais, nem implicará em aprovação definitiva dos serviços executados, total ou parcialmente;
- e) As faturas deverão vir acompanhadas de relatório técnico com descrição detalhada dos serviços executados inclusive com fotografias colorido e legível e de medição dos serviços da obra;
- f) Os pagamentos estarão condicionados à apresentação dos seguintes documentos, os quais deverão ser encaminhados juntamente à fatura correspondente aos serviços medidos no período correspondente:
- f1) Nota fiscal/fatura discriminativa da execução do objeto contratado;
- f2) Declaração da fiscalização do contrato de que os serviços foram executados da forma avençada;
- f3) Relatório técnico detalhado e fotográfico mensal de todos os serviços executados;
- f4) Cópias das folhas do diário de obras do mês correspondente;
- f5) Guia de Recolhimento do FGTS e de Informações à Previdência Social (GFIP), com a relação impressa de tomadores/Obras – RET (funcionários), do mês anterior ao pagamento da nota fiscal;
- f6) Guia da Previdência Social (GPS) do mês anterior ao pagamento da nota fiscal;

A CONTRATADA indicará na nota fiscal/fatura o nome do Banco e os números da agência e da conta-corrente para efetivação do pagamento.

Por ocasião do pagamento deverá ser verificada a regularidade da Contratada perante a Fazenda Nacional (Certidão conjunta de Débitos Relativos a Tributos Federais e à Dívida Ativa da União), o



JUSTIÇA ELEITORAL
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA

Fundo de Garantia do Tempo de Serviço (Certificado de Regularidade do FGTS – CRF), a Justiça Trabalhista (Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas – CNDT) e a Fazenda Municipal (Certidão de Quitação de Tributos Municipais ou Certidão que comprove a regularidade com o ISS emitida pelo órgão competente).

- g) Além dos documentos já especificados, para o pagamento da primeira fatura, faz-se necessária a apresentação dos documentos abaixo relacionados, que integram a primeira etapa do cronograma:
- g1) Registro da obra no CREA/BA ou CAU/BA, que deverá ter sido emitido antes do início da execução dos serviços, conforme disposto no artigo 28 da Resolução nº 1.025/2009 do CONFEA;
 - g2) Matrícula da obra no INSS (CEI/CNO);
 - g3) Relação de Empregados alocados na obra - R.E;
- h) Além dos documentos já especificados, para o pagamento da última fatura, faz-se necessária a apresentação dos documentos abaixo relacionados, que integram a última etapa do cronograma:
- h1) recebimento definitivo dos serviços;
 - h2) guias de recolhimento dos encargos sociais e trabalhistas (INSS e FGTS), em original ou fotocópias autenticadas, (não se admitindo guias que não se relacionem com a obra objeto deste Contrato);
 - h3) certidão negativa de débitos previdenciários (CND), do final da obra, fornecida pelo INSS relativa à obra;
 - h4) *as built*;

O pagamento da última parcela não será inferior ao percentual de **10%** (dez por cento) do valor total do contrato, em conformidade com o percentual mínimo de serviços estipulado para o cronograma (item 15 – Da Proposta de Preços, subitem c.1).

- i) Critério de Medição e Pagamento das despesas administrativas:
- i1) As despesas administrativas **previstas nos item 1 da planilha** serão medidas e pagas por mês, proporcionalmente ao percentual de serviços efetivamente executados, seguindo o cronograma entregue. A metodologia a ser adotada seguirá a seguinte fórmula:

$$\frac{\Sigma \text{valores itens executados no período de medição}^* \times 100}{\Sigma \text{valores itens da planilha (exceto item 1 da planilha)}}$$

Σ valores itens da planilha (exceto item 1 da planilha)

* Exceto o próprio item 1 (Despesa administrativas).

- i2) No caso de antecipação do prazo previsto no cronograma, o valor estimado será integralmente pago à CONTRATADA. No caso de atraso na execução do cronograma, por responsabilidade da CONTRATADA, não caberá qualquer complementação dos valores de despesas administrativas.



JUSTIÇA ELEITORAL
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA

- i3) Caso ocorram aditivos que ampliem ou reduzam o valor total do contrato, o valor a ser pago a título de despesas administrativas não será automaticamente alterado em proporção àquele. O custo com despesas administrativas, nessas circunstâncias, só pode ser modificado após revisão do cronograma físico-financeiro que demonstre inequivocamente que as alterações promovidas implicam em alteração na duração dos serviços.
- j) A CONTRATANTE, observados os princípios do contraditório e da ampla defesa, poderá deduzir, do montante a pagar à CONTRATADA, os valores correspondentes a multas, ressarcimentos ou indenizações por esta devidos;
- k) O pagamento das medições será realizado de acordo com o constante no cronograma físico financeiro;
- l) Caso a CONTRATADA execute serviços além do previsto no mês a CONTRATANTE reserva-se o direito de analisar a conveniência do pagamento;
- m) Caso os serviços descritos acima sejam realizados em detrimento dos serviços listados no “caminho crítico” a CONTRATANTE analisará a conveniência do pagamento.

17. DAS GARANTIAS DA OBRA

De acordo com artigo 618 do Código Civil Brasileiro, a Contratada garantirá a obra pelo prazo irredutível de **05 (cinco) anos**, contado a partir do recebimento definitivo.

18. DO RECEBIMENTO PROVISÓRIO

Concluída a execução dos serviços, será realizado o recebimento provisório do objeto, conforme previsto no art. 73, inc. I, da Lei nº 8.666/93:

- a) O recebimento provisório do objeto deste contrato será feito pela COMISSÃO DE FISCALIZAÇÃO do TRE-BA, mediante termo circunstanciado, assinado pelas partes, no prazo de até **15 (quinze) dias corridos** da comunicação escrita da CONTRATADA de que concluiu a obra e após a verificação de que a obra e/ou serviços se encontram integralmente concluídos e em conformidade com o previsto neste Contrato;
- b) O Recebimento Provisório somente ocorrerá depois de satisfeitas as seguintes condições:
- b1) A COMISSÃO DE FISCALIZAÇÃO do TRE-BA examinará o trabalho executado, verificando o fiel cumprimento das leis, das cláusulas do contrato e seus anexos, do Projeto Básico e especificações técnicas, e fará constar do termo de recebimento provisório todas as deficiências encontradas;
- b2) A COMISSÃO DE FISCALIZAÇÃO do TRE-BA poderá conceder à CONTRATADA prazo de, no máximo **20 (vinte) dias corridos**, para a correção dos equívocos verificados, interrompendo-



JUSTIÇA ELEITORAL
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA

se o prazo para o recebimento definitivo da obra, o qual somente recomeçará a correr a partir da correção das faltas por parte da Contratada;

b 3) Entregar o *As Built* dos projetos, especificações e do memorial.

- c) Em caso de paralisação das atividades dos setores responsáveis pelo recebimento do serviço durante o Recesso Forense (entre 20 de dezembro e 6 de janeiro do ano subsequente), haverá a suspensão dos prazos de entrega em favor da CONTRATADA. Neste caso, a empresa será previamente notificada pela COMISSÃO DE FISCALIZAÇÃO do TRE-BA.

19. DO RECEBIMENTO DEFINITIVO E DA CONCLUSÃO DA OBRA

- a) Para a expedição do Termo de Recebimento Definitivo a CONTRATADA deverá:
- a1) Revisar todos os acabamentos;
 - a2) Testar todos os equipamentos e instalações, na presença da COMISSÃO DE FISCALIZAÇÃO do TRE-BA;
 - a3) Manual de Manutenção e Conservação e as Instruções de Operação e Uso, descrito no item 12, letra “kk”.
 - a4) Corrigir os defeitos ou imperfeições apontados ou que venham a ser verificados em qualquer elemento da obra/serviços executados;
 - a5) Entregar o Habite-se;
- b) A CONTRATADA deverá dispor de equipe técnica multidisciplinar, até a expedição do Termo de Recebimento Definitivo, objetivando a solução célere de imperfeições verificadas pela COMISSÃO DE FISCALIZAÇÃO do TRE-BA;
- c) Os recebimentos provisório e definitivo não excluem a responsabilidade civil pela solidez e segurança da obra/serviços, nem a ético-profissional pela perfeita execução do contrato, dentro dos limites estabelecidos pela lei ou pelo Contrato;
- d) Comprovado o saneamento das deficiências anotadas e a adequação do objeto aos projetos, a COMISSÃO DE FISCALIZAÇÃO do TRE-BA emitirá termo circunstanciado de recebimento definitivo, assinado pelas partes, num prazo de até **20 (vinte) dias corridos**, a contar da comunicação por escrito da CONTRATADA de que já promoveu os ajustes solicitados após o recebimento provisório (o prazo concedido para correções interrompe o prazo para o recebimento definitivo);
- e) A obra somente será considerada concluída e em condições de ser recebida, após cumpridas todas as obrigações assumidas pela CONTRATADA e atestada sua conclusão pela COMISSÃO DE FISCALIZAÇÃO do TRE-BA;

Em caso de paralisação das atividades dos setores responsáveis pelo recebimento do serviço durante o Recesso Forense (entre 20 de dezembro e 6 de janeiro do ano subsequente), haverá a suspensão



JUSTIÇA ELEITORAL
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA

dos prazos de entrega em favor da Contratada. Neste caso, a empresa será previamente notificada pela COMISSÃO DE FISCALIZAÇÃO do TRE-BA.

20. DA VIGÊNCIA DO CONTRATO

A vigência do contrato será de **725 (setecentos e vinte e cinco) dias**, contados a partir da data de sua assinatura.

21. DA INEXECUÇÃO DAS OBRIGAÇÕES E DAS PENALIDADES

De conformidade com o artigo 86, da Lei n.º 8.666/93, o atraso injustificado na execução do objeto contratado, incluindo os serviços acessórios, sujeitará a CONTRATADA, a juízo da ADMINISTRAÇÃO, à multa calculada dentro dos seguintes parâmetros:

- a) Atrasar, injustificadamente, o início dos serviços, até o limite máximo de 20 (vinte) dias corridos - **0,01% por dia de atraso, sobre o valor total do contrato;**
- b) Atrasar, injustificadamente, a entrega final da obra, até o limite máximo de 30 (trinta) dias corridos - **0,01% por dia de atraso, sobre o valor total do contrato;**
- c) Atrasar a substituição de empregado, dentro dos prazos estabelecidos neste Projeto - **0,005% por dia, até o limite máximo de 7 (sete) dias, sobre o valor total do contrato;**
- d) Atrasar a correção dos serviços rejeitados no recebimento provisório – **0,01% sobre o valor total do contrato, até o prazo máximo de dez (10) dias;**
- e) Atrasar, injustificadamente, a entrega do registro da obra junto ao INSS, até o limite máximo de dez (10) dias corridos - **0,005% por dia de atraso, sobre o valor total do contrato;**
- f) Atrasar, injustificadamente, a entrega do diário de obra, até o limite máximo de dez (10) dias corridos - **0,005% por dia de atraso, por ocorrência, sobre o valor total do contrato, ficando ainda a CONTRATADA obrigada a apresentar o diário;**
- g) Atrasar a entrega do cronograma físico-financeiro no caso de realização de aditivo, até o limite máximo de 5 (cinco) dias corridos - **0,005% por dia de atraso, sobre o valor total do contrato;**
- h) Atrasar a entrega do cronograma físico-financeiro revisado, até o limite máximo de 5 (cinco) dias corridos - **0,005% por dia de atraso, sobre o valor total do contrato;**

A Administração poderá aplicar à CONTRATADA, pela inexecução total ou parcial do objeto contratado, as sanções previstas no artigo 87, da Lei n.º 8.666/93, sendo a multa calculada dentro dos seguintes parâmetros:

- i) Não manter os seus funcionários devidamente uniformizados, identificados e com Equipamentos de Proteção Individual (EPI) - **0,01% sobre o valor total do contrato, por ocorrência;**



JUSTIÇA ELEITORAL
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA

- j) Não fornecer e instalar os Equipamentos de Proteção Coletiva (EPC) que se fizerem necessários no decorrer das diversas etapas da obra - **0,01% sobre o valor total do contrato, por ocorrência;**
- k) Deixar de manter as áreas da obra continuamente limpas e desimpedidas, fazendo, inclusive, a remoção dos entulhos - **0,01% sobre o valor total do contrato, por ocorrência;**
- l) Deixar o responsável técnico de comparecer ao canteiro de obra de acordo com prazo estabelecido neste Projeto Básico - **0,02% sobre o valor total do contrato, por ocorrência;**
- m) Inexecução total – **10% sobre o valor total do contrato;**

O procedimento para a aplicação de sanções contratuais será regido pela Portaria 305/2019 deste TRE-BA.

22. ANEXOS

São partes integrantes deste Projeto Básico os seguintes anexos:

- a) Anexo A – Orçamento estimativo;
- b) Anexo B – Planilha de Composição de Custos e Formação de Preços Unitários;
- c) Anexo C - Cronograma Físico-Financeiro estimativo;
- d) Anexo D – Planilha de Composição do B.D.I.;;
- e) Anexo E – Planilha de Composição de Encargos Sociais sobre Preços da Mão de Obra Horistas e Mensalistas
- f) Anexo F – Memorial Descritivo/Projeto/Especificações;
- g) Anexo G – ART’s do orçamento, projetos e memoriais
- h) Anexo H – Projetos (disponibilizado no Portal do TRE)

23. OBSERVAÇÕES GERAIS

- a) Quaisquer serviços auxiliares ou provisórios, necessários à execução dos itens do orçamento apresentado pela CONTRATADA, mesmo que não mencionados em sua proposta, serão considerados incluídos no respectivo valor global.
- b) Nos casos omissos sobre especificações, desenhos e demais documentos de projetos prevalecerá a interpretação da COMISSÃO DE FISCALIZAÇÃO do TRE-BA;
- c) Nenhum serviço pode ser modificado sem prévia autorização, por escrito, da COMISSÃO DE FISCALIZAÇÃO do TRE-BA;
- d) Os interessados poderão visitar e efetuar o reconhecimento do local da obra e suas adjacências a fim de obter, sob sua responsabilidade e risco, todas as informações necessárias para a preparação da proposta, as quais se integram às condições do contrato para a execução da obra.



JUSTIÇA ELEITORAL
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA

Anexo A

Orçamento estimativo

Tribunal Regional Eleitoral da Bahia
Orçamento Sintético Global (GLOBAL)
DATA BASE - REGIÃO: Salvador/BA (MES: 02/2021)

OBRA :	REFORMA SEDE TRE TOTAL NÃO DESONERADO	Bancos	B.D.I. :	Encargos
			22,88%	Sociais
LOCAL :	Primeira Avenida, 150, CAB - Salvador / Bahia, CEP: 41.745-901	SINAPI - 02/2021 - Bahia	B.D.I. Dif.:	Não
		SBC - 02/2021 - Bahia	15,28%	Desonerado:
		ORSE-02/2021 - Sergipe		Horista:
				Mensalista:
				70,79%

Orçamento Sintético						
Item	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit com BDI	Total
1		DESPESAS ADMINISTRATIVAS				R\$ 1.410.965,49
1.1		DESPESAS COM PESSOAL				R\$ 1.348.506,03
1.1.1	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	18	R\$ 20.051,37	R\$ 360.924,66
1.1.2	SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1485	R\$ 115,59	R\$ 171.651,15
1.1.3	SINAPI	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	18	R\$ 7.233,38	R\$ 130.200,84
1.1.4	SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	18	R\$ 9.358,83	R\$ 168.458,94
1.1.5	SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1080	R\$ 36,77	R\$ 39.711,60
1.1.6	SINAPI	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	18	R\$ 4.937,63	R\$ 88.877,34
1.1.7	SINAPI	AUXILIAR DE ESCRITORIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	18	R\$ 3.553,95	R\$ 63.971,10
1.1.8	SINAPI	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5280	R\$ 26,76	R\$ 141.292,80
1.1.9	SINAPI	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	80	R\$ 39,06	R\$ 3.124,80
1.1.10	SINAPI	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	80	R\$ 16,79	R\$ 1.343,20
1.1.11	Próprio	ENGENHEIRO DE SEGURANÇA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	504	R\$ 111,51	R\$ 56.201,04
1.1.12	Próprio	ENGENHEIRO MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	660	R\$ 109,68	R\$ 72.388,80
1.1.13	Próprio	ENCARREGADO DE HIDRAULICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	8	R\$ 6.294,97	R\$ 50.359,76
1.2		DESPEZA DE CONSUMO GERAL				R\$ 4.861,08
1.2.1	Próprio	CONSUMO MATERIAL DE ESCRITÓRIO	MÊS	18	R\$ 81,87	R\$ 1.473,66
1.2.2	Próprio	CONSUMO MATERIAL DE LIMPEZA	MÊS	18	R\$ 107,75	R\$ 1.939,50
1.2.3	Próprio	CONSUMO DE MEDICAMENTO PRIMEIRO SOCORRO	MÊS	18	R\$ 80,44	R\$ 1.447,92
1.3		LIMPEZA PERMANENTE				R\$ 57.598,38
1.3.1	Próprio	LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA	MÊS	18	R\$ 3.199,91	R\$ 57.598,38

2		DESPESAS GERAIS DE CANTEIRO/MANUTENÇÃO/CONSUMO				R\$ 573.674,05
2.1		CANTEIRO DE OBRA/MOBILIZAÇÃO				R\$ 7.787,75
2.1.1	Próprio	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M²	3	R\$ 431,29	R\$ 1.293,87
2.1.2	Próprio	MOBILIZAÇÃO DA OBRA REFORMA SEDE	UN	1	R\$ 6.493,88	R\$ 6.493,88
2.2		TAXAS E IMPOSTOS				R\$ 10.934,25
2.2.1	Próprio	ART'S	UN	5	R\$ 287,46	R\$ 1.437,30
2.2.2	Próprio	HABITE-SE (REFORMA SEDE)	M²	14174,6	R\$ 0,67	R\$ 9.496,95
2.3		SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO				R\$ 4.191,43
2.3.1	Próprio	PCMAT	UND	1	R\$ 2.672,64	R\$ 2.672,64
2.3.2	Próprio	PCMSO	UND	1	R\$ 1.518,79	R\$ 1.518,79
2.4		LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTOS				R\$ 188.830,24
2.4.1	Próprio	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO TIPO FACHADEIRO, COM ESCADA DE MARINHEIRO, INCLUSIVE MONTAGEM	M²	3750	R\$ 13,78	R\$ 51.675,00
2.4.2	Próprio	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ANDAIME, CONFORME PROJETO A SER ELABORADO PELA EMPRESA CONTRATADA COM A RESPECTIVA ART	MÊS	12	R\$ 6.561,05	R\$ 78.732,60
2.4.4	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	50	R\$ 208,92	R\$ 10.446,00
2.4.5	Próprio	PLATAFORMA ARTICULADA ALTURA MAX 20M	H	220	R\$ 139,28	R\$ 30.641,60
2.4.6	Próprio	LOCAÇÃO DE DUTO PARA ESCOAMENTO DE ENTULHO	M/MÊS	64	R\$ 270,86	R\$ 17.335,04
2.5		INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS				R\$ 361.930,38
2.5.1	SINAPI	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	m²	40,5	R\$ 1.109,17	R\$ 44.921,38
2.5.2	Próprio	ISOLAMENTO DA OBRA COM FITA PLASTICA ZEBRADA EM CONES DE SINALIZAÇÃO EM PVC H=70/76CM	M	200	R\$ 28,39	R\$ 5.678,00
2.5.3	SINAPI	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	m²	200	R\$ 960,50	R\$ 192.100,00
2.5.4	SINAPI	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	m²	56,3	R\$ 668,54	R\$ 37.638,80
2.5.5	SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	m²	485,85	R\$ 148,21	R\$ 72.007,82
2.5.6	SINAPI	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X	m²	80	R\$ 80,36	R\$ 6.428,80
2.5.7	SINAPI	ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA	UN	1	R\$ 2.420,62	R\$ 2.420,62
2.5.8	Próprio	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA	UN	1	R\$ 734,96	R\$ 734,96

3		PREDIO PRINCIPAL				R\$ 12.200.940,44
3.1		COBERTURA E ESQUADRIAS DE FACHADA				R\$ 3.745.895,57
3.1.1		TELHAS				R\$ 1.120.272,46
3.1.1.1	Próprio	REMOÇÃO DE TELHA METÁLICA SEM REAPROVEITAMENTO	M²	3172,86	R\$ 4,74	R\$ 15.039,35
3.1.1.2	Próprio	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA ALCOA, RETA (TEP-01)	M²	772,15	R\$ 179,76	R\$ 138.801,68
3.1.1.3	Próprio	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA ALCOA, CALANDRADA PRÉ-PINTADA (TEP-01)	M²	2621,26	R\$ 179,76	R\$ 471.197,69
3.1.1.4	Próprio	APLICAÇÃO DE MANTA GEOTEXTIL, SOBRE TELHAS METÁLICAS, INCUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL	M²	3112,86	R\$ 35,77	R\$ 111.347,00
3.1.1.5	Próprio	CALANDRAGEM DE TELHA METÁLICA	M²	2621,26	R\$ 18,43	R\$ 48.309,82
3.1.1.6	Próprio	PINTURA ELETROSTÁTICA EM TELHAS METÁLICAS	M²	3335,41	R\$ 43,00	R\$ 143.422,63
3.1.1.7	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TERÇAS PARA FIXAÇÃO DA TELHA (TCP-01)	M	232,8	R\$ 162,95	R\$ 37.934,76
3.1.1.8	Próprio	LIMPEZA DE CALHA EM CHAPA DE AÇO INÓX	M	241,6	R\$ 11,91	R\$ 2.877,45
3.1.1.9	Próprio	PINTURA MECANICA PRIMER A BASE EPÓXI, FUNDO PREPARADOR, EM 1 DEMÃO	m²	3998,47	R\$ 17,52	R\$ 70.053,19
3.1.1.10	Próprio	PINTURA MECANICA DE ACABAMENTO EM POLIURETANO EM TELHA - 2 DEMÃOS	m²	3998,47	R\$ 20,33	R\$ 81.288,89
3.1.2		FORROS				R\$ 1.329.086,59
3.1.2.1	Próprio	REMOÇÃO DE FORRO METÁLICO SEM REAPROVEITAMENTO	M²	2982,33	R\$ 12,55	R\$ 37.428,24
3.1.2.2	Próprio	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE FORRO EM ALUMÍNIO , PRE-PINTADO, VÃO DE SHED 20X25 MM, 820 X 2345 MM (FOP-01)	M²	2921,05	R\$ 432,53	R\$ 1.263.441,75
3.1.2.3	Próprio	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE FORRO EM ALUMÍNIO, PRE-PINTADO, VÃO DE SHED 20X25 MM, 820 X 3000 MM (FOP-01)	M²	30,05	R\$ 414,28	R\$ 12.449,11
3.1.2.4	Próprio	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE FORRO EM ALUMÍNIO PRE-PINTADO DE SHED 820 X 3000 MM (FOS-01)	M²	38,06	R\$ 414,28	R\$ 15.767,49
3.1.3		ARREIMATE DE FORRO				R\$ 147.030,96
3.1.3.1	Próprio	REMOÇÃO DE ARREIMATE METÁLICOS DO FORRO	M	1235,23	R\$ 22,64	R\$ 27.965,60
3.1.3.2	Próprio	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ARREIMATE CENTRAL DE FORRO CALANDRADO 3000 MM , PRE-PINTADO (FOP-03) - PRE-PINTADO	M	916,17	R\$ 95,80	R\$ 87.769,08
3.1.3.3	Próprio	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ARREIMATE LATERAL DE FORRO CALANDRADO 3000 MM (FOP-02) - PRE-PINTADO	M	65,06	R\$ 46,15	R\$ 3.002,51
3.1.3.4	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ARREIMATE INFERIOR DE FORRO 3000 MM (FOP-06) - PRE-PINTADO	M	241,6	R\$ 117,11	R\$ 28.293,77
3.1.4		FECHAMENTO DE TRELIÇA				R\$ 64.704,70
3.1.4.1	Próprio	REMOÇÃO DE FECHAMENTOS METÁLICOS	M	302	R\$ 9,24	R\$ 2.790,48
3.1.4.2	Próprio	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE FECHAMENTO EM ALUMÍNIO MODELO M1, 2500 MM (FCP-05/6) - PRÉ-PINTADO	M	60,4	R\$ 148,53	R\$ 8.971,21

3.1.4.3	Próprio	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE FECHAMENTO EM ALUMÍNIO MODELO M2, 2500 MM (FCP-03/04) - PRE-PINTADO	M	60,4	R\$ 188,19	R\$ 11.366,67
3.1.4.4	Próprio	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE FECHAMENTO EM ALUMÍNIO MODELO M3 A M5, 2500 MM (FCP-01/02) - PRE-PINTADO	M	181,2	R\$ 229,45	R\$ 41.576,34
3.1.5		RUFO DE TELHA SUPERIOR				R\$ 51.169,66
3.1.5.1	Próprio	REMOÇÃO DE RUFOS METÁLICOS	M	302	R\$ 4,16	R\$ 1.256,32
3.1.5.2	Próprio	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE RUFO COM LUVAS, PRÉ-PINTADOS, EM ALUMÍNIO TELHA MODELO M1, 2500 MM(RCP-05/06)	M	60,4	R\$ 177,84	R\$ 10.741,53
3.1.5.3	Próprio	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE RUFO COM LUVAS EM ALUMÍNIO TELHA MODELO M2, 2500 MM (RCP-03/04) - PRE-PINTADO	M	60,4	R\$ 177,84	R\$ 10.741,53
3.1.5.4	Próprio	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE RUFO COM LUVAS EM ALUMÍNIO TELHA MODELO M3/M5, 2500 MM (RCP-01/02) - PRE-PINTADO	M	181,2	R\$ 156,90	R\$ 28.430,28
3.1.6		RUFO TELHA LATERAL				R\$ 31.316,56
3.1.6.1	Próprio	REMOÇÃO DE RUFOS METÁLICOS	M	214,29	R\$ 4,16	R\$ 891,44
3.1.6.2	Próprio	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE RUFO LATERAL DE TELHA COM LUVAS, PRÉ-PINTADOS EM ALUMÍNIO CALANDRADO M1 (RCP 07/08)	M	33,42	R\$ 134,28	R\$ 4.487,63
3.1.6.3	Próprio	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE CALÇO DO RUFO LATERAL DO M1 (RCP 09) - PRE-PINTADOS	M	33,42	R\$ 49,38	R\$ 1.650,27
3.1.6.4	Próprio	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE RUFO LATERAL DE TELHA COM LUVAS EM ALUMÍNIO M2 (RCP 07/08) - PRE-PINTADO	M	49,83	R\$ 134,28	R\$ 6.691,17
3.1.6.5	Próprio	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE RUFO LATERAL COM LUVAS DE TELHA EM ALUMÍNIO M3 A M5 (RCP 07/08) - PRE-PINTADO	M	131,04	R\$ 134,28	R\$ 17.596,05
3.1.7		RUFO PINGADEIRA				R\$ 30.572,66
3.1.7.1	Próprio	REMOÇÃO DE RUFOS METÁLICOS	M	302	R\$ 4,16	R\$ 1.256,32
3.1.7.2	Próprio	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE RUFO PINGADEIRA MODELO M1, 2500 MM (PCP-05/06) - PRÉ-PINTADOS	M	60,4	R\$ 48,25	R\$ 2.914,30
3.1.7.3	Próprio	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE RUFO PINGADEIRA MODELO M2, 2500 MM (PCP-03/04) - PRE-PINTADO	M	60,4	R\$ 109,28	R\$ 6.600,51
3.1.7.4	Próprio	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE RUFO PINGADEIRA MODELO M3 A M5, 2500 MM (PCP-01/02) - PRE-PINTADO	M	181,2	R\$ 109,28	R\$ 19.801,53
3.1.8		REDUTOR DE VELOCIDADE				R\$ 60.723,30
3.1.8.1	Próprio	REMOÇÃO DE REDUTORES DE VELOCIDADE METÁLICOS	M	603,2	R\$ 9,67	R\$ 5.832,94
3.1.8.2	Próprio	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE REDUTOR MODELO BL. PRINCIPAL, 3000 MM (RCP-10/11) - PRE-PINTADO	M	543,2	R\$ 101,05	R\$ 54.890,36
3.1.9		FECHAMENTO LATERAL DA VIGA (PRÉ-PINTADAS)				R\$ 183.785,50
3.1.9.1	Próprio	REMOÇÃO DE FECHAMENTOS METÁLICOS	M	861,6	R\$ 9,24	R\$ 7.961,18
3.1.9.2	Próprio	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE FECHAMENTO LATERAL DE SHED CAPA INFERIOR ALUMÍNIO (FEP 05) - PRÉ-PINTADOS	M	145	R\$ 128,58	R\$ 18.644,10

3.1.9.3	Próprio	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE FECHAMENTO LATERAL DE SHED CAPA SUPERIOR ALUMÍNIO (FEP 05) - PRÉ-PINTADOS	M	60	R\$ 128,58	R\$ 7.714,80
3.1.9.4	Próprio	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE FECHAMENTO LATERAL DE VIGA SUPERIOR EM ALUMÍNIO, (FEP-07) - PRÉ-PRINTADAS	M	200	R\$ 138,41	R\$ 27.682,00
3.1.9.5	Próprio	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE FECHAMENTO LATERAL DE VIGA INFERIOR EM ALUMÍNIO, (FEP-08) - PRÉ-PINTADAS	M	130	R\$ 236,22	R\$ 30.708,60
3.1.9.6	Próprio	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE FECHAMENTO DE FACHADA SUPERIOR FRONTAL E POSTERIOR ALUMÍNIO (FEP 09) - PRÉ-PINTADAS	M	120,8	R\$ 277,10	R\$ 33.473,68
3.1.9.7	Próprio	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE FECHAMENTO VIGA FACHADA FRONTAL E POSTERIOR (FEP-10) - PRÉ-PINTADAS	M	120,8	R\$ 369,31	R\$ 44.612,64
3.1.9.8	Próprio	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE FECHAMENTO LATERAL SE SHED CAPA SUPERIOR ALUMÍNIO (FEP 04) - PRE-PINTADOS	M	105	R\$ 123,70	R\$ 12.988,50
3.1.10		SEPTOS(PINTURA E FABRICAÇÃO DE COMPONENTES)				R\$ 59.799,26
3.1.10.1	Próprio	REMOÇÃO DE SEPTOS METÁLICAS	UN	50	R\$ 66,46	R\$ 3.323,00
3.1.10.2	Próprio	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE SEPTOS GALV. MODELO M1 DIREITO (SSP-17)	UN	14	R\$ 400,95	R\$ 5.613,30
3.1.10.3	Próprio	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE SEPTOS GALV. MODELO M1 ESQUERDO (SSP-17)	UN	14	R\$ 400,92	R\$ 5.612,88
3.1.10.4	Próprio	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE SEPTOS GALV. MODELO M2 DIREITO (SSP-13)	UN	5	R\$ 473,44	R\$ 2.367,20
3.1.10.5	Próprio	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE SEPTOS GALV. MODELO M2 ESQUERDO (SSP-13)	UN	5	R\$ 473,44	R\$ 2.367,20
3.1.10.6	Próprio	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE SEPTOS GALV. MODELO M3 A M5 DIREITO (SSP-09)	UN	12	R\$ 463,71	R\$ 5.564,52
3.1.10.7	Próprio	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE SEPTOS GALV. MODELO M3 A M5 ESQUERDO (SSP-09)	UN	12	R\$ 463,71	R\$ 5.564,52
3.1.10.8	Próprio	FUNDO PREPARADOR PRIMER A BASE DE EPOXI, PARA ESTRUTURA METALICA, UMA DEMAO, ESPESSURA DE 25 MICRA.	M²	575,87	R\$ 11,91	R\$ 6.858,61
3.1.10.9	Próprio	PINTURA MANUAL DE ACABAMENTO EM POLIURETANO EM ESTRUTURA METALICA 2 DEMÃOS (RENNER-SHERWIN WILLIAMS OU SIMILAR)	M²	575,87	R\$ 39,12	R\$ 22.528,03
3.1.11		ESQUADRIA DE SHED				R\$ 49.595,54
3.1.11.1	Próprio	PERFIL HORIZONTAL GALV. (ESP-01), FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	283,28	R\$ 73,75	R\$ 20.891,90
3.1.11.2	Próprio	PERFIL HORIZONTAL INTERMEDIÁRIO GALV. (ESP-02), FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.	M	56,64	R\$ 82,13	R\$ 4.651,84
3.1.11.3	Próprio	ARREIMATE VERTICAL GALV. (ESP-05), FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	93,54	R\$ 68,67	R\$ 6.423,39
3.1.11.4	Próprio	PERFIL HORIZONTAL SUPERIOR GALV. (ESP-03), FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.	M	107,98	R\$ 51,03	R\$ 5.510,21
3.1.11.5	Próprio	PINTURA MANUAL DE ACABAMENTO EM POLIURETANO EM ESTRUTURA METALICA 2 DEMÃOS (RENNER-SHERWIN WILLIAMS OU SIMILAR)	M²	309,77	R\$ 39,12	R\$ 12.118,20
3.1.12		ESQUADRIA DE PASSADIÇO				R\$ 50.217,59
3.1.12.1	Próprio	FUNDO PREPARADOR PRIMER A BASE DE EPOXI, PARA ESTRUTURA METALICA, UMA DEMAO, ESPESSURA DE 25 MICRA.	M²	984,08	R\$ 11,91	R\$ 11.720,39

3.1.12.2	Próprio	PINTURA MANUAL DE ACABAMENTO EM POLIURETANO EM ESTRUTURA METALICA 2 DEMÃOS (RENNER-SHERWIN WILLIAMS OU SIMILAR)	M²	984,08	R\$ 39,12	R\$ 38.497,20
3.1.13		ESQUADRIA DE FACHADA				R\$ 48.863,38
3.1.13.1	Próprio	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE PEITORIL INTERNO GALV. (EFP-01)	M	90	R\$ 146,81	R\$ 13.212,90
3.1.13.2	Próprio	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ARREMATE SUPERIOR GALV. (EFP-07)	M	57	R\$ 65,74	R\$ 3.747,18
3.1.13.3	Próprio	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE TRAVESSA SUPERIOR GALV. (EFP-03)	M	54	R\$ 114,46	R\$ 6.180,84
3.1.13.4	Próprio	FORNECIMENTO DE MONTANTE VERTICAL INTERNO COM BAGUETE GALV. (EFP-09 E 11)	M	54	R\$ 107,13	R\$ 5.785,02
3.1.13.5	Próprio	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ARREMATE DE CHEGADA NO PILAR (EFP-13)	M	21	R\$ 84,81	R\$ 1.781,01
3.1.13.6	Próprio	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE TAMPA EM PILAR (EFP-14)	M	21	R\$ 92,12	R\$ 1.934,52
3.1.13.7	Próprio	FUNDO PREPARADOR PRIMER A BASE DE EPOXI, PARA ESTRUTURA METALICA, UMA DEMAO, ESPESSURA DE 25 MICRA.	M²	317,89	R\$ 11,91	R\$ 3.786,06
3.1.13.8	Próprio	PINTURA MANUAL DE ACABAMENTO EM POLIURETANO EM ESTRUTURA METALICA 2 DEMÃOS (RENNER-SHERWIN WILLIAMS OU SIMILAR)	M²	317,89	R\$ 39,12	R\$ 12.435,85
3.1.14		BRISES METALICOS				R\$ 159.686,02
3.1.14.1	Próprio	REMOÇÃO DE BRISES METÁLICOS	UN	1689	R\$ 22,24	R\$ 37.563,36
3.1.14.2	Próprio	LAVAGEM MANUAL DE PEÇAS METÁLICAS	M²	1044,08	R\$ 8,33	R\$ 8.697,18
3.1.14.3	Próprio	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE BRISES EXTERNO GALV. (BFP-01/02)	UN	30	R\$ 337,57	R\$ 10.127,10
3.1.14.4	Próprio	REASSENTAMENTO DE BRISES METÁLICOS	UN	1669	R\$ 37,42	R\$ 62.453,98
3.1.14.5	Próprio	PINTURA MANUAL DE ACABAMENTO EM POLIURETANO EM ESTRUTURA METALICA 2 DEMÃOS (RENNER-SHERWIN WILLIAMS OU SIMILAR)	M²	1044,08	R\$ 39,12	R\$ 40.844,40
3.1.15		CARGAS E TRANSPORTES				R\$ 104.968,96
3.1.15.1	SINAPI	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS, COM CAMINHAO BASCULANTE 6M3 (CARGA E DESCARGA MANUAIS)	m³	1251,12	R\$ 21,51	R\$ 26.911,59
3.1.15.1	Próprio	CARGA MANUAL DE ENTULHOS EM CAMINHÃO BASCULANTE 10M³	M³	1251,12	R\$ 29,27	R\$ 36.620,28
3.1.15.2	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	21581,8	R\$ 1,92	R\$ 41.437,09
3.1.16		VIDROS SHED				R\$ 137.314,10
3.1.16.1	SINAPI	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 5MM	m²	120,89	R\$ 292,27	R\$ 35.332,52
3.1.16.1	Próprio	VIDRO COMUM LAMINADO, LISO, INCOLOR, DUPLO, ESPESSURA TOTAL 6MM(CADA CAMADA e=3MM) INSTALADO	m²	113,82	R\$ 895,99	R\$ 101.981,58
3.1.17		RECUPERAÇÃO DA MARQUISE DE ENTRADA DO PREDIO PRINCIPAL				R\$ 51.048,04
3.1.17.1	Próprio	REMOÇÃO DE FORRO METÁLICO SEM REAPROVEITAMENTO	M²	43,65	R\$ 12,55	R\$ 547,80

3.1.17.2	Próprio	REMOÇÃO DE TELHA METÁLICA SEM REAPROVEITAMENTO	M²	43,65	R\$ 4,74	R\$ 206,90
3.1.17.3	Próprio	REMOÇÃO DE ARREMATE METÁLICOS DO FORRO	M	2	R\$ 22,64	R\$ 45,28
3.1.17.4	Próprio	REMOÇÃO DE RUFOS METÁLICOS	M	2	R\$ 4,16	R\$ 8,32
3.1.17.5	Próprio	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA ALCOA, CALANDRADA PRÉ-PINTADA (TEP-01)	M²	48,02	R\$ 179,76	R\$ 8.632,07
3.1.17.6	Próprio	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE FORRO EM ALUMÍNIO MARQUISE 14 X 18 MM (MAP-06)	M²	43,65	R\$ 465,46	R\$ 20.317,32
3.1.17.7	Próprio	FORNECIMENTO E MONTAGEM FECHAMENTO INFERIOR POSTERIOR ((MAP-01)	M	3,1	R\$ 151,06	R\$ 468,28
3.1.17.8	Próprio	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE FECHAMENTO POSTERIOR (MAP-02)	M	3,1	R\$ 292,58	R\$ 906,99
3.1.17.9	Próprio	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ARREMATE DE FORRO (MAP-04)	M	3,1	R\$ 79,95	R\$ 247,84
3.1.17.10	Próprio	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE FECHAMENTO POSTERIOR (MAP-05)	M	3,1	R\$ 80,64	R\$ 249,98
3.1.17.11	Próprio	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE RUFO LATERAL (MAP-07)	M	14,19	R\$ 165,32	R\$ 2.345,89
3.1.17.12	Próprio	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE FECHAMENTO INFERIOR ((MAP-10)	M	27,64	R\$ 97,82	R\$ 2.703,74
3.1.17.13	Próprio	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE FECHAMENTO POSTERIOR (MAC-06)	M²	43,65	R\$ 260,94	R\$ 11.390,03
3.1.17.14	Próprio	PINTURA ELETROSTÁTICA EM TELHAS METÁLICAS	M²	48,02	R\$ 43,00	R\$ 2.064,86
3.1.17.15	Próprio	FUNDO PREPARADOR PRIMER A BASE DE EPOXI, PARA ESTRUTURA METALICA, UMA DEMAO, ESPESSURA DE 25 MICRA.	M²	12,95	R\$ 11,91	R\$ 154,23
3.1.17.16	Próprio	PINTURA MANUAL DE ACABAMENTO EM POLIURETANO EM ESTRUTURA METALICA 2 DEMÃOS (RENNER-SHERWIN WILLIAMS OU SIMILAR)	M²	12,95	R\$ 39,12	R\$ 506,60
3.1.17.17	Próprio	REMOÇÃO E REINSTALAÇÃO DE LUMINÁRIAS	un	3	R\$ 83,97	R\$ 251,91
3.1.18		RECUPERAÇÃO DA MARQUISE DE LIGAÇÃO PP ANEXO I				R\$ 15.265,20
3.1.18.1	Próprio	REMOÇÃO DE FORRO METÁLICO SEM REAPROVEITAMENTO	M²	13,48	R\$ 12,55	R\$ 169,17
3.1.18.2	Próprio	REMOÇÃO DE TELHA METÁLICA SEM REAPROVEITAMENTO	M²	13,48	R\$ 4,74	R\$ 63,89
3.1.18.3	Próprio	REMOÇÃO DE ARREMATE METÁLICOS DO FORRO	M	2	R\$ 22,64	R\$ 45,28
3.1.18.4	Próprio	REMOÇÃO DE RUFOS METÁLICOS	M	15	R\$ 4,16	R\$ 62,40
3.1.18.5	Próprio	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA ALCOA, CALANDRADA PRÉ-PINTADA (TEP-01)	M²	13,48	R\$ 179,76	R\$ 2.423,16
3.1.18.6	Próprio	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE FORRO (MLC-02)	M²	13,48	R\$ 575,68	R\$ 7.760,16
3.1.18.7	Próprio	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE FECHAMENTO / RUFO LATERAL (MLC-03)	M	15	R\$ 245,29	R\$ 3.679,35
3.1.18.8	Próprio	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE CONTRA RUFO (MLC-04)	M	15	R\$ 59,59	R\$ 893,85
3.1.18.9	Próprio	REMOÇÃO E REINSTALAÇÃO DE LUMINÁRIAS	un	2	R\$ 83,97	R\$ 167,94
3.1.19		DIVERSOS/ACESSORIOS				R\$ 50.475,09
3.1.19.1	Próprio	OLHAL PARA LINHA DE VIDA (OLH-02) AUTO ATARRAXANTE	UN	125	R\$ 121,41	R\$ 15.176,25

3.1.19.2	SINAPI	FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS.	m²	400	R\$ 8,03	R\$ 3.212,00
3.1.19.3	Próprio	GRAMPO DE FIXAÇÃO (GCP-01)	UN	92	R\$ 43,72	R\$ 4.022,24
3.1.19.4	Próprio	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE FITA DE FIXAÇÃO DE FORRO (FOP-04)	M	200	R\$ 67,43	R\$ 13.486,00
3.1.19.5	Próprio	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE SUPORTE DE FIXAÇÃO DE FORRO (FOP-05)	M	200	R\$ 39,60	R\$ 7.920,00
3.1.19.6	Próprio	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESPUMA D 33, ESPESSURA 20 MM, COR CINZA	M²	20	R\$ 332,93	R\$ 6.658,60
3.2		RECUPERAÇÃO DA ESTRUTURA PREDIO PRINCIPAL				R\$ 515.826,86
3.2.1	Próprio	PINTURA MANUAL DE ACABAMENTO EM POLIURETANO EM ESTRUTURA METALICA 2 DEMÃOS (RENNER-SHERWIN WILLIAMS OU SIMILAR)	M²	9850,13	R\$ 39,12	R\$ 385.337,08
3.2.2	Próprio	PINTURA MANUAL DE ACABAMENTO EM POLIURETANO EM ESTRUTURA METALICA 1 DEMÃO (RENNER-SHERWIN WILLIAMS OU SIMILAR)	M²	1	R\$ 20,11	R\$ 20,11
3.2.3	Próprio	TRATAMENTO COM LIXAMENTO MECANICO, MASSA EPOXI - 1 DEMAO	M²	1897,46	R\$ 43,67	R\$ 82.862,07
3.2.5	Próprio	FUNDO PREPARADOR PRIMER A BASE DE EPOXI, PARA ESTRUTURA METALICA, UMA DEMAO, ESPESSURA DE 25 MICRA.	M²	3997,28	R\$ 11,91	R\$ 47.607,60
3.3		REFORMA EDIFICAÇÃO - PAVIMENTO SUPERIOR				R\$ 4.540.085,72
3.3.1		DEMOLIÇÃO, REMOÇÕES E RETIRADAS				R\$ 124.249,14
3.3.1.1	SINAPI	REMOCAO DE VIDRO COMUM	m²	62,5	R\$ 15,77	R\$ 985,62
3.3.1.2	SINAPI	REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	36	R\$ 1,54	R\$ 55,44
3.3.1.3	SINAPI	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	24	R\$ 12,48	R\$ 299,52
3.3.1.4	SINAPI	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	36	R\$ 9,10	R\$ 327,60
3.3.1.5	SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	117,6	R\$ 9,42	R\$ 1.107,79
3.3.1.6	SINAPI	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M	6150	R\$ 0,67	R\$ 4.120,50
3.3.1.7	SINAPI	RETIRADA DE DIVISORIAS EM CHAPAS DE MADEIRA, COM MONTANTES METALICOS	m²	1379,13	R\$ 35,78	R\$ 49.345,27
3.3.1.8	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	39,92	R\$ 23,35	R\$ 932,13
3.3.1.9	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M	56,7	R\$ 2,66	R\$ 150,82
3.3.1.10	Próprio	RETIRADA DE DIVISORIAS MARMORE EM WC	M²	11,25	R\$ 65,15	R\$ 732,93
3.3.1.11	Próprio	RETIRADA DE PLACAS VINILICAS EM PISOS E RODAPÉ COM REMOÇÃO DA COLA	M²	3113,01	R\$ 11,79	R\$ 36.702,38
3.3.1.12	Próprio	REMOÇÃO PARA REAPROVEIT. LUMINÁRIA MODELO CTRS	UN	508	R\$ 16,76	R\$ 8.514,08
3.3.1.13	Próprio	RETIRADA CUIDADOSA DE DIVISÓRIAS DE ARGAMASSA ARMADA (PRÉ-MOLDADOS)	M²	60,41	R\$ 13,24	R\$ 799,82
3.3.1.14	Próprio	REMOÇÃO DE FILETE DE AÇO INOX	M	6	R\$ 46,33	R\$ 277,98

3.3.1.15	Próprio	REMOÇÃO DE ESQUADRIA METALICA COM OU SEM REAPROVEITAMENTO	M²	7,17	R\$ 25,64	R\$ 183,83
3.3.1.16	Próprio	REMOÇÃO DE FORRO METÁLICO SEM REAPROVEITAMENTO	M²	40,34	R\$ 12,55	R\$ 506,26
3.3.1.17	Próprio	DEMOLIÇÃO DE BANCADA COM RETIRADA DE SUPORTES	M	6,12	R\$ 82,01	R\$ 501,90
3.3.1.18	SINAPI	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	324	R\$ 0,67	R\$ 217,08
3.3.1.19	Próprio	REMOÇÃO DE DETECTOR SEM REAPROVEITAMENTO	UN	151	R\$ 15,83	R\$ 2.390,33
3.3.1.20	Próprio	REMOÇÃO DE ACIONADOR MANUAL SEM REAPROVEITAMENTO	UN	8	R\$ 15,00	R\$ 120,00
3.3.1.21	Próprio	REMOÇÃO DE SIRENE SEM REAPROVEITAMENTO	UN	8	R\$ 16,01	R\$ 128,08
3.3.1.22	Próprio	DEMOLIÇÃO DE CONTRAPISO DE FORMA MANUAL SEM REAPROVEITAMENTO	M²	39,92	R\$ 7,20	R\$ 287,42
3.3.1.23	Próprio	RETIRADA DE RODAPÉ EM CHAPA DE AÇO INOX	M	22,5	R\$ 5,91	R\$ 132,97
3.3.1.24	Próprio	REMOÇÃO DE ESPELHOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	M²	9,81	R\$ 8,72	R\$ 85,54
3.3.1.25	Próprio	REMOÇÃO DE ELETRODUTOS EM FERRO GALVANIZADO	M	122	R\$ 7,69	R\$ 938,18
3.3.1.26	Próprio	CARGA MANUAL DE ENTULHOS EM CAMINHÃO BASCULANTE 10M³	M³	194,6	R\$ 29,27	R\$ 5.695,94
3.3.1.27	Próprio	REMOÇÃO DE CALHA METALICA DE PISO	M	10,8	R\$ 7,09	R\$ 76,57
3.3.1.28	Próprio	RETIRADA DE PONTOS DE AGUA FRIA/ESGOTO	UN	36	R\$ 84,13	R\$ 3.028,68
3.3.1.29	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	2919	R\$ 1,92	R\$ 5.604,48
3.3.2		DIVISÓRIAS				R\$ 218.963,61
3.3.2.1	Próprio	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM FACE RF(RESISTENTE AO FOGO) E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS. AF_06/2017_P	m²	1358,2	R\$ 124,51	R\$ 169.109,48
3.3.2.2	Próprio	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES RF (RESISTENTE AO FOGO)E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, COM VÃOS	m²	114,75	R\$ 140,43	R\$ 16.114,34
3.3.2.3	Próprio	REINSTALAÇÃO DE DIVISÓRIAS DE ARGAMASSA ARMADA (PRÉ-MOLDADOS)	M²	10,93	R\$ 19,07	R\$ 208,43
3.3.2.4	Próprio	RECUPERAÇÃO DAS PLACAS DE ARGAMASSA ARMADA PRÉ-MOLDADA	M²	2	R\$ 45,01	R\$ 90,02
3.3.2.5	Próprio	RECUPERAÇÃO DAS PLACAS DE ARGAMASSA ARMADA PRÉ-MOLDADA COM TELA SOLDADA NERVURADA	M²	2	R\$ 55,82	R\$ 111,64
3.3.2.6	SINAPI	INSTALAÇÃO DE ISOLAMENTO COM LÃ DE ROCHA EM PAREDES DRYWALL. AF_06/2017	m²	214,68	R\$ 23,72	R\$ 5.092,20
3.3.2.7	Próprio	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM FACE RU(RESISTENTE A UMIDADE) E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS.	m²	214,68	R\$ 127,69	R\$ 27.412,48
3.3.2.8	SINAPI	INSTALAÇÃO DE REFORÇO METÁLICO EM PAREDE DRYWALL. AF_06/2017	M	26	R\$ 14,29	R\$ 371,54
3.3.2.9	SINAPI	INSTALAÇÃO DE REFORÇO DE MADEIRA EM PAREDE DRYWALL. AF_06/2017	M	12	R\$ 37,79	R\$ 453,48

3.3.3		ESQUADRIAS				R\$ 248.555,75
3.3.3.1	Próprio	KIT DE PORTA 0,90 M COMPOSTA DE BATENTES,ALIZARES, BANDEIRA 0,90M FOLHA DE PORTA EM MADEIRA PINUS/MDF HIDROFUGO COM MIOLO SARRAFEADO E REFORÇO PARA FECHADURA- REVESTIDO NAS DUAS FACES COM HDF E LAMINADO MELANIMICO COR CINZA COBALTO TEXTURIZADO - DOBRADIÇAS, FECHADURA E MOLA	UN	95	R\$ 1.792,77	R\$ 170.313,15
3.3.3.2	Próprio	KIT DE PORTA 0,70 M COMPOSTA DE BATENTES,ALIZARES, BANDEIRA 0,40M FOLHA DE PORTA EM MADEIRA PINUS/MDF HIDROFUGO COM MIOLO SARRAFEADO E REFORÇO PARA FECHADURA- REVESTIDO NAS DUAS FACES COM HDF E LAMINADO MELANIMICO COR CINZA COBALTO TEXTURIZADO - DOBRADIÇAS, FECHADURA E MOLA	UN	10	R\$ 1.403,52	R\$ 14.035,20
3.3.3.3	Próprio	KIT DE PORTA (PNE COM CHAPA E BARRA) 0,90 M COMPOSTA DE BATENTES,ALIZARES, BANDEIRA 0,40M FOLHA DE PORTA EM MADEIRA PINUS/MDF HIDROFUGO COM MIOLO SARRAFEADO E REFORÇO PARA FECHADURA- REVESTIDO NAS DUAS FACES COM HDF E LAMINADO MELANIMICO COR CINZA COBALTO TEXTURIZADO - DOBRADIÇAS E FECHADURA	UN	2	R\$ 1.865,36	R\$ 3.730,72
3.3.3.4	Próprio	PINTURA MANUAL DE ACABAMENTO EM POLIURETANO EM ESTRUTURA METALICA 2 DEMÃOS (RENNER-SHERWIN WILLIAMS OU SIMILAR)	M²	22	R\$ 39,12	R\$ 860,64
3.3.3.5	Próprio	VIDRO COMUM LAMINADO, LISO, INCOLOR, DUPLO, ESPESSURA TOTAL 6MM(CADA CAMADA e=3MM) INSTALADO	m²	48,5	R\$ 895,99	R\$ 43.455,51
3.3.3.6	Próprio	RECUPERAÇÃO DE ESQUADRIA METÁLICA COM PINTURA MECANICA DE ACABAMENTO	m²	22	R\$ 65,15	R\$ 1.433,30
3.3.3.7	Próprio	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ARREMATE SUPERIOR GALV. (ESQUADRIAS INTERNAS)	M	5	R\$ 52,62	R\$ 263,10
3.3.3.8	Próprio	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ARREMATE SUPERIOR GALV. (EFP-07)	M	15	R\$ 65,74	R\$ 986,10
3.3.3.9	Próprio	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE PEITORIL INTERNO GALV. (EFP-01)	M	39,28	R\$ 146,81	R\$ 5.766,69
3.3.3.10	Próprio	PUXADOR TIPO CONCHA EM AÇO INOX	UN	8	R\$ 24,47	R\$ 195,76
3.3.3.11	Próprio	FORNECIMENTO DE MONTANTE VERTICAL INTERNO E EXTERNO COM BAGUETE GALV. (EFP-09, EFP-10 E 11)	M	23,55	R\$ 140,23	R\$ 3.302,41
3.3.3.12	Próprio	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE PEITORIL EXT GALV. (EFP-02)	M	39,28	R\$ 107,26	R\$ 4.213,17
3.3.4		FORRO RIPADINHO				R\$ 121.782,23
3.3.4.1	Próprio	PINTURA MECÂNICA DE ACABAMENTO EM POLIURETANO EM FORRO	M²	2569,85	R\$ 23,10	R\$ 59.363,53
3.3.4.2	Próprio	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE FORRO (MLC-02)	M²	98,98	R\$ 575,68	R\$ 56.980,80
3.3.4.3	SINAPI	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	m²	256,99	R\$ 10,18	R\$ 2.616,15
3.3.4.4	Próprio	PINTURA MECÂNICA PRIMER A BASE EPOXI, FUNDO PREPARADOR, 1 DEMÃO	M²	256,99	R\$ 10,98	R\$ 2.821,75
3.3.5		PERFIS METALICOS				R\$ 28.981,97

3.3.5.1	Próprio	FORNECIMENTO E MONTAGEM VIGA INTERMEDIARIA (VI 1) (100X100X2400MM) EM CHAPA GALVANIZADA #14 PRÉ-PINTADO EM MARRON	UN	34	R\$ 332,82	R\$ 11.315,88
3.3.5.2	Próprio	FORNECIMENTO E MONTAGEM VIGA INTERMEDIARIA (VI 2) (100X100X2362MM) EM CHAPA GALVANIZADA #14 PRÉ-PINTADO EM MARRON	UN	9	R\$ 327,88	R\$ 2.950,92
3.3.5.3	Próprio	FORNECIMENTO E MONTAGEM VIGA INTERMEDIARIA (VI 3) ((100X104X2450MM) EM CHAPA GALVANIZADA #14 PRÉ-PINTADO EM MARRON	UN	1	R\$ 339,30	R\$ 339,30
3.3.5.4	Próprio	FORNECIMENTO E MONTAGEM VIGA INTERMEDIARIA (VI 4) (100X104X3650MM) EM CHAPA GALVANIZADA #14 PRÉ-PINTADO EM MARRON	UN	1	R\$ 494,45	R\$ 494,45
3.3.5.5	Próprio	JUNÇÕES VERTICAIS (J1=J2) (104X20X2400MM) EM CHAPA GALVANIZADA #16 PRÉ-PINTADO EM BRANCO	UN	70	R\$ 121,50	R\$ 8.505,00
3.3.5.6	Próprio	JUNÇÕES VERTICAIS (J3=J5) (156X20X2400MM) EM CHAPA GALVANIZADA #16 PRÉ-PINTADO EM BRANCO	UN	14	R\$ 164,40	R\$ 2.301,60
3.3.5.7	Próprio	JUNÇÕES VERTICAIS (J4) (20X20X2400MM) EM CHAPA GALVANIZADA #16 PRÉ-PINTADO EM BRANCO	UN	82	R\$ 32,80	R\$ 2.689,60
3.3.5.8	Próprio	JUNÇÕES VERTICAIS (J6) (30X194X2400MM) EM CHAPA GALVANIZADA #16 PRÉ-PINTADO EM BRANCO	UN	2	R\$ 192,61	R\$ 385,22
3.3.6		PISO				R\$ 580.015,43
3.3.6.1	SINAPI	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	m²	3113,01	R\$ 1,91	R\$ 5.945,84
3.3.6.2	Próprio	PISO VINÍLICO SEMI-FLEXÍVEL EM PLACAS, (47,4x95cm) LINHA AMBIENTA MAKE IT; ESPESSURA 3 MM, FIXADO COM COLA. (OU EQUIVALENTE TECNICO)	M²	2907,31	R\$ 182,61	R\$ 530.903,87
3.3.6.3	Próprio	RODAPE VINILICO, ALTURA = 7,5CM, ESPESSURA =3 MM, FIXADO COM COLA	M	82,13	R\$ 21,68	R\$ 1.780,57
3.3.6.4	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF_06/2014 COM REJUNTE EPOXI	m²	55,79	R\$ 142,83	R\$ 7.968,48
3.3.6.5	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RODAPÉ EM CHAPA DE AÇO INÓX H=7,5CM E=2MM	M	104,07	R\$ 211,64	R\$ 22.025,37
3.3.6.6	Próprio	LIMPEZA E POLIMENTO DO RODAPÉ EM AÇO INÓX	M	104,07	R\$ 16,66	R\$ 1.733,80
3.3.6.8	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO TAMPA PARA GRELHA CHAPA DE AÇO INÓX L=50MM CHAPA #18	M	15,22	R\$ 520,71	R\$ 7.925,20
3.3.6.9	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSURA 4CM. AF_06/2014	m²	3,992	R\$ 52,26	R\$ 208,62
3.3.6.10	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014	m²	15,79	R\$ 41,52	R\$ 655,60
3.3.6.11	Próprio	LIMPEZA DE CALHA EM CHAPA DE AÇO INÓX	M	4	R\$ 11,91	R\$ 47,64
3.3.6.12	SINAPI	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020	m²	12	R\$ 68,37	R\$ 820,44
3.3.7		PINTURA				R\$ 111.668,67
3.3.7.1	SINAPI	PINTURA EPOXI, DUAS DEMAOS	m²	262,91	R\$ 57,65	R\$ 15.156,76

3.3.7.2	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	3145,76	R\$ 14,64	R\$ 46.053,92
3.3.7.3	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	3145,76	R\$ 16,04	R\$ 50.457,99
3.3.8		JARDINS				R\$ 65.444,19
3.3.8.1	SINAPI	TRATAMENTO EM CONCRETO COM ESTUQUE E LIXAMENTO	m²	17,33	R\$ 44,92	R\$ 778,46
3.3.8.2	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	m²	173,27	R\$ 28,59	R\$ 4.953,78
3.3.8.3	SINAPI	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES EM OBRA. AF_01/2020	m²	173,27	R\$ 10,18	R\$ 1.763,88
3.3.8.4	SINAPI	PINTURA EPOXI, DUAS DEMAOS	m²	173,27	R\$ 57,65	R\$ 9.989,01
3.3.8.5	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ARREIMATE SUPERIOR EM CHAPA DE AÇO INÓX (20X28X80X3000MM)	UN	127	R\$ 348,94	R\$ 44.315,38
3.3.8.6	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ARREIMATE LATERAL EM CHAPA DE AÇO INÓX (80X80X327MM)	UN	48	R\$ 75,91	R\$ 3.643,68
3.3.9		DIVISÓRIA ARGAMASSA ARMADA				R\$ 3.769,92
3.3.9.1	SINAPI	TRATAMENTO EM CONCRETO COM ESTUQUE E LIXAMENTO	m²	44	R\$ 44,92	R\$ 1.976,48
3.3.9.2	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA A OLEO, DUAS DEMAOS	m²	44	R\$ 26,12	R\$ 1.149,28
3.3.9.3	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	44	R\$ 14,64	R\$ 644,16
3.3.10		INSTALAÇÕES ELETRICAS				R\$ 475.760,61
3.3.10.1		INTERRUPTORES, TOMADAS E ACESSÓRIOS				R\$ 49.675,47
3.3.10.1.1	SINAPI	TOMADA DE EMBUTIR NA COR BRANCA (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA BRANCA- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	148	R\$ 48,83	R\$ 7.226,84
3.3.10.1.2	SINAPI	TOMADA DE EMBUTIR NA COR VERMELHA(2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA BRANCA- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	283	R\$ 48,83	R\$ 13.818,89
3.3.10.1.3	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	570	R\$ 27,95	R\$ 15.931,50
3.3.10.1.4	SINAPI	INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2017	UN	167	R\$ 46,86	R\$ 7.825,62
3.3.10.1.5	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	29	R\$ 41,90	R\$ 1.215,10
3.3.10.1.6	Próprio	ALARME AUDIOVISUAL S/ FIO BIVOLT 110/220V P/ SANITARIO PNE	UN	2	R\$ 457,70	R\$ 915,40
3.3.10.1.7	Próprio	CAIXA PISO QUADRADA C/ 2TOMADA ELETRICA CR4 ALUM/LAT DUTOTEC	UN	12	R\$ 228,51	R\$ 2.742,12
3.3.10.2		CABOS E CONDUTORES				R\$ 194.027,94
3.3.10.2.1	SINAPI	CABO (COR AMARELA) DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1740	R\$ 4,87	R\$ 8.473,80

3.3.10.2.2	SINAPI	CABO (COR VERMELHA) DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	520	R\$ 4,87	R\$ 2.532,40
3.3.10.2.3	SINAPI	CABO (COR BRANCA) DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	400	R\$ 4,87	R\$ 1.948,00
3.3.10.2.4	SINAPI	CABO (COR PRETA) DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	580	R\$ 4,87	R\$ 2.824,60
3.3.10.2.5	SINAPI	CABO (COR AZUL) DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2670	R\$ 4,87	R\$ 13.002,90
3.3.10.2.6	SINAPI	CABO (COR VERDE) DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1860	R\$ 4,87	R\$ 9.058,20
3.3.10.2.7	SINAPI	CABO (COR VERMELHA) DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	350	R\$ 7,98	R\$ 2.793,00
3.3.10.2.8	SINAPI	CABO (COR BRANCA) DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1070	R\$ 7,98	R\$ 8.538,60
3.3.10.2.9	SINAPI	CABO (COR PRETA) DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	180	R\$ 7,98	R\$ 1.436,40
3.3.10.2.10	SINAPI	CABO (COR AZUL) DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1600	R\$ 7,98	R\$ 12.768,00
3.3.10.2.11	SINAPI	CABO (COR VERDE/AMARELO) DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	750	R\$ 7,98	R\$ 5.985,00
3.3.10.2.12	SINAPI	CABO (COR PRETA) DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1070	R\$ 10,97	R\$ 11.737,90
3.3.10.2.13	SINAPI	CABO (COR VERMELHA) DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1950	R\$ 10,97	R\$ 21.391,50
3.3.10.2.14	SINAPI	CABO (COR VERDE) DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1575	R\$ 10,97	R\$ 17.277,75
3.3.10.2.15	SINAPI	CABO (COR AZUL) DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2392	R\$ 10,97	R\$ 26.240,24
3.3.10.2.16	SINAPI	CABO (COR VERMELHA) DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	130	R\$ 18,07	R\$ 2.349,10
3.3.10.2.17	SINAPI	CABO (COR VERDE/AMARELO) DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	195	R\$ 18,07	R\$ 3.523,65
3.3.10.2.18	SINAPI	CABO (COR BRANCA) DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	130	R\$ 18,07	R\$ 2.349,10

3.3.10.2.19	SINAPI	CABO (COR PRETA) DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	130	R\$ 18,07	R\$ 2.349,10
3.3.10.2.20	SINAPI	CABO (COR VERDE) DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	100	R\$ 45,60	R\$ 4.560,00
3.3.10.2.21	SINAPI	CABO (COR PRETA) DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM ² , 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	290	R\$ 84,33	R\$ 24.455,70
3.3.10.2.22	SINAPI	CABO (COR AZUL) DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM ² , 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	100	R\$ 84,33	R\$ 8.433,00
3.3.10.3		QUADROS ELETRICOS				R\$ 51.064,05
3.3.10.3.1	Próprio	QTN-PP.01 N1 BL1 - PAINEL DE EMBUTIR, PARA EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS, COM LATERAIS EM CHAPA DE AÇO DE 1,2 A 1,5 MM DE ESPESSURA. PINTURA ELETROSTÁTICA EM PÓ POLIÉSTER CINZA (RAL 7032). PORTA EM CHAPA DE AÇO DE 1,2 A 1,9 MM DE ESPESSURA. PINTURA ELETROSTÁTICA EM PÓ POLIÉSTER CINZA (RAL 7032) COM ABERTURA ESQUERDA/DIREITA DE 130° PERFIS VERTICAIS PERFURADOS, COM FECHO RÁPIDO COM MIOLO UNIVERSAL, GRAU DE PROTEÇÃO IP41. DIMENSÕES, BARRAMENTOS, EQUIPAMENTOS, CONFORME DETALHE E QUADRO DE CARGA DA PLANTA IT01B.	UN	1	R\$ 2.463,48	R\$ 2.463,48
3.3.10.3.2	Próprio	QTS-PP.01 N1 BL1 - PAINEL DE EMBUTIR, PARA EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS, COM LATERAIS EM CHAPA DE AÇO DE 1,2 A 1,5 MM DE ESPESSURA. PINTURA ELETROSTÁTICA EM PÓ POLIÉSTER CINZA (RAL 7032). PORTA EM CHAPA DE AÇO DE 1,2 A 1,9 MM DE ESPESSURA. PINTURA ELETROSTÁTICA EM PÓ POLIÉSTER CINZA (RAL 7032) COM ABERTURA ESQUERDA/DIREITA DE 130° PERFIS VERTICAIS PERFURADOS, COM FECHO RÁPIDO COM MIOLO UNIVERSAL, GRAU DE PROTEÇÃO IP41. DIMENSÕES, BARRAMENTOS, EQUIPAMENTOS, CONFORME DETALHE E QUADRO DE CARGA DA PLANTA IT01B.	UN	1	R\$ 2.200,58	R\$ 2.200,58
3.3.10.3.3	Próprio	QTN-PP.02 N1 BL1 - PAINEL DE EMBUTIR, PARA EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS, COM LATERAIS EM CHAPA DE AÇO DE 1,2 A 1,5 MM DE ESPESSURA. PINTURA ELETROSTÁTICA EM PÓ POLIÉSTER CINZA (RAL 7032). PORTA EM CHAPA DE AÇO DE 1,2 A 1,9 MM DE ESPESSURA. PINTURA ELETROSTÁTICA EM PÓ POLIÉSTER CINZA (RAL 7032) COM ABERTURA ESQUERDA/DIREITA DE 130° PERFIS VERTICAIS PERFURADOS, COM FECHO RÁPIDO COM MIOLO UNIVERSAL, GRAU DE PROTEÇÃO IP41. DIMENSÕES, BARRAMENTOS, EQUIPAMENTOS, CONFORME DETALHE E QUADRO DE CARGA DA PLANTA IT01B.	UN	1	R\$ 2.253,45	R\$ 2.253,45

3.3.10.3.4	Próprio	QTS-PP.02 N1 BL1 - PAINEL DE EMBUTIR, PARA EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS, COM LATERAIS EM CHAPA DE AÇO DE 1,2 A 1,5 MM DE ESPESSURA. PINTURA ELETROSTÁTICA EM PÓ POLIÉSTER CINZA (RAL 7032). PORTA EM CHAPA DE AÇO DE 1,2 A 1,9 MM DE ESPESSURA. PINTURA ELETROSTÁTICA EM PÓ POLIÉSTER CINZA (RAL 7032) COM ABERTURA ESQUERDA/DIREITA DE 130° PERFIS VERTICAIS PERFURADOS, COM FECHO RÁPIDO COM MIOLO UNIVERSAL, GRAU DE PROTEÇÃO IP41. DIMENSÕES, BARRAMENTOS, EQUIPAMENTOS, CONFORME DETALHE E QUADRO DE CARGA DA PLANTA IT01B.	UN	1	R\$ 2.163,75	R\$ 2.163,75
3.3.10.3.5	Próprio	QTN-PP.01 N1 BL2 - PAINEL DE EMBUTIR, PARA EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS, COM LATERAIS EM CHAPA DE AÇO DE 1,2 A 1,5 MM DE ESPESSURA. PINTURA ELETROSTÁTICA EM PÓ POLIÉSTER CINZA (RAL 7032). PORTA EM CHAPA DE AÇO DE 1,2 A 1,9 MM DE ESPESSURA. PINTURA ELETROSTÁTICA EM PÓ POLIÉSTER CINZA (RAL 7032) COM ABERTURA ESQUERDA/DIREITA DE 130° PERFIS VERTICAIS PERFURADOS, COM FECHO RÁPIDO COM MIOLO UNIVERSAL, GRAU DE PROTEÇÃO IP21. DIMENSÕES, BARRAMENTOS, EQUIPAMENTOS, CONFORME DETALHE E QUADRO DE CARGA DA PLANTA IT02B.	UN	1	R\$ 2.714,12	R\$ 2.714,12
3.3.10.3.6	Próprio	QTS-PP.01 N1 BL2 - PAINEL DE EMBUTIR, PARA EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS, COM LATERAIS EM CHAPA DE AÇO DE 1,2 A 1,5 MM DE ESPESSURA. PINTURA ELETROSTÁTICA EM PÓ POLIÉSTER CINZA (RAL 7032). PORTA EM CHAPA DE AÇO DE 1,2 A 1,9 MM DE ESPESSURA. PINTURA ELETROSTÁTICA EM PÓ POLIÉSTER CINZA (RAL 7032) COM ABERTURA ESQUERDA/DIREITA DE 130° PERFIS VERTICAIS PERFURADOS, COM FECHO RÁPIDO COM MIOLO UNIVERSAL, GRAU DE PROTEÇÃO IP21. DIMENSÕES, BARRAMENTOS, EQUIPAMENTOS, CONFORME DETALHE E QUADRO DE CARGA DA PLANTA IT02B.	UN	1	R\$ 2.242,26	R\$ 2.242,26
3.3.10.3.7	Próprio	QTN-PP.02 N1 BL2 - PAINEL DE EMBUTIR, PARA EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS, COM LATERAIS EM CHAPA DE AÇO DE 1,2 A 1,5 MM DE ESPESSURA. PINTURA ELETROSTÁTICA EM PÓ POLIÉSTER CINZA (RAL 7032). PORTA EM CHAPA DE AÇO DE 1,2 A 1,9 MM DE ESPESSURA. PINTURA ELETROSTÁTICA EM PÓ POLIÉSTER CINZA (RAL 7032) COM ABERTURA ESQUERDA/DIREITA DE 130° PERFIS VERTICAIS PERFURADOS, COM FECHO RÁPIDO COM MIOLO UNIVERSAL, GRAU DE PROTEÇÃO IP21. DIMENSÕES, BARRAMENTOS, EQUIPAMENTOS, CONFORME DETALHE E QUADRO DE CARGA DA PLANTA IT01B.	UN	1	R\$ 2.470,82	R\$ 2.470,82
3.3.10.3.8	Próprio	QTS-PP.02 N1 BL2 - PAINEL DE EMBUTIR, PARA EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS, COM LATERAIS EM CHAPA DE AÇO DE 1,2 A 1,5 MM DE ESPESSURA. PINTURA ELETROSTÁTICA EM PÓ POLIÉSTER CINZA (RAL 7032). PORTA EM CHAPA DE AÇO DE 1,2 A 1,9 MM DE ESPESSURA. PINTURA ELETROSTÁTICA EM PÓ POLIÉSTER CINZA (RAL 7032) COM ABERTURA ESQUERDA/DIREITA DE 130° PERFIS VERTICAIS PERFURADOS, COM FECHO RÁPIDO COM MIOLO UNIVERSAL, GRAU DE PROTEÇÃO IP21. DIMENSÕES, BARRAMENTOS, EQUIPAMENTOS, CONFORME DETALHE E QUADRO DE CARGA DA PLANTA IT01B.	UN	1	R\$ 2.367,60	R\$ 2.367,60

3.3.10.3.9	Próprio	QTN-PP.01 N1 BL3 - PAINEL DE EMBUTIR, PARA EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS, COM LATERAIS EM CHAPA DE AÇO DE 1,2 A 1,5 MM DE ESPESSURA. PINTURA ELETROSTÁTICA EM PÓ POLIÉSTER CINZA (RAL 7032). PORTA EM CHAPA DE AÇO DE 1,2 A 1,9 MM DE ESPESSURA. PINTURA ELETROSTÁTICA EM PÓ POLIÉSTER CINZA (RAL 7032) COM ABERTURA ESQUERDA/DIREITA DE 130° PERFIS VERTICAIS PERFURADOS, COM FECHO RÁPIDO COM MIOLO UNIVERSAL, GRAU DE PROTEÇÃO IP21. DIMENSÕES, BARRAMENTOS, EQUIPAMENTOS, CONFORME DETALHE E QUADRO DE CARGA DA PLANTA IT02B.	UN	1	R\$ 2.990,60	R\$ 2.990,60
3.3.10.3.10	Próprio	QTS-PP.01 N1 BL3 - PAINEL DE EMBUTIR, PARA EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS, COM LATERAIS EM CHAPA DE AÇO DE 1,2 A 1,5 MM DE ESPESSURA. PINTURA ELETROSTÁTICA EM PÓ POLIÉSTER CINZA (RAL 7032). PORTA EM CHAPA DE AÇO DE 1,2 A 1,9 MM DE ESPESSURA. PINTURA ELETROSTÁTICA EM PÓ POLIÉSTER CINZA (RAL 7032) COM ABERTURA ESQUERDA/DIREITA DE 130° PERFIS VERTICAIS PERFURADOS, COM FECHO RÁPIDO COM MIOLO UNIVERSAL, GRAU DE PROTEÇÃO IP21. DIMENSÕES, BARRAMENTOS, EQUIPAMENTOS, CONFORME DETALHE E QUADRO DE CARGA DA PLANTA IT02B.	UN	1	R\$ 2.258,23	R\$ 2.258,23
3.3.10.3.11	Próprio	QTN-PP.02 N1 BL3 - PAINEL DE EMBUTIR, PARA EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS, COM LATERAIS EM CHAPA DE AÇO DE 1,2 A 1,5 MM DE ESPESSURA. PINTURA ELETROSTÁTICA EM PÓ POLIÉSTER CINZA (RAL 7032). PORTA EM CHAPA DE AÇO DE 1,2 A 1,9 MM DE ESPESSURA. PINTURA ELETROSTÁTICA EM PÓ POLIÉSTER CINZA (RAL 7032) COM ABERTURA ESQUERDA/DIREITA DE 130° PERFIS VERTICAIS PERFURADOS, COM FECHO RÁPIDO COM MIOLO UNIVERSAL, GRAU DE PROTEÇÃO IP21. DIMENSÕES, BARRAMENTOS, EQUIPAMENTOS, CONFORME DETALHE E QUADRO DE CARGA DA PLANTA IT01B.	UN	1	R\$ 2.613,36	R\$ 2.613,36
3.3.10.3.12	Próprio	QTS-PP.02 N1 BL3 - PAINEL DE EMBUTIR, PARA EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS, COM LATERAIS EM CHAPA DE AÇO DE 1,2 A 1,5 MM DE ESPESSURA. PINTURA ELETROSTÁTICA EM PÓ POLIÉSTER CINZA (RAL 7032). PORTA EM CHAPA DE AÇO DE 1,2 A 1,9 MM DE ESPESSURA. PINTURA ELETROSTÁTICA EM PÓ POLIÉSTER CINZA (RAL 7032) COM ABERTURA ESQUERDA/DIREITA DE 130° PERFIS VERTICAIS PERFURADOS, COM FECHO RÁPIDO COM MIOLO UNIVERSAL, GRAU DE PROTEÇÃO IP21. DIMENSÕES, BARRAMENTOS, EQUIPAMENTOS, CONFORME DETALHE E QUADRO DE CARGA DA PLANTA IT01B.	UN	1	R\$ 2.216,46	R\$ 2.216,46
3.3.10.3.13	Próprio	QTN-PP.01 N1 BL4 - PAINEL DE EMBUTIR, PARA EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS, COM LATERAIS EM CHAPA DE AÇO DE 1,2 A 1,5 MM DE ESPESSURA. PINTURA ELETROSTÁTICA EM PÓ POLIÉSTER CINZA (RAL 7032). PORTA EM CHAPA DE AÇO DE 1,2 A 1,9 MM DE ESPESSURA. PINTURA ELETROSTÁTICA EM PÓ POLIÉSTER CINZA (RAL 7032) COM ABERTURA ESQUERDA/DIREITA DE 130° PERFIS VERTICAIS PERFURADOS, COM FECHO RÁPIDO COM MIOLO UNIVERSAL, GRAU DE PROTEÇÃO IP21. DIMENSÕES, BARRAMENTOS, EQUIPAMENTOS, CONFORME DETALHE E QUADRO DE CARGA DA PLANTA IT02B.	UN	1	R\$ 3.204,28	R\$ 3.204,28

3.3.10.3.14	Próprio	QTS-PP.01 N1 BL4 - PAINEL DE EMBUTIR, PARA EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS, COM LATERAIS EM CHAPA DE AÇO DE 1,2 A 1,5 MM DE ESPESSURA. PINTURA ELETROSTÁTICA EM PÓ POLIÉSTER CINZA (RAL 7032). PORTA EM CHAPA DE AÇO DE 1,2 A 1,9 MM DE ESPESSURA. PINTURA ELETROSTÁTICA EM PÓ POLIÉSTER CINZA (RAL 7032) COM ABERTURA ESQUERDA/DIREITA DE 130° PERFIS VERTICAIS PERFURADOS, COM FECHO RÁPIDO COM MIOLO UNIVERSAL, GRAU DE PROTEÇÃO IP21. DIMENSÕES, BARRAMENTOS, EQUIPAMENTOS, CONFORME DETALHE E QUADRO DE CARGA DA PLANTA IT02B.	UN	1	R\$ 2.356,54	R\$ 2.356,54
3.3.10.3.15	Próprio	QTN-PP.02 N1 BL4 - PAINEL DE EMBUTIR, PARA EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS, COM LATERAIS EM CHAPA DE AÇO DE 1,2 A 1,5 MM DE ESPESSURA. PINTURA ELETROSTÁTICA EM PÓ POLIÉSTER CINZA (RAL 7032). PORTA EM CHAPA DE AÇO DE 1,2 A 1,9 MM DE ESPESSURA. PINTURA ELETROSTÁTICA EM PÓ POLIÉSTER CINZA (RAL 7032) COM ABERTURA ESQUERDA/DIREITA DE 130° PERFIS VERTICAIS PERFURADOS, COM FECHO RÁPIDO COM MIOLO UNIVERSAL, GRAU DE PROTEÇÃO IP21. DIMENSÕES, BARRAMENTOS, EQUIPAMENTOS, CONFORME DETALHE E QUADRO DE CARGA DA PLANTA IT01B.	UN	1	R\$ 2.512,60	R\$ 2.512,60
3.3.10.3.16	Próprio	QTS-PP.02 N1 BL4 - PAINEL DE EMBUTIR, PARA EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS, COM LATERAIS EM CHAPA DE AÇO DE 1,2 A 1,5 MM DE ESPESSURA. PINTURA ELETROSTÁTICA EM PÓ POLIÉSTER CINZA (RAL 7032). PORTA EM CHAPA DE AÇO DE 1,2 A 1,9 MM DE ESPESSURA. PINTURA ELETROSTÁTICA EM PÓ POLIÉSTER CINZA (RAL 7032) COM ABERTURA ESQUERDA/DIREITA DE 130° PERFIS VERTICAIS PERFURADOS, COM FECHO RÁPIDO COM MIOLO UNIVERSAL, GRAU DE PROTEÇÃO IP21. DIMENSÕES, BARRAMENTOS, EQUIPAMENTOS, CONFORME DETALHE E QUADRO DE CARGA DA PLANTA IT01B.	UN	1	R\$ 2.423,99	R\$ 2.423,99
3.3.10.3.17	Próprio	QTN-PP.01 N1 BL5 - PAINEL DE EMBUTIR, PARA EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS, COM LATERAIS EM CHAPA DE AÇO DE 1,2 A 1,5 MM DE ESPESSURA. PINTURA ELETROSTÁTICA EM PÓ POLIÉSTER CINZA (RAL 7032). PORTA EM CHAPA DE AÇO DE 1,2 A 1,9 MM DE ESPESSURA. PINTURA ELETROSTÁTICA EM PÓ POLIÉSTER CINZA (RAL 7032) COM ABERTURA ESQUERDA/DIREITA DE 130° PERFIS VERTICAIS PERFURADOS, COM FECHO RÁPIDO COM MIOLO UNIVERSAL, GRAU DE PROTEÇÃO IP21. DIMENSÕES, BARRAMENTOS, EQUIPAMENTOS, CONFORME DETALHE E QUADRO DE CARGA DA PLANTA IT02B.	UN	1	R\$ 4.215,58	R\$ 4.215,58
3.3.10.3.18	Próprio	QTS-PP.01 N1 BL5 - PAINEL DE EMBUTIR, PARA EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS, COM LATERAIS EM CHAPA DE AÇO DE 1,2 A 1,5 MM DE ESPESSURA. PINTURA ELETROSTÁTICA EM PÓ POLIÉSTER CINZA (RAL 7032). PORTA EM CHAPA DE AÇO DE 1,2 A 1,9 MM DE ESPESSURA. PINTURA ELETROSTÁTICA EM PÓ POLIÉSTER CINZA (RAL 7032) COM ABERTURA ESQUERDA/DIREITA DE 130° PERFIS VERTICAIS PERFURADOS, COM FECHO RÁPIDO COM MIOLO UNIVERSAL, GRAU DE PROTEÇÃO IP21. DIMENSÕES, BARRAMENTOS, EQUIPAMENTOS, CONFORME DETALHE E QUADRO DE CARGA DA PLANTA IT02B.	UN	1	R\$ 2.242,26	R\$ 2.242,26

3.3.10.3.19	Próprio	QTN-PP.02 N1 BL5 - PAINEL DE EMBUTIR, PARA EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS, COM LATERAIS EM CHAPA DE AÇO DE 1,2 A 1,5 MM DE ESPESSURA. PINTURA ELETROSTÁTICA EM PÓ POLIÉSTER CINZA (RAL 7032). PORTA EM CHAPA DE AÇO DE 1,2 A 1,9 MM DE ESPESSURA. PINTURA ELETROSTÁTICA EM PÓ POLIÉSTER CINZA (RAL 7032) COM ABERTURA ESQUERDA/DIREITA DE 130° PERFIS VERTICAIS PERFURADOS, COM FECHO RÁPIDO COM MIOLO UNIVERSAL, GRAU DE PROTEÇÃO IP21. DIMENSÕES, BARRAMENTOS, EQUIPAMENTOS, CONFORME DETALHE E QUADRO DE CARGA DA PLANTA IT01B.	UN	1	R\$ 2.927,80	R\$ 2.927,80
3.3.10.3.20	Próprio	QTS-PP.02 N1 BL5 - PAINEL DE EMBUTIR, PARA EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS, COM LATERAIS EM CHAPA DE AÇO DE 1,2 A 1,5 MM DE ESPESSURA. PINTURA ELETROSTÁTICA EM PÓ POLIÉSTER CINZA (RAL 7032). PORTA EM CHAPA DE AÇO DE 1,2 A 1,9 MM DE ESPESSURA. PINTURA ELETROSTÁTICA EM PÓ POLIÉSTER CINZA (RAL 7032) COM ABERTURA ESQUERDA/DIREITA DE 130° PERFIS VERTICAIS PERFURADOS, COM FECHO RÁPIDO COM MIOLO UNIVERSAL, GRAU DE PROTEÇÃO IP21. DIMENSÕES, BARRAMENTOS, EQUIPAMENTOS, CONFORME DETALHE E QUADRO DE CARGA DA PLANTA IT01B.	UN	1	R\$ 2.226,29	R\$ 2.226,29
3.3.10.4		ELETROCALHAS, ELETRODUTO E CAIXAS				R\$ 84.993,53
3.3.10.4.1	Próprio	ELETROCALHA GERAL PARA ELÉTRICA, DA CIRCULAÇÃO, LISA SEM TAMPA (50X100X50)MM PINTURA DE ACABAMENTO BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M	302,8	R\$ 65,01	R\$ 19.685,02
3.3.10.4.2	Próprio	ELETROCALHA GERAL PARA VOZ E DADOS, DA CIRCULAÇÃO, LISA SEM TAMPA (50X165X50)MM PINTURA DE ACABAMENTO BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M	302,8	R\$ 86,16	R\$ 26.089,24
3.3.10.4.3	Próprio	ELETROCALHA SOB MESA, COM 24 FUIROS EM LINHA PARA TOMADAS ELÉTRICAS TIPO PAINEL E EM PARALELO 12 FUIROS PARA TOMADAS DE INFORMÁTICA (RJ-45)100X50X4000MM	UN	5,5	R\$ 260,18	R\$ 1.430,99
3.3.10.4.4	Próprio	ELETROCALHA SOB MESA, COM 24 FUIROS EM LINHA PARA TOMADAS ELÉTRICAS TIPO PAINEL E EM PARALELO 12 FUIROS PARA TOMADAS DE INFORMÁTICA (RJ-45)100X50X5870MM	UN	2	R\$ 379,84	R\$ 759,68
3.3.10.4.5	Próprio	ELETROCALHA SOB MESA, COM 16 FUIROS EM LINHA PARA TOMADAS ELÉTRICAS TIPO PAINEL E EM PARALELO 8 FUIROS PARA TOMADAS DE INFORMÁTICA (RJ-45)100X50X5460MM	UN	1	R\$ 355,43	R\$ 355,43
3.3.10.4.6	Próprio	ELETROCALHA SOB MESA, COM 32 FUIROS EM LINHA PARA TOMADAS ELÉTRICAS TIPO PAINEL E EM PARALELO 16 FUIROS PARA TOMADAS DE INFORMÁTICA (RJ-45)100X50X5460MM	UN	9	R\$ 355,52	R\$ 3.199,68
3.3.10.4.7	Próprio	ELETROCALHA SOB MESA, COM 32 FUIROS EM LINHA PARA TOMADAS ELÉTRICAS TIPO PAINEL E EM PARALELO 16 FUIROS PARA TOMADAS DE INFORMÁTICA (RJ-45)100X50X6243MM	UN	2	R\$ 371,85	R\$ 743,70
3.3.10.4.8	Próprio	ELETROCALHA VERTICAL SOBRE MONTANTE DA ESQUADRIA EXTERNA, 100X50X1970MM COM INSPEÇÃO 30X140MM	UN	16	R\$ 129,68	R\$ 2.074,88
3.3.10.4.9	Próprio	ELETROCALHA VERTICAL SOBRE MONTANTE DA ESQUADRIA EXTERNA, 100X50X2500MM COM FURO 4"X2" A 30CM DO PISO	UN	10	R\$ 163,27	R\$ 1.632,70

3.3.10.4.10	Próprio	ELETROCALHA VERTICAL PARA DESCIDA DE CABOS ELÉTRICOS AO QUADRO, 200X50X500MM COM TAMPA	UN	20	R\$ 195,12	R\$ 3.902,40
3.3.10.4.11	Próprio	ELETROCALHA VERTICAL PARA DESCIDA DE CABOS DE VOZ E DADOS AO RACK, 200X50X2400MM COM TAMPA	UN	5	R\$ 468,24	R\$ 2.341,20
3.3.10.4.12	Próprio	ELETROCALHA EMBUTIDA NO PISO, 150X30X1800MM	UN	24	R\$ 186,39	R\$ 4.473,36
3.3.10.4.13	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	905	R\$ 10,44	R\$ 9.448,20
3.3.10.4.14	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	80	R\$ 15,23	R\$ 1.218,40
3.3.10.4.15	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	14	R\$ 16,14	R\$ 225,96
3.3.10.4.16	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	64	R\$ 23,48	R\$ 1.502,72
3.3.10.4.17	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 75 MM (2 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	44	R\$ 32,41	R\$ 1.426,04
3.3.10.4.18	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	16	R\$ 14,72	R\$ 235,52
3.3.10.4.19	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6	R\$ 22,84	R\$ 137,04
3.3.10.4.20	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	18	R\$ 28,52	R\$ 513,36
3.3.10.4.21	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 75 MM (2 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	16	R\$ 44,53	R\$ 712,48
3.3.10.4.22	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	32	R\$ 8,85	R\$ 283,20
3.3.10.4.23	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	12	R\$ 15,01	R\$ 180,12
3.3.10.4.24	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	36	R\$ 18,16	R\$ 653,76
3.3.10.4.25	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 75 MM (2 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	32	R\$ 26,08	R\$ 834,56
3.3.10.4.26	Próprio	BUCHA / ARRUELA ALUMINIO 1" PARA ELETRODUTO	CJ	64	R\$ 2,91	R\$ 186,24
3.3.10.4.27	Próprio	BUCHA / ARRUELA ALUMINIO 1 1/2" PARA ELETRODUTO	CJ	12	R\$ 4,85	R\$ 58,20
3.3.10.4.28	Próprio	BUCHA / ARRUELA ALUMINIO 2" PARA ELETRODUTO	CJ	36	R\$ 8,72	R\$ 313,92
3.3.10.4.29	Próprio	BUCHA / ARRUELA ALUMINIO 2 1/2" PARA ELETRODUTO	CJ	16	R\$ 10,53	R\$ 168,48
3.3.10.4.30	Próprio	LIMPEZA DE ELETROCALHAS EXISTENTES NO PISO	M	101	R\$ 2,05	R\$ 207,05
3.3.10.5		LUMINÁRIAS				R\$ 95.999,62

3.3.10.5.1	Próprio	INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA RECUPERADA, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES LEDS DE 18W, - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	545	R\$ 77,59	R\$ 42.286,55
3.3.10.5.2	Próprio	RECUPERAÇÃO DE LUMINÁRIA MODELO CTRS	UN	545	R\$ 22,70	R\$ 12.371,50
3.3.10.5.3	Próprio	FORNECIMENTO DE LUMINÁRIA COM LAMPADAS 2x9W MODELO CTRS EM CHAPA GALVANIZADA #18 PRÉ-PINTADO EM BRANCO	UN	37	R\$ 134,61	R\$ 4.980,57
3.3.10.5.4	Próprio	FORNECIMENTO DE LUMINÁRIA COM LAMPADAS 2x18W MODELO CTRS EM CHAPA GALVANIZADA #18 PRÉ-PINTADO EM BRANCO	UN	124	R\$ 204,43	R\$ 25.349,32
3.3.10.5.5	Próprio	LUMINARIA/REFLETOR HOLOFOTE MICROLED SLIM 50W BRANCO FRIO	UN	48	R\$ 229,41	R\$ 11.011,68
3.3.11		INSTALAÇÕES HIDROSANTARIAS				R\$ 135.118,13
3.3.11.1		INSTALAÇÕES HIDRAULICAS				R\$ 6.003,47
3.3.11.1.1	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	26	R\$ 8,94	R\$ 232,44
3.3.11.1.2	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	70,5	R\$ 10,87	R\$ 766,33
3.3.11.1.3	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	21	R\$ 18,11	R\$ 380,31
3.3.11.1.4	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	9	R\$ 17,24	R\$ 155,16
3.3.11.1.5	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	58	R\$ 5,30	R\$ 307,40
3.3.11.1.6	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4	R\$ 8,93	R\$ 35,72
3.3.11.1.7	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2015	UN	1	R\$ 10,38	R\$ 10,38
3.3.11.1.8	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	62	R\$ 5,67	R\$ 351,54
3.3.11.1.9	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	30	R\$ 6,85	R\$ 205,50
3.3.11.1.10	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	13	R\$ 9,96	R\$ 129,48
3.3.11.1.11	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	14	R\$ 9,75	R\$ 136,50
3.3.11.1.12	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2	R\$ 15,91	R\$ 31,82
3.3.11.1.13	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3	R\$ 22,13	R\$ 66,39

3.3.11.1.14	SINAPI	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	40	R\$ 10,06	R\$ 402,40
3.3.11.1.15	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	29	R\$ 12,23	R\$ 354,67
3.3.11.1.16	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	9	R\$ 17,64	R\$ 158,76
3.3.11.1.17	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2	R\$ 21,83	R\$ 43,66
3.3.11.1.18	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4	R\$ 9,73	R\$ 38,92
3.3.11.1.19	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1	R\$ 15,16	R\$ 15,16
3.3.11.1.20	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4	R\$ 4,59	R\$ 18,36
3.3.11.1.21	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	17	R\$ 5,46	R\$ 92,82
3.3.11.1.22	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4	R\$ 7,63	R\$ 30,52
3.3.11.1.23	SINAPI	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2	R\$ 10,06	R\$ 20,12
3.3.11.1.24	Próprio	PLUG/BUJAO PVC ROSCA DIAM. 1/2"	UN	41	R\$ 5,51	R\$ 225,91
3.3.11.1.25	Próprio	PLUG/BUJAO PVC ROSCA DIAM. 3/4"	UN	5	R\$ 5,86	R\$ 29,30
3.3.11.1.26	Próprio	REGISTRO DE GAVETA 3/4" LINHA TARGA	UN	10	R\$ 147,89	R\$ 1.478,90
3.3.11.1.28	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	M	15	R\$ 8,04	R\$ 120,60
3.3.11.1.29	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	10	R\$ 14,86	R\$ 148,60
3.3.11.1.30	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	M	10	R\$ 1,58	R\$ 15,80
3.3.11.2		LOUÇAS, BANCADAS, METAIS E ACESSÓRIOS				R\$ 129.114,66
3.3.11.2.1	Próprio	BACIA COM CAIXA ACOPLADA DUAL FLUX DECA LINHA VOGUE PLUS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	10	R\$ 2.362,54	R\$ 23.625,40
3.3.11.2.2	Próprio	BACIA COM CAIXA ACOPLADA DUAL FLUX DECA LINHA VOGUE PLUS CONFORTE	UN	4	R\$ 3.135,59	R\$ 12.542,36

		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.				
3.3.11.2.3	Próprio	DUCHA HIGIENICA COM DERIVACAO E GATILHO BRANCO TARGA - DECA	UN	14	R\$ 636,44	R\$ 8.910,16
3.3.11.2.4	Próprio	REGISTRO DE GAVETA 3/4"" LINHA TARGA	UN	16	R\$ 147,89	R\$ 2.366,24
3.3.11.2.5	Próprio	CUBA DE SEMI-ENCAIXE DECA L830.17 OU EQUIVALENTE TÉCNICO COM VÁLVULA CROMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	12	R\$ 1.135,58	R\$ 13.626,96
3.3.11.2.6	Próprio	LAVATORIO COM COLUNA SUSPENSIVA VOGUE PLUS+ACESSORIOS	UN	2	R\$ 990,57	R\$ 1.981,14
3.3.11.2.7	Próprio	TORNEIRA ALAVANCA PARA PCD AUTOMATICA NBR9050	UN	2	R\$ 318,12	R\$ 636,24
3.3.11.2.8	Próprio	TORNEIRA SERVICO DECA 1/2"" CROMADA LISA COM ADAPTADOR PARA MANGUEIRA	UN	15	R\$ 76,28	R\$ 1.144,20
3.3.11.2.9	Próprio	BANCADA EM GRANITO BRANCO COTTON ESPESSURA 2,0CM, CONFORME DETALHE.	M²	14,4	R\$ 1.274,97	R\$ 18.359,56
3.3.11.2.10	Próprio	DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHAS, PLÁSTICO ABS, COR BRANCO REF. NOBRE CITY 32777, JOFEL, EXACCTA OU SIMILAR	UN	14	R\$ 51,11	R\$ 715,54
3.3.11.2.11	Próprio	DISPENSADOR PARA SABÃO LÍQUIDO DECAMATIC 2015.C ACABAMENTO CROMADO, OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	12	R\$ 257,69	R\$ 3.092,28
3.3.11.2.12	Próprio	DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO INTER FOLHADO DO TIPO CAI-CAI EM PLÁSTICO ABS, COR BRANCO, REF. NOBRE CITY 32776, JOFEL, EXACCTA OU SIMILAR	UN	14	R\$ 61,03	R\$ 854,42
3.3.11.2.13	Próprio	ASSENTO PARA BACIA SANITÁRIA EM POLIÉSTER PARA LINHA VOGUE PLUS, NUEVA DECA, OU EQUIVALENTE TÉCNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	14	R\$ 235,88	R\$ 3.302,32
3.3.11.2.14	Próprio	BARRA DE APOIO, RETA, FIXA, EM AÇO INOX, L=40CM, D=1 1/2", JACKWAL OU SIMILAR	un	4	R\$ 284,97	R\$ 1.139,88
3.3.11.2.15	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	12	R\$ 307,48	R\$ 3.689,76
3.3.11.2.16	Próprio	BARRA DE APOIO "U" PARA LAVATORIO, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 30CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	R\$ 380,44	R\$ 760,88
3.3.11.2.17	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	30	R\$ 42,41	R\$ 1.272,30
3.3.11.2.18	Próprio	TORNEIRA DE PAREDE TIPO BICA MÓVEL DN15/20, LINHA TARGA-CR (REF.: 1168.C40.CR), OU TECNICAMENTE EQUIVALENTE.	UN	1	R\$ 392,33	R\$ 392,33
3.3.11.2.19	Próprio	ESPELHO PLANO CRISTAL DE 4MM COM ACABAMENTO BISOTADO JATEADO 1 CM, COM COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COLADO	M²	13,86	R\$ 830,25	R\$ 11.507,26
3.3.11.2.20	SINAPI	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	12	R\$ 156,77	R\$ 1.881,24
3.3.11.2.21	Próprio	TORNEIRA PARA LAVATÓRIO DE MESA FECHAMENTO AUTOMÁTICO DECAMATIC LINK 1172.C.LNK ACABAMENTO CROMADO, OU EQUIVALENTE TÉCNICO	un	12	R\$ 509,63	R\$ 6.115,56
3.3.11.2.22	Próprio	BANCADA AÇO INOX 1 CUBAS (2,35)m C/VÁLVULA E SIFÃO	UN	1	R\$ 3.030,83	R\$ 3.030,83
3.3.11.2.23	Próprio	BANCADA AÇO INOX TANQUE PARA ROUPAS (2,35)m C/VÁLVULA E SIFÃO	UN	1	R\$ 3.293,14	R\$ 3.293,14
3.3.11.2.24	Próprio	DISPENSADOR PARA SABÃO LÍQUIDO SISTEMA SPRAY COM REFIL EM PLASTICO ABS COR BRANCA REF. NOBRE CITY 32319 OU	UN	2	R\$ 156,59	R\$ 313,18

		EQUIVALENTE TÉCNICO				
3.3.11.2.25	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO TAMPA PARA GRELHA CHAPA DE AÇO INÓX L=50MM CHAPA #18	M	8,4	R\$ 520,71	R\$ 4.373,96
3.3.11.2.26	Próprio	CABIDE FLEX CROMADO 2060.C.FLX DECA	UN	2	R\$ 93,76	R\$ 187,52
3.3.12		INSTALAÇÕES SANITÁRIAS				R\$ 25.237,46
3.3.12.1	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	43	R\$ 21,84	R\$ 939,12
3.3.12.2	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	187	R\$ 32,35	R\$ 6.049,45
3.3.12.3	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	16	R\$ 49,22	R\$ 787,52
3.3.12.4	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	82	R\$ 63,19	R\$ 5.181,58
3.3.12.5	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	78	R\$ 8,31	R\$ 648,18
3.3.12.6	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	20	R\$ 12,84	R\$ 256,80
3.3.12.7	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1	R\$ 21,72	R\$ 21,72
3.3.12.8	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	21	R\$ 27,00	R\$ 567,00
3.3.12.9	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	74	R\$ 11,09	R\$ 820,66
3.3.12.10	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	48	R\$ 12,17	R\$ 584,16
3.3.12.12	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	12	R\$ 77,83	R\$ 933,96
3.3.12.13	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	3	R\$ 38,48	R\$ 115,44
3.3.12.14	Próprio	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO	UN	4	R\$ 26,97	R\$ 107,88

3.3.12.16	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	23	R\$ 50,54	R\$ 1.162,42
3.3.12.17	SINAPI	CURVA PVC LONGA 45º ESGOTO 100MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4	R\$ 63,14	R\$ 252,56
3.3.12.18	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	13	R\$ 41,63	R\$ 541,19
3.3.12.19	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	3	R\$ 21,86	R\$ 65,58
3.3.12.20	Próprio	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO.	UN	3	R\$ 28,29	R\$ 84,87
3.3.12.21	Próprio	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO.	UN	3	R\$ 69,47	R\$ 208,41
3.3.12.22	SINAPI	TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	2	R\$ 39,89	R\$ 79,78
3.3.12.23	Próprio	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO.	UN	10	R\$ 69,47	R\$ 694,70
3.3.12.24	SINAPI	CAP PVC ESGOTO 75MM (TAMPÃO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3	R\$ 13,03	R\$ 39,09
3.3.12.25	SINAPI	CAP PVC ESGOTO 100MM (TAMPÃO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	11	R\$ 17,96	R\$ 197,56
3.3.12.26	SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	2	R\$ 28,32	R\$ 56,64
3.3.12.27	Próprio	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	UN	14	R\$ 11,48	R\$ 160,72
3.3.12.28	Próprio	CAIXA SIFONADA GORDURA, PVC, DN 100 X 150 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN	2	R\$ 78,86	R\$ 157,72
3.3.12.29	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA EM INOX, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	8	R\$ 32,39	R\$ 259,12
3.3.12.30	SINAPI	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM. AF_05/2015	UN	5	R\$ 6,75	R\$ 33,75
3.3.12.31	Próprio	LIMPEZA DE INSTALAÇÕES COM JATO DE ALTA PRESSÃO.	M	48	R\$ 7,61	R\$ 365,28
3.3.12.32	SINAPI	FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	UN	18	R\$ 164,67	R\$ 2.964,06
3.3.12.33	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	M	10	R\$ 8,04	R\$ 80,40
3.3.12.34	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	M	22	R\$ 6,66	R\$ 146,52

3.3.12.35	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	M	28	R\$ 7,69	R\$ 215,32
3.3.12.36	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	M	18	R\$ 10,53	R\$ 189,54
3.3.12.37	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	M	12	R\$ 14,49	R\$ 173,88
3.3.12.38	SINAPI	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_05/2015	UN	8	R\$ 5,76	R\$ 46,08
3.3.12.39	SINAPI	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF_05/2015	UN	8	R\$ 6,10	R\$ 48,80
3.3.13		INSTALAÇÕES DE LOGICA				R\$ 530.016,30
3.3.13.1	SINAPI	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2018	UN	41	R\$ 761,43	R\$ 31.218,63
3.3.13.2	Próprio	RACK PISO 44U 1200MM 19 PRETO PORTA FRONTAL COM VISOR DE AC	UN	5	R\$ 2.251,71	R\$ 11.258,55
3.3.13.3	Próprio	PATCH CORDS RJ45 CAT 6A 4 PARES 2,0M	UN	1416	R\$ 140,53	R\$ 198.990,48
3.3.13.4	Próprio	ELETROCALHA LISA TIPO ""U"" 150x75 CHAPA 18 SEM TAMPA	M	13,5	R\$ 82,48	R\$ 1.113,48
3.3.13.5	Próprio	ORGANIZADOR DE 1 U	UN	80	R\$ 237,23	R\$ 18.978,40
3.3.13.6	Próprio	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6A UTP GIGALANB GREEN 4P LSZH IEC, CAPAZES DE TRANSMITIR DADOS A UMA TAXA MÍNIMA DE 1GBPS (BANDA DE 250MHZ). FURUKAWA ou EQUIVALENTE TECNICO	M	22310	R\$ 7,83	R\$ 174.687,30
3.3.13.7	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	495	R\$ 10,44	R\$ 5.167,80
3.3.13.8	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	162	R\$ 15,90	R\$ 2.575,80
3.3.13.9	SINAPI	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2018	UN	220	R\$ 44,81	R\$ 9.858,20
3.3.13.10	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	9	R\$ 23,48	R\$ 211,32
3.3.13.11	Próprio	SUPORTE DE SUSTENTAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA 100MM (REF. MOPA OU SIMILAR)	UN	18	R\$ 26,07	R\$ 469,26
3.3.13.12	Próprio	BUCHA COM ARRUELA EM LIGA ESPECIAL ZAMAK P/ELETRODUTO 50MM, D=2"	UN	24	R\$ 11,26	R\$ 270,24
3.3.13.13	Próprio	PLACA 4X2 NA COR BRANCA, COM DUAS TOMADAS RJ-45 CAT6A, PADRÃO ABNT	UN	170	R\$ 254,31	R\$ 43.232,70
3.3.13.14	Próprio	ELETROCALHA PERFURADA TIPO ""U"" 100X50 CHAPA 20 SEM TAMPA	M	15	R\$ 57,74	R\$ 866,10
3.3.13.15	Próprio	REGUA 19"" COM 12 TOMADAS 2P+T	UN	5	R\$ 107,11	R\$ 535,55
3.3.13.16	Próprio	ELETROCALHA PERFURADA TIPO ""U"" 150X50 CHAPA 18 SEM TAMPA	M	15	R\$ 67,03	R\$ 1.005,45
3.3.13.17	Próprio	VOICE PANEL 30 PORTAS - RJ11/IDC 110 - 19""/1U	UN	6	R\$ 473,69	R\$ 2.842,14

3.3.13.18	Próprio	CURVA VERTICAL EXTERNA PARA ELETROCALHA 100X50mm	UN	1	R\$ 57,00	R\$ 57,00
3.3.13.19	Próprio	SUPORTE SUSPENSAO VERTICAL PARA ELETROCALHA 100 x 50 mm	UN	18	R\$ 6,14	R\$ 110,52
3.3.13.20	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VERGALHÃO (TIRANTE C/ ROSCA D=1/4"X3000MM (MARVITEC REF. 1431 OU SIMILAR)	UN	18	R\$ 20,00	R\$ 360,00
3.3.13.21	Próprio	PARAFUSO LENTILHA 5/16"x3/4" COM PORCA E ARRUELA	UN	18	R\$ 1,20	R\$ 21,60
3.3.13.22	Próprio	CURVA DE INVERSAO PARA ELETROCALHA 100X100MM CHAPA 20	UN	2	R\$ 68,01	R\$ 136,02
3.3.13.23	Próprio	PARAFUSO 3/8" COM 2 PORCAS E 2 ARRUELAS LISAS 3/8" (FORNECIMENTO)	UN	36	R\$ 5,52	R\$ 198,72
3.3.13.24	Próprio	CERTIFICAÇÃO DE REDE	UND	560	R\$ 35,63	R\$ 19.952,80
3.3.13.25	Próprio	FUSÃO DE FIBRA MONOMODO	UND	96	R\$ 61,44	R\$ 5.898,24
3.3.14		PREVENÇÃO E COMBATE A INCENDIO				R\$ 229.464,71
3.3.14.1		EXTINTORES				R\$ 7.688,78
3.3.14.1.1	Próprio	EXTINTOR DE PÓ QUÍMICO ABC, CAPACIDADE 8 KG, ALCANCE MÉDIO DO JATO 5M , TEMPO DE DESCARGA 12S, NBR9443, 9444, 10721 (COM TRIPE E SINALIZAÇÃO DE PISO)	UN	22	R\$ 349,49	R\$ 7.688,78
3.3.14.2		SINALIZAÇÃO				R\$ 3.408,74
3.3.14.2.1	Próprio	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE CIRCULAR, *20 CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (COD P4) PROIBIDO USAR O ELEVADOR EM CASO DE INCENDIO	UN	3	R\$ 27,83	R\$ 83,49
3.3.14.2.2	Próprio	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE ALERTA EM PVC EXPANDIDO BRANCO,DE 2MM DE ESPESSURA COM SÍMBOLO EM FORMATO TRIANGULAR,COM APLICAÇÃO EM VINIL ,FUNDO NA COR AMARELA COM PICTOGRAMA E FAIXA PRETA - DIMENSÕES: BASE 30 CM.	UN	19	R\$ 42,79	R\$ 813,01
3.3.14.2.4	Próprio	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA EM PVC EXPANDIDO BRANCO,DE 2MM DE ESPESSURA COM SÍMBOLO EM FORMATO RETANGULAR,COM APLICAÇÃO EM VINIL ,FUNDO NA COR VERMELHO COM PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE. DIMENSÕES: L = 26X13CM	UN	61	R\$ 24,76	R\$ 1.510,36
3.3.14.2.5	Próprio	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA EM PVC EXPANDIDO BRANCO,DE 2MM DE ESPESSURA COM SÍMBOLO EM FORMATO QUADRADO,COM APLICAÇÃO EM VINIL ,FUNDO NA COR VERMELHO COM PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE.DIMENSÕES: L = 20x20CM - EQUIPAMENTOS	UN	36	R\$ 27,83	R\$ 1.001,88
3.3.14.3		DETECÇÃO E ALARME				R\$ 191.479,40
3.3.14.3.1	Próprio	ELETRODUTO FLEXIVEL SEALTUBE 3/4"	M	137	R\$ 22,85	R\$ 3.130,45
3.3.14.3.2	Próprio	DETECTOR (SENSOR)DE FUMACA COM BASE ENDERECAVEL	UN	125	R\$ 315,76	R\$ 39.470,00
3.3.14.3.3	Próprio	DETECTOR TERMOVELOCIMETRICO	UN	27	R\$ 182,10	R\$ 4.916,70
3.3.14.3.4	Próprio	ACIONADOR MANUAL ENDERECAVEL	UN	8	R\$ 291,56	R\$ 2.332,48

3.3.14.3.5	Próprio	SIRENE AUDIO VISUAL ALARME DE INCENDIO	UN	8	R\$ 250,30	R\$ 2.002,40
3.3.14.3.6	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4	UN	125	R\$ 33,11	R\$ 4.138,75
3.3.14.3.7	Próprio	SINALIZADOR SEMAFORICO COM LUZ INTERMITENTE	UN	8	R\$ 51,68	R\$ 413,44
3.3.14.3.8	SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	3700	R\$ 17,80	R\$ 65.860,00
3.3.14.3.9	Próprio	CONECTOR UNIDUT METÁLICO PARA 3/4"	UN	125	R\$ 6,38	R\$ 797,50
3.3.14.3.10	Próprio	BALANCIM 3/8" COM PARAFUSO PARA PERFILADO	UN	740	R\$ 49,56	R\$ 36.674,40
3.3.14.3.11	Próprio	ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO "D" de 3/4"	UN	740	R\$ 7,93	R\$ 5.868,20
3.3.14.3.12	Próprio	TAMPA PARA CONDULETE 3/4"METÁLICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	125	R\$ 14,46	R\$ 1.807,50
3.3.14.3.13	Próprio	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 2 X 1,5 MM2, 450/750V	M	1994	R\$ 12,07	R\$ 24.067,58
3.3.14.4		HIDRANTES				R\$ 15.909,36
3.3.14.4.1	SINAPI	CONJUNTO DE MANGUEIRA PARA COMBATE A INCENDIO EM FIBRA DE POLIESTER PURA, COM 1.1/2", REVESTIDA INTERNAMENTE, COM 2 LANCES DE 15M CADA	UN	8	R\$ 723,02	R\$ 5.784,16
3.3.14.4.2	SINAPI	CAIXA DE INCÊNDIO 60X90X17CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	8	R\$ 373,81	R\$ 2.990,48
3.3.14.4.3	SINAPI	REGISTRO/VALVULA GLOBO ANGULAR 45 GRAUS EM LATAO PARA HIDRANTES DE INCÊNDIO PREDIAL DN 2.1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATE 200 PSI - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1	R\$ 264,14	R\$ 264,14
3.3.14.4.4	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	24	R\$ 133,18	R\$ 3.196,32
3.3.14.4.5	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6	R\$ 124,67	R\$ 748,02
3.3.14.4.6	SINAPI	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6	R\$ 85,92	R\$ 515,52
3.3.14.4.7	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESGUICHO JATO REGULÁVEL, TIPO ELKART, ENGATE RÁPIDO 1 1/2"	UN	8	R\$ 212,26	R\$ 1.698,08
3.3.14.4.8	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2 1/2" X 1 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	8	R\$ 89,08	R\$ 712,64
3.3.14.5		CASA DE BOMBA				R\$ 4.010,55
3.3.14.5.1	SINAPI	INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA HORIZONTAL ATE 10 CV	UN	2	R\$ 802,83	R\$ 1.605,66
3.3.14.5.2	Próprio	PAINEL ELÉTRICO P/ BOMBA, COM CHAVE DE PARTIDA DIRETA (MANUAL/AUTOMÁTICA), 10 CV, TRIFÁSICO	UN	1	R\$ 2.404,89	R\$ 2.404,89
3.3.14.6		BASE PARA HIDRANTES				R\$ 6.967,88

3.3.14.6.1	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m²	27,6	R\$ 216,61	R\$ 5.978,43
3.3.14.6.2	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m²	27,6	R\$ 7,56	R\$ 208,65
3.3.14.6.3	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	27,6	R\$ 28,29	R\$ 780,80
3.3.15		IMPERMEABILIZAÇÃO				R\$ 7.939,87
3.3.15.1	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF_06/2018	m²	55,79	R\$ 52,53	R\$ 2.930,64
3.3.15.2	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	m²	173,27	R\$ 28,91	R\$ 5.009,23
3.3.16		CLIMATIZAÇÃO				R\$ 1.579.301,40
3.3.16.1		EQUIPAMENTOS				R\$ 1.228.178,49
3.3.16.1.1	Próprio	SPLITÃO VRF SÓ FRIO (R-410A), G4, CONTROLE COM FIO INCLUSO, SCROLL, 01 CICLO - CAPACIDADE 6,91 TR - FORNECIMENTO	UND	3	R\$ 71.234,19	R\$ 213.702,57
3.3.16.1.2	Próprio	INSTALAÇÃO - SIGMA SPLITÃO VRF SÓ FRIO (R-410A), G4, CONTROLE COM FIO INCLUSO, SCROLL, 01 CICLO - CAPACIDADE 6,91 TR	UND	3	R\$ 2.102,07	R\$ 6.306,21
3.3.16.1.3	Próprio	SIGMA SPLITÃO VRF SÓ FRIO (R-410A), G4, CONTROLE COM FIO INCLUSO, SCROLL, 01 CICLO - CAPACIDADE 10,4 TR - FORNECIMENTO	UND	3	R\$ 101.964,19	R\$ 305.892,57
3.3.16.1.4	Próprio	INSTALAÇÃO - SIGMA SPLITÃO VRF SÓ FRIO (R-410A), G4, CONTROLE COM FIO INCLUSO, SCROLL, 01 CICLO - CAPACIDADE 10,4 TR	UND	3	R\$ 2.147,69	R\$ 6.443,07
3.3.16.1.5	Próprio	SIGMA SPLITÃO VRF SÓ FRIO (R-410A), G4, CONTROLE COM FIO INCLUSO, SCROLL, 01 CICLO - CAPACIDADE 13,9 TR - FORNECIMENTO	UND	4	R\$ 71.040,02	R\$ 284.160,08
3.3.16.1.6	Próprio	SIGMA SPLITÃO VRF SÓ FRIO (R-410A), G4, CONTROLE COM FIO INCLUSO, SCROLL, 01 CICLO - CAPACIDADE 12,3 TR - FORNECIMENTO	UND	5	R\$ 62.192,84	R\$ 310.964,20
3.3.16.1.7	Próprio	INSTALAÇÃO - SIGMA SPLITÃO VRF SÓ FRIO (R-410A), G4, CONTROLE COM FIO INCLUSO, SCROLL, 01 CICLO - CAPACIDADE 12,3 TR	UND	5	R\$ 2.147,69	R\$ 10.738,45
3.3.16.1.8	Próprio	INSTALAÇÃO - SIGMA SPLITÃO VRF SÓ FRIO (R-410A), G4, CONTROLE COM FIO INCLUSO, SCROLL, 01 CICLO - CAPACIDADE 13,9 TR	UND	4	R\$ 2.147,69	R\$ 8.590,76
3.3.16.1.9	Próprio	SIGMA SPLITÃO VRF SÓ FRIO (R-410A), G4, CONTROLE COM FIO INCLUSO, SCROLL, 01 CICLO - CAPACIDADE 16,0 TR - FORNECIMENTO	UND	1	R\$ 75.166,17	R\$ 75.166,17
3.3.16.1.10	Próprio	INSTALAÇÃO - SIGMA SPLITÃO VRF SÓ FRIO (R-410A), G4, CONTROLE COM FIO INCLUSO, SCROLL, 01 CICLO - CAPACIDADE 16,0 TR	UND	1	R\$ 2.147,69	R\$ 2.147,69

3.3.16.1.11	Próprio	EXAUSTOR PARA BANHEIRO, BIVOLT, REF.: C 80 A, DA VENTOKIT OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	14	R\$ 290,48	R\$ 4.066,72
3.3.16.2		INFRA-ESTRUTURA INSTALAÇÕES				R\$ 347.691,23
3.3.16.2.1	Próprio	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE CAIXA 25X60 PARA DUTO DE AR CONDICIONADO EM ALUMÍNIO 1,5 MM - PRÉ-PINTADO	M	15	R\$ 685,83	R\$ 10.287,45
3.3.16.2.2	SINAPI	FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	UN	5	R\$ 164,67	R\$ 823,35
3.3.16.2.3	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	251,14	R\$ 60,77	R\$ 15.261,77
3.3.16.2.4	SINAPI	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM. AF_05/2015	UN	5	R\$ 6,75	R\$ 33,75
3.3.16.2.5	Próprio	TUBULAÇÃO EM COBRE Ø 1 1/8", PARA INTERLIGAÇÃO DE CONDENSADOR/EVAPORADOR, INCLUSIVE ISOLAMENTO TÉRMICO ELASTOMÉRICO 19MM. MULTIKITS, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA, CONEXÕES E FIXAÇÕES (INFRAESTRUTURA P/ SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO VRV) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	251,14	R\$ 395,19	R\$ 99.248,01
3.3.16.2.6	Próprio	DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 24, COM ISOLAMENTO TERMO ACUSTICO PARA AR CONDICIONADO. FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO	M	362	R\$ 263,13	R\$ 95.253,06
3.3.16.2.7	Próprio	GRELHAS. DIFUSORES, DAMPER SOB PRESSÃO, TOMADA DE AR EXTERIOR COM FILTRAGEM, FIXAÇÃO E DEMAIS ACESSÓRIOS (INFRAESTRUTURA P/ SISTEMA PACKAGE DE CLIMATIZAÇÃO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	157	R\$ 243,33	R\$ 38.202,81
3.3.16.2.8	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	180	R\$ 48,88	R\$ 8.798,40
3.3.16.2.9	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBO DE BORRACHA ESPONJOSA BLINDADA BRANCA OU CINZA DIAMETRO 1"	m	180	R\$ 11,31	R\$ 2.035,80
3.3.16.2.10	Próprio	DUTO FLEXIVEL ALUMINIZADO, SEÇÃO CIRCULAR DE 30CM (12")	M	306	R\$ 48,46	R\$ 14.828,76
3.3.16.2.11	Próprio	DUTO FLEXIVEL ALUMINIZADO, SEÇÃO CIRCULAR DE 25CM (10")	M	726	R\$ 43,11	R\$ 31.297,86
3.3.16.2.12	Próprio	DUTO FLEXIVEL ALUMINIZADO, SEÇÃO CIRCULAR DE 18CM (7")	M	552	R\$ 35,06	R\$ 19.353,12
3.3.16.2.13	Próprio	DUTO FLEXIVEL ALUMINIZADO, SEÇÃO CIRCULAR DE 20CM (8")	M	150	R\$ 36,02	R\$ 5.403,00
3.3.16.2.14	Próprio	PROTEÇÃO PARA ISOLAMENTO TERMICO EM ALUMINIO	M²	146,7	R\$ 46,79	R\$ 6.864,09
3.3.16.3		REMOÇÃO DE FANCOIL E TUBULAÇÃO DE AGUA GELADA				R\$ 3.431,68
3.3.16.3.1	Próprio	REMOÇÃO DE FANCOIL	UND	16	R\$ 101,42	R\$ 1.622,72
3.3.16.3.2	Próprio	RETIRADA DE TUBULAÇÃO DE FERRO GALVANIZADO S/ ESCAVAÇÃO OU RASGO EM ALVENARIA	M	221,6	R\$ 6,38	R\$ 1.413,80
3.3.16.3.3	Próprio	REMOÇÃO P/ REAPROVEITAMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT	UN	12	R\$ 32,93	R\$ 395,16

3.3.17		ACESSIBILIDADE				R\$ 3.197,17
3.3.17.1	Próprio	PISO TÁTIL ALERTA EM AÇO INOX FIXADO DIRETO NO PISO COM FITA ADESIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	17	R\$ 58,17	R\$ 988,89
3.3.17.2	Próprio	SINALIZAÇÃO VISUAL PARA DEGRAUS COM FAIXAS FOTOLUMINESCENTE OU RETROILUMINADA, COM RELEVO ANTIDERRAPANTE NA SUPERFÍCIE, DIMENSÃO 70 X 30 MM, A SER COLADA EM BARRA CHATA DE ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	252	R\$ 8,44	R\$ 2.126,88
3.3.17.3	Próprio	STC (SINALIZAÇÃO TÁTIL PARA CORRIMÃO, FONTE EM BRAILLE, EM CHAPA METALICA, NA COR ALUMÍNIO NATURAL, DIMENSOES 3X10CM)- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5	R\$ 16,28	R\$ 81,40
3.3.18		COMUNICAÇÃO VISUAL				R\$ 32.843,88
3.3.18.1		CORREDOR 01 E 02				R\$ 12.737,76
3.3.18.1.1	Próprio	PLACA BANDEIRA - PB - SINALIZAÇÃO VISUAL PARA IDENTIFICAÇÃO DE AMBIENTES: PLACA EM CHAPA DE ACRÍLICO ESP= 6MM COM TEXTO EM VINIL ADESIVO COM RECORTE ELETRÔNICO, NAS DIMENSÕES 350 X 225MM, A SER FIXADO NA PAREDE ATRAVÉS DE SUPORTE DO TIPO FENDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	17	R\$ 266,19	R\$ 4.525,23
3.3.18.1.2	Próprio	PLACA TÁTIL - PT - SINALIZAÇÃO TÁTIL PARA IDENTIFICAÇÃO DE AMBIENTES: PLACA EM CHAPA DE ACRÍLICO ESP= 6MM COM TEXTO EM BRAILLE, NAS DIMENSÕES 250 X 100MM. SE FIXADO NA PAREDE, USAR FITA DUPLA FACE. SE FIXADO NO VIDRO, USAR COLA LOCTITE DUREPOXI LÍQUIDO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	17	R\$ 146,07	R\$ 2.483,19
3.3.18.1.3	Próprio	PLACA DE PORTA - PP - SINALIZAÇÃO VISUAL PARA IDENTIFICAÇÃO DE AMBIENTES: PLACA EM CHAPA DE ACRÍLICO ESP= 6MM COM PICTOGRAMA / TEXTO EM VINIL ADESIVO COM RECORTE ELETRÔNICO, NAS DIMENSÕES 350 X 150MM, A SER FIXADO NA PORTA COM FITA DUPLA FACE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	18	R\$ 127,03	R\$ 2.286,54
3.3.18.1.4	Próprio	PLACAS AÉREAS - PA: PLACA EM CHAPA DE ACRÍLICO ESP= 10MM COM PICTOGRAMA / TEXTO EM CARACTERES, NAS DIMENSÕES 2390 X 250MM, A SER FIXADO ATRAVÉS DE SUPORTE DO TIPO FENDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	2	R\$ 1.721,40	R\$ 3.442,80
3.3.18.2		CORREDOR 03 E 04				R\$ 13.562,28
3.3.18.2.1	Próprio	PLACA BANDEIRA - PB - SINALIZAÇÃO VISUAL PARA IDENTIFICAÇÃO DE AMBIENTES: PLACA EM CHAPA DE ACRÍLICO ESP= 6MM COM TEXTO EM VINIL ADESIVO COM RECORTE ELETRÔNICO, NAS DIMENSÕES 350 X 225MM, A SER FIXADO NA PAREDE ATRAVÉS DE SUPORTE DO TIPO FENDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	19	R\$ 266,19	R\$ 5.057,61
3.3.18.2.2	Próprio	PLACA TÁTIL - PT - SINALIZAÇÃO TÁTIL PARA IDENTIFICAÇÃO DE AMBIENTES: PLACA EM CHAPA DE ACRÍLICO ESP= 6MM COM TEXTO EM BRAILLE, NAS DIMENSÕES 250 X 100MM. SE FIXADO NA PAREDE, USAR FITA DUPLA FACE. SE FIXADO NO VIDRO, USAR COLA LOCTITE DUREPOXI LÍQUIDO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	19	R\$ 146,07	R\$ 2.775,33

3.3.18.2.3	Próprio	PLACA DE PORTA - PP - SINALIZAÇÃO VISUAL PARA IDENTIFICAÇÃO DE AMBIENTES: PLACA EM CHAPA DE ACRÍLICO ESP= 6MM COM PICTOGRAMA / TEXTO EM VINIL ADESIVO COM RECORTE ELETRÔNICO, NAS DIMENSÕES 350 X 150MM, A SER FIXADO NA PORTA COM FITA DUPLA FACE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	18	R\$ 127,03	R\$ 2.286,54
3.3.18.2.4	Próprio	PLACAS AÉREAS - PA: PLACA EM CHAPA DE ACRÍLICO ESP= 10MM COM PICTOGRAMA / TEXTO EM CARACTERES, NAS DIMENSÕES 2390 X 250MM, A SER FIXADO ATRAVÉS DE SUPORTE DO TIPO FENDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	2	R\$ 1.721,40	R\$ 3.442,80
3.3.18.3		CORREDOR 05				R\$ 6.543,84
3.3.18.3.1	Próprio	PLACA BANDEIRA - PB - SINALIZAÇÃO VISUAL PARA IDENTIFICAÇÃO DE AMBIENTES: PLACA EM CHAPA DE ACRÍLICO ESP= 6MM COM TEXTO EM VINIL ADESIVO COM RECORTE ELETRÔNICO, NAS DIMENSÕES 350 X 225MM, A SER FIXADO NA PAREDE ATRAVÉS DE SUPORTE DO TIPO FENDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	8	R\$ 266,19	R\$ 2.129,52
3.3.18.3.2	Próprio	PLACA TÁTIL - PT - SINALIZAÇÃO TÁTIL PARA IDENTIFICAÇÃO DE AMBIENTES: PLACA EM CHAPA DE ACRÍLICO ESP= 6MM COM TEXTO EM BRAILLE, NAS DIMENSÕES 250 X 100MM. SE FIXADO NA PAREDE, USAR FITA DUPLA FACE. SE FIXADO NO VIDRO, USAR COLA LOCTITE DUREPOXI LÍQUIDO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	8	R\$ 146,07	R\$ 1.168,56
3.3.18.3.3	Próprio	PLACA DE PORTA - PP - SINALIZAÇÃO VISUAL PARA IDENTIFICAÇÃO DE AMBIENTES: PLACA EM CHAPA DE ACRÍLICO ESP= 6MM COM PICTOGRAMA / TEXTO EM VINIL ADESIVO COM RECORTE ELETRÔNICO, NAS DIMENSÕES 350 X 150MM, A SER FIXADO NA PORTA COM FITA DUPLA FACE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	12	R\$ 127,03	R\$ 1.524,36
3.3.18.3.4	Próprio	PLACAS AÉREAS - PA: PLACA EM CHAPA DE ACRÍLICO ESP= 10MM COM PICTOGRAMA / TEXTO EM CARACTERES, NAS DIMENSÕES 2390 X 250MM, A SER FIXADO ATRAVÉS DE SUPORTE DO TIPO FENDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1	R\$ 1.721,40	R\$ 1.721,40
3.3.19		LIMPEZA				R\$ 17.775,28
3.3.19.1	Próprio	LIMPEZA FINAL DE OBRAS	M²	3113,01	R\$ 5,71	R\$ 17.775,28
3.4		REFORMA EDIFICAÇÃO -PAVIMENTO TERREO				R\$ 3.014.559,75
3.4.1		DEMOLIÇÕES, REMOÇÕES E RETIRADAS				R\$ 54.680,67
3.4.1.1	SINAPI	REMOCAO DE VIDRO COMUM	m²	4,4	R\$ 15,77	R\$ 69,38
3.4.1.2	SINAPI	REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	7	R\$ 1,54	R\$ 10,78
3.4.1.3	SINAPI	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	5	R\$ 12,48	R\$ 62,40
3.4.1.4	SINAPI	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	9	R\$ 9,10	R\$ 81,90
3.4.1.5	SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	29	R\$ 9,42	R\$ 273,18

3.4.1.6	SINAPI	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M	20452	R\$ 0,67	R\$ 13.702,84
3.4.1.7	SINAPI	RETIRADA DE DIVISÓRIAS EM CHAPAS DE MADEIRA, COM MONTANTES METÁLICOS	m²	61,6	R\$ 35,78	R\$ 2.204,04
3.4.1.8	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	27,32	R\$ 23,35	R\$ 637,92
3.4.1.9	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M	23,15	R\$ 2,66	R\$ 61,57
3.4.1.10	Próprio	DEMOLIÇÃO DE BANCADA COM RETIRADA DE SUPORTES	M	2,7	R\$ 82,01	R\$ 221,42
3.4.1.11	Próprio	RETIRADA DE DIVISÓRIAS MARMORE EM WC	M²	9,95	R\$ 65,15	R\$ 648,24
3.4.1.12	Próprio	RETIRADA DE PLACAS VINILICAS EM PISOS E RODAPÉ COM REMOÇÃO DA COLA	M²	1914,04	R\$ 11,79	R\$ 22.566,53
3.4.1.13	Próprio	REMOÇÃO PARA REAPROVEIT. LUMINÁRIA MODELO CTRS	UN	60	R\$ 16,76	R\$ 1.005,60
3.4.1.14	Próprio	RETIRADA CUIDADOSA DE DIVISÓRIAS DE ARGAMASSA ARMADA (PRÉ-MOLDADOS)	M²	34,92	R\$ 13,24	R\$ 462,34
3.4.1.15	Próprio	REMOÇÃO DE FILETE DE AÇO INOX	M	11,05	R\$ 46,33	R\$ 511,94
3.4.1.16	Próprio	RETIRADA DE RODAPÉ EM CHAPA DE AÇO INOX	M	8,1	R\$ 5,91	R\$ 47,87
3.4.1.17	Próprio	REMOÇÃO DE FORRO METÁLICO RIPADO SEM REAPROVEITAMENTO	M²	24,24	R\$ 36,77	R\$ 891,30
3.4.1.18	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m³	2,8	R\$ 56,20	R\$ 157,36
3.4.1.19	Próprio	REMOÇÃO DE ACIONADOR MANUAL SEM REAPROVEITAMENTO	UN	13	R\$ 15,00	R\$ 195,00
3.4.1.20	Próprio	REMOÇÃO DE CENTRAL DE DETECÇÃO E ALARME SEM REAPROVEITAMENTO	UN	1	R\$ 47,48	R\$ 47,48
3.4.1.21	Próprio	REMOÇÃO DE DETECTOR SEM REAPROVEITAMENTO	UN	190	R\$ 15,83	R\$ 3.007,70
3.4.1.22	Próprio	REMOÇÃO DE SIRENE SEM REAPROVEITAMENTO	UN	13	R\$ 16,01	R\$ 208,13
3.4.1.23	SINAPI	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	432	R\$ 0,67	R\$ 289,44
3.4.1.24	Próprio	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO COM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M²	90,85	R\$ 16,98	R\$ 1.542,63
3.4.1.25	Próprio	DEMOLIÇÃO DE CONTRAPISO DE FORMA MANUAL SEM REAPROVEITAMENTO	M²	27,32	R\$ 7,20	R\$ 196,70
3.4.1.26	Próprio	REMOÇÃO DE ESPELHOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	M²	2,43	R\$ 8,72	R\$ 21,18
3.4.1.27	Próprio	RETIRADA DE PONTOS DE AGUA FRIA/ESGOTO	UN	20	R\$ 84,13	R\$ 1.682,60
3.4.1.28	Próprio	REMOÇÃO DE CALHA METALICA DE PISO	M	7,36	R\$ 7,09	R\$ 52,18
3.4.1.29	Próprio	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO CAÇAMBA DMT 8KM INCLUSO A CARGA MANUAL	M³	64,61	R\$ 58,25	R\$ 3.763,53
3.4.1.30	SINAPI	REMOÇÃO DE VIDRO TEMPERADO FIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021	m²	3,78	R\$ 15,21	R\$ 57,49
3.4.2		DIVISÓRIAS				R\$ 44.978,57
3.4.2.1	Próprio	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM FACE RF(RESISTENTE AO FOGO) E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS. AF_06/2017_P	m²	157,07	R\$ 124,51	R\$ 19.556,78

3.4.2.2	Próprio	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES RF (RESISTENTE AO FOGO)E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, COM VÃOS	m²	22,2	R\$ 140,43	R\$ 3.117,54
3.4.2.3	Próprio	DIVISÓRIA EM GRANITO BRANCO COTTON, ESP = 3CM, ASSENTADO COM RESINA EPOXI, ARREMATE EM CIMENTO BRANCO, COM FERRAGENS EM INOX	M²	8,25	R\$ 1.560,41	R\$ 12.873,38
3.4.2.4	Próprio	REINSTALAÇÃO DE DIVISÓRIAS DE ARGAMASSA ARMADA (PRÉ-MOLDADOS)	M²	34,92	R\$ 19,07	R\$ 665,92
3.4.2.5	Próprio	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM FACE RU(RESISTENTE A UMIDADE) E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS.	m²	52,44	R\$ 127,69	R\$ 6.696,06
3.4.2.6	SINAPI	INSTALAÇÃO DE ISOLAMENTO COM LÃ DE ROCHA EM PAREDES DRYWALL. AF_06/2017	m²	52,44	R\$ 23,72	R\$ 1.243,87
3.4.2.7	SINAPI	INSTALAÇÃO DE REFORÇO METÁLICO EM PAREDE DRYWALL. AF_06/2017	M	26	R\$ 14,29	R\$ 371,54
3.4.2.8	SINAPI	INSTALAÇÃO DE REFORÇO DE MADEIRA EM PAREDE DRYWALL. AF_06/2017	M	12	R\$ 37,79	R\$ 453,48
3.4.3		ESQUADRIA				R\$ 73.817,89
3.4.3.1	Próprio	KIT DE PORTA 0,90 M COMPOSTA DE BATENTES,ALIZARES, BANDEIRA 0,90M FOLHA DE PORTA EM MADEIRA PINUS/MDF HIDROFUGO COM MIOLO SARRAFEADO E REFORÇO PARA FECHADURA- REVESTIDO NAS DUAS FACES COM HDF E LAMINADO MELANIMICO COR CINZA COBALTO TEXTURIZADO - DOBRADIÇAS, FECHADURA E MOLA	UN	3	R\$ 1.792,77	R\$ 5.378,31
3.4.3.2	Próprio	KIT DE PORTA 1,00 M COMPOSTA DE BATENTES,ALIZARES, BANDEIRA 0,90M FOLHA DE PORTA EM MADEIRA PINUS/MDF HIDROFUGO COM MIOLO SARRAFEADO E REFORÇO PARA FECHADURA- REVESTIDO NAS DUAS FACES COM HDF E LAMINADO MELANIMICO COR CINZA COBALTO TEXTURIZADO - DOBRADIÇAS, FECHADURA E MOLA	UN	2	R\$ 1.896,43	R\$ 3.792,86
3.4.3.3	Próprio	KIT DE PORTA 0,70 M COMPOSTA DE BATENTES,ALIZARES, BANDEIRA 0,40M FOLHA DE PORTA EM MADEIRA PINUS/MDF HIDROFUGO COM MIOLO SARRAFEADO E REFORÇO PARA FECHADURA- REVESTIDO NAS DUAS FACES COM HDF E LAMINADO MELANIMICO COR CINZA COBALTO TEXTURIZADO - DOBRADIÇAS, FECHADURA E MOLA	UN	2	R\$ 1.403,52	R\$ 2.807,04
3.4.3.4	Próprio	KIT DE PORTA 0,90 M COMPOSTA DE BATENTES,ALIZARES, BANDEIRA 0,40M FOLHA DE PORTA EM MADEIRA PINUS/MDF HIDROFUGO COM MIOLO SARRAFEADO E REFORÇO PARA FECHADURA- REVESTIDO NAS DUAS FACES COM HDF E LAMINADO MELANIMICO COR CINZA COBALTO TEXTURIZADO - DOBRADIÇAS, FECHADURA E MOLA	UN	21	R\$ 1.550,86	R\$ 32.568,06
3.4.3.5	Próprio	PORTA PARA BOX 70 X 160 CM EM LAMINADO MELAMÍNICO ESTRUTURAL DE ALTA PRESSÃO TS-10MM, COM ACABAMENTO TEXTURIZADO DUPLA FACE COR BRANCO GELO, COM BATENTES E DOBRADIÇAS EM ALUMÍNIO ANODIZADO FOSCO E FECHADURA TIPO TARJETA LIVRE / OCUPADO	UN	2	R\$ 1.186,08	R\$ 2.372,16

3.4.3.6	Próprio	VIDRO COMUM LAMINADO, LISO, INCOLOR, DUPLO, ESPESSURA TOTAL 6MM(CADA CAMADA e=3MM) INSTALADO	m²	4,4	R\$ 895,99	R\$ 3.942,35
3.4.3.7	SINAPI	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 10MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO	m²	46,47	R\$ 385,90	R\$ 17.932,77
3.4.3.8	SINAPI	PORTA DE VIDRO TEMPERADO, 0,9X2,10M, ESPESSURA 10MM, INCLUSIVE ACESSORIOS	UN	3	R\$ 1.674,78	R\$ 5.024,34
3.4.4		FORRO				R\$ 152.590,87
3.4.4.1	SINAPI	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMAO DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRESSO).	m²	533,81	R\$ 23,80	R\$ 12.704,67
3.4.4.2	Próprio	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE FORRO (MLC-02)	M²	242,4	R\$ 575,68	R\$ 139.544,83
3.4.4.3	SINAPI	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_P	m²	8,22	R\$ 41,53	R\$ 341,37
3.4.5		PERFIS METALICOS				R\$ 35.351,91
3.4.5.1	Próprio	FORNECIMENTO E MONTAGEM VIGA CALHA (VC1) (20X104X20X2130MM) EM CHAPA GALVANIZADA #14 PRÉ-PINTADO EM MARRON	UN	2	R\$ 129,68	R\$ 259,36
3.4.5.2	Próprio	FORNECIMENTO E MONTAGEM VIGA CALHA (VC1) (20X104X20X2110MM) EM CHAPA GALVANIZADA #14 PRÉ-PINTADO EM MARRON	UN	12	R\$ 128,93	R\$ 1.547,16
3.4.5.3	Próprio	FORNECIMENTO E MONTAGEM VIGA CALHA (VC1) (20X104X20X870MM) EM CHAPA GALVANIZADA #14 PRÉ-PINTADO EM MARRON	UN	1	R\$ 64,13	R\$ 64,13
3.4.5.4	Próprio	JUNÇÕES VERTICAIS (J1=J2) (104X20X2400MM) EM CHAPA GALVANIZADA #16 PRÉ-PINTADO EM BRANCO	UN	28	R\$ 121,50	R\$ 3.402,00
3.4.5.5	Próprio	JUNÇÕES VERTICAIS (J3=J5) (156X20X2400MM) EM CHAPA GALVANIZADA #16 PRÉ-PINTADO EM BRANCO	UN	2	R\$ 164,40	R\$ 328,80
3.4.5.6	Próprio	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE MONTANTE TIPO 1 EM CHAPA GALVANIZADA #16 PRÉ-PINTADO EM BRANCO	UN	7	R\$ 333,25	R\$ 2.332,75
3.4.5.7	Próprio	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE MONTANTE TIPO 2 EM CHAPA GALVANIZADA #16 PRÉ-PINTADO EM BRANCO	UN	1	R\$ 356,46	R\$ 356,46
3.4.5.8	Próprio	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE MONTANTE TIPO 3 EM CHAPA GALVANIZADA #16 PRÉ-PINTADO EM BRANCO	UN	1	R\$ 526,46	R\$ 526,46
3.4.5.9	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RODAPÉ EM CHAPA DE AÇO INÓX - DETALHE RECEPÇÃO	M	21,5	R\$ 392,97	R\$ 8.448,85
3.4.5.10	Próprio	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE PERFIL INTERMEDIÁRIO PARA VIDRO EM CHAPA GALVANIZADA #16 PRÉ-PINTADO EM BRANCO	M	21,5	R\$ 108,71	R\$ 2.337,26
3.4.5.11	Próprio	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE PERFIL SUPERIOR PARA RECEPÇÃO EM CHAPA GALVANIZADA #16 PRÉ-PINTADO EM BRANCO	M	21,5	R\$ 107,28	R\$ 2.306,52
3.4.5.12	Próprio	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE TIRANTE EM SAC 50 1/2"X70MM	M	9,75	R\$ 97,24	R\$ 948,09
3.4.5.13	Próprio	EXECUÇÃO DE SOLDA CONTÍNUA MIG	UN	26	R\$ 35,04	R\$ 911,04
3.4.5.14	Próprio	BANCADA DA RECEPÇÃO	UN	1	R\$ 11.583,03	R\$ 11.583,03
3.4.6		PISO				R\$ 393.902,95
3.4.6.1	SINAPI	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	m²	1732	R\$ 1,91	R\$ 3.308,12

3.4.6.2	Próprio	PISO VINÍLICO SEMI-FLEXÍVEL EM PLACAS, (47,4x95cm) LINHA AMBIENTA MAKE IT; ESPESSURA 3 MM, FIXADO COM COLA. (OU EQUIVALENTE TECNICO)	M²	1732	R\$ 182,61	R\$ 316.280,52
3.4.6.3	Próprio	RODAPE VINILICO, ALTURA = 7,5CM, ESPESSURA =3 MM, FIXADO COM COLA	M	140,6	R\$ 21,68	R\$ 3.048,20
3.4.6.4	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF_06/2014 COM REJUNTE EPOXI	m²	19,91	R\$ 142,83	R\$ 2.843,74
3.4.6.5	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RODAPÉ EM CHAPA DE AÇO INÓX H=7,5CM E=2MM	M	28,62	R\$ 211,64	R\$ 6.057,13
3.4.6.6	Próprio	LIMPEZA E POLIMENTO DO RODAPÉ EM AÇO INÓX	M	162,9	R\$ 16,66	R\$ 2.713,91
3.4.6.7	SINAPI	PISO EM GRANITO APLICADO EM AMBIENTES INTERNOS E EXTERNO	m²	123,58	R\$ 361,58	R\$ 44.684,05
3.4.6.8	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014	m²	159,6	R\$ 41,52	R\$ 6.626,59
3.4.6.9	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSURA 4CM. AF_06/2014	m²	159,6	R\$ 52,26	R\$ 8.340,69
3.4.7		PINTURA				R\$ 35.280,89
3.4.7.1	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	941,02	R\$ 14,64	R\$ 13.776,53
3.4.7.2	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	941,02	R\$ 16,04	R\$ 15.093,96
3.4.7.3	Próprio	PINTURA MANUAL DE ACABAMENTO EM POLIURETANO EM ESTRUTURA METALICA 2 DEMÃOS (RENNER-SHERWIN WILLIAMS OU SIMILAR)	M²	12	R\$ 39,12	R\$ 469,44
3.4.7.4	SINAPI	PINTURA EPOXI, DUAS DEMAOS	m²	70,92	R\$ 57,65	R\$ 4.088,53
3.4.7.5	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA A OLEO, DUAS DEMAOS	m²	70,92	R\$ 26,12	R\$ 1.852,43
3.4.8		PAINEL ATHOS BULÇÃO				R\$ 14.157,84
3.4.8.1	Próprio	RETIRADA E RECOLOCACAO DO PAINEL	m²	120,72	R\$ 47,11	R\$ 5.687,11
3.4.8.2	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	m²	120,72	R\$ 50,82	R\$ 6.134,99
3.4.8.3	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ARREIMATE LATERAL EM CHAPA DE AÇO INÓX (50X82X50X3000MM) ATHOS	UN	4	R\$ 505,12	R\$ 2.020,48
3.4.8.4	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA A OLEO, DUAS DEMAOS	m²	12,07	R\$ 26,12	R\$ 315,26
3.4.9		DIVISÓRIA ARGAMASSA ARMADA				R\$ 27.428,91
3.4.9.1	SINAPI	TRATAMENTO EM CONCRETO COM ESTUQUE E LIXAMENTO	m²	18	R\$ 44,92	R\$ 808,56
3.4.9.2	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA A OLEO, DUAS DEMAOS	m²	653,1	R\$ 26,12	R\$ 17.058,97
3.4.9.3	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	653,1	R\$ 14,64	R\$ 9.561,38

3.4.10		INSTALAÇÕES ELETRICAS				R\$ 585.615,14
3.4.10.1		INTERRUPTORES, TOMADAS E ACESSÓRIOS				R\$ 13.043,13
3.4.10.1.1	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	101	R\$ 48,83	R\$ 4.931,83
3.4.10.1.2	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4	R\$ 31,89	R\$ 127,56
3.4.10.1.4	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	190	R\$ 27,95	R\$ 5.310,50
3.4.10.1.6	SINAPI	INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2017	UN	49	R\$ 46,86	R\$ 2.296,14
3.4.10.1.7	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	9	R\$ 41,90	R\$ 377,10
3.4.10.2		CABOS E CONDUTORES				R\$ 338.466,94
3.4.10.2.1	SINAPI	CABO (COR AMARELA) DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1740	R\$ 4,87	R\$ 8.473,80
3.4.10.2.2	SINAPI	CABO (COR VERMELHA) DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	520	R\$ 4,87	R\$ 2.532,40
3.4.10.2.3	SINAPI	CABO (COR BRANCA) DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	400	R\$ 4,87	R\$ 1.948,00
3.4.10.2.4	SINAPI	CABO (COR PRETA) DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	580	R\$ 4,87	R\$ 2.824,60
3.4.10.2.5	SINAPI	CABO (COR AZUL) DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2670	R\$ 4,87	R\$ 13.002,90
3.4.10.2.6	SINAPI	CABO (COR VERDE/ VERDE AMARELO) DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1860	R\$ 4,87	R\$ 9.058,20
3.4.10.2.7	SINAPI	CABO (COR VERMELHA) DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1070	R\$ 7,98	R\$ 8.538,60
3.4.10.2.8	SINAPI	CABO (COR BRANCA) DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	180	R\$ 7,98	R\$ 1.436,40
3.4.10.2.9	SINAPI	CABO (COR PRETA) DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1600	R\$ 7,98	R\$ 12.768,00
3.4.10.2.10	SINAPI	CABO (COR AZUL) DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	750	R\$ 7,98	R\$ 5.985,00
3.4.10.2.11	SINAPI	CABO (COR VERDE) DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1070	R\$ 7,98	R\$ 8.538,60

3.4.10.2.12	SINAPI	CABO (COR AMARELA) DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	350	R\$ 7,98	R\$ 2.793,00
3.4.10.2.13	SINAPI	CABO (COR VERMELHA) DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	3110	R\$ 10,97	R\$ 34.116,70
3.4.10.2.14	SINAPI	CABO (COR AZUL) DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2392	R\$ 10,97	R\$ 26.240,24
3.4.10.2.15	SINAPI	CABO (COR VERDE) DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1575	R\$ 10,97	R\$ 17.277,75
3.4.10.2.16	SINAPI	CABO (COR PRETA) DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	130	R\$ 18,07	R\$ 2.349,10
3.4.10.2.17	SINAPI	CABO (COR BRANCA) DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	130	R\$ 18,07	R\$ 2.349,10
3.4.10.2.18	SINAPI	CABO (COR VERMELHA) DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	130	R\$ 18,07	R\$ 2.349,10
3.4.10.2.19	SINAPI	CABO (COR VERDE / VERDE AMARELO) DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	195	R\$ 18,07	R\$ 3.523,65
3.4.10.2.20	SINAPI	CABO (COR VERDE) DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	325	R\$ 29,49	R\$ 9.584,25
3.4.10.2.21	SINAPI	CABO (COR PRETA) DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	500	R\$ 33,68	R\$ 16.840,00
3.4.10.2.22	SINAPI	CABO (COR AZUL) DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	165	R\$ 33,68	R\$ 5.557,20
3.4.10.2.23	SINAPI	CABO (COR PRETA) DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	562	R\$ 45,60	R\$ 25.627,20
3.4.10.2.24	SINAPI	CABO (COR AZUL) DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	188	R\$ 45,60	R\$ 8.572,80
3.4.10.2.25	SINAPI	CABO (COR VERDE) DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	218	R\$ 45,60	R\$ 9.940,80
3.4.10.2.26	SINAPI	CABO (COR PRETA) DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	815	R\$ 87,89	R\$ 71.630,35
3.4.10.2.27	SINAPI	CABO (COR AZUL) DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	280	R\$ 87,89	R\$ 24.609,20
3.4.10.3		QUADROS ELETRICOS				R\$ 16.528,58

3.4.10.3.1	Próprio	QTN-PP.01 N0 PLENÁRIO - PAINEL DE EMBUTIR, PARA EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS, COM LATERAIS EM CHAPA DE AÇO DE 1,2 A 1,5 MM DE ESPESSURA. PINTURA ELETROSTÁTICA EM PÓ POLIÉSTER CINZA (RAL 7032). PORTA EM CHAPA DE AÇO DE 1,2 A 1,9 MM DE ESPESSURA. PINTURA ELETROSTÁTICA EM PÓ POLIÉSTER CINZA (RAL 7032) COM ABERTURA ESQUERDA/DIREITA DE 130° PERFIS VERTICAIS PERFURADOS, COM FECHO RÁPIDO COM MIOLO UNIVERSAL, GRAU DE PROTEÇÃO IP41. DIMENSÕES, BARRAMENTOS, EQUIPAMENTOS, CONFORME DETALHE E QUADRO DE CARGA DA PLANTA IT02B.	UN	1	R\$ 2.485,60	R\$ 2.485,60
3.4.10.3.2	Próprio	QTS-PP.01 N0 PLENÁRIO - PAINEL DE EMBUTIR, PARA EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS, COM LATERAIS EM CHAPA DE AÇO DE 1,2 A 1,5 MM DE ESPESSURA. PINTURA ELETROSTÁTICA EM PÓ POLIÉSTER CINZA (RAL 7032). PORTA EM CHAPA DE AÇO DE 1,2 A 1,9 MM DE ESPESSURA. PINTURA ELETROSTÁTICA EM PÓ POLIÉSTER CINZA (RAL 7032) COM ABERTURA ESQUERDA/DIREITA DE 130° PERFIS VERTICAIS PERFURADOS, COM FECHO RÁPIDO COM MIOLO UNIVERSAL, GRAU DE PROTEÇÃO IP41. DIMENSÕES, BARRAMENTOS, EQUIPAMENTOS, CONFORME DETALHE E QUADRO DE CARGA DA PLANTA IT02B.	UN	1	R\$ 1.987,58	R\$ 1.987,58
3.4.10.3.3	Próprio	QTN-PP.01 N0 APOIO - PAINEL DE EMBUTIR, PARA EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS, COM LATERAIS EM CHAPA DE AÇO DE 1,2 A 1,5 MM DE ESPESSURA. PINTURA ELETROSTÁTICA EM PÓ POLIÉSTER CINZA (RAL 7032). PORTA EM CHAPA DE AÇO DE 1,2 A 1,9 MM DE ESPESSURA. PINTURA ELETROSTÁTICA EM PÓ POLIÉSTER CINZA (RAL 7032) COM ABERTURA ESQUERDA/DIREITA DE 130° PERFIS VERTICAIS PERFURADOS, COM FECHO RÁPIDO COM MIOLO UNIVERSAL, GRAU DE PROTEÇÃO IP41. DIMENSÕES, BARRAMENTOS, EQUIPAMENTOS, CONFORME DETALHE E QUADRO DE CARGA DA PLANTA IT04B.	UN	1	R\$ 5.549,19	R\$ 5.549,19
3.4.10.3.4	Próprio	QTS-PP.01 N0 APOIO - PAINEL DE EMBUTIR, PARA EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS, COM LATERAIS EM CHAPA DE AÇO DE 1,2 A 1,5 MM DE ESPESSURA. PINTURA ELETROSTÁTICA EM PÓ POLIÉSTER CINZA (RAL 7032). PORTA EM CHAPA DE AÇO DE 1,2 A 1,9 MM DE ESPESSURA. PINTURA ELETROSTÁTICA EM PÓ POLIÉSTER CINZA (RAL 7032) COM ABERTURA ESQUERDA/DIREITA DE 130° PERFIS VERTICAIS PERFURADOS, COM FECHO RÁPIDO COM MIOLO UNIVERSAL, GRAU DE PROTEÇÃO IP41. DIMENSÕES, BARRAMENTOS, EQUIPAMENTOS, CONFORME DETALHE E QUADRO DE CARGA DA PLANTA IT04B.	UN	1	R\$ 6.168,21	R\$ 6.168,21
3.4.10.3.5	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM DE EMBUTIR, 600X600X12M, COM LATERAIS EM CHAPA DE AÇO DE 1,2 A 1,5 MM DE ESPESSURA. PINTURA ELETROSTÁTICA EM PÓ POLIÉSTER CINZA (RAL 7032). PORTA EM CHAPA DE AÇO DE 1,2 A 1,9 MM DE ESPESSURA. PINTURA ELETROSTÁTICA EM PÓ POLIÉSTER CINZA (RAL 7032) COM ABERTURA ESQUERDA/DIREITA DE 130° PERFIS VERTICAIS PERFURADOS, COM FECHO RÁPIDO COM MIOLO UNIVERSAL, GRAU DE PROTEÇÃO IP41.	UN	1	R\$ 338,00	R\$ 338,00
3.4.10.4		ELETROCALHAS, ELETRODUTOS E CAIXAS				R\$ 152.134,36

3.4.10.4.1	Próprio	ELETROCALHA PARA TOMADAS EM CHAPA #14 (50X168X50) 3000MM PINTURA DE ACABAMENTO BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	UN	100	R\$ 312,34	R\$ 31.234,00
3.4.10.4.2	Próprio	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ELETROCALHA DE DISTRIBUIÇÃO EM CHAPA GALV. #14 (50X104X100X19) 3000MM ACABAMENTO PINTURA BRANCA	UN	100	R\$ 318,44	R\$ 31.844,00
3.4.10.4.3	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	440	R\$ 10,44	R\$ 4.593,60
3.4.10.4.4	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	M	617	R\$ 23,55	R\$ 14.530,35
3.4.10.4.5	Próprio	ELETROCALHA GERAL PARA ELÉTRICA, DA CIRCULAÇÃO, LISA SEM TAMPA (50X100X50)MM PINTURA DE ACABAMENTO BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M	156	R\$ 65,01	R\$ 10.141,56
3.4.10.4.6	Próprio	ELETROCALHA GERAL PARA VOZ E DADOS, DA CIRCULAÇÃO, LISA SEM TAMPA (50X165X50)MM COM DIVISÕES P/ 3 SEPTOSPINTURA DE ACABAMENTO BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M	78	R\$ 118,51	R\$ 9.243,78
3.4.10.4.7	Próprio	ELETROCALHA GERAL PARA VOZ E DADOS, DA CIRCULAÇÃO, LISA SEM TAMPA (50X100X50)MM COM DIVISÕES P/ 2 SEPTOSPINTURA DE ACABAMENTO BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M	144	R\$ 81,29	R\$ 11.705,76
3.4.10.4.8	Próprio	ELETROCALHA SOB MESA, COM 32 FUROS EM LINHA PARA TOMADAS ELÉTRICAS TIPO PAINEL E EM PARALELO 16 FUROS PARA TOMADAS DE INFORMÁTICA (RJ-45)100X50X5200MM	UN	5	R\$ 338,22	R\$ 1.691,10
3.4.10.4.9	Próprio	ELETROCALHA SOB MESA, COM 32 FUROS EM LINHA PARA TOMADAS ELÉTRICAS TIPO PAINEL E EM PARALELO 16 FUROS PARA TOMADAS DE INFORMÁTICA (RJ-45)100X50X5970MM	UN	2	R\$ 388,76	R\$ 777,52
3.4.10.4.10	Próprio	ELETROCALHA VERTICAL SOBRE MONTANTE DA ESQUADRIA EXTERNA, 100X50X1970MM COM INSPEÇÃO 30X140MM	UN	4	R\$ 129,68	R\$ 518,72
3.4.10.4.11	Próprio	ELETROCALHA VERTICAL SOBRE MONTANTE DA ESQUADRIA EXTERNA, 100X50X2500MM COM FURO 4"X2" A 30CM DO PISO	UN	5	R\$ 163,27	R\$ 816,35
3.4.10.4.12	Próprio	ELETROCALHA VERTICAL SOBRE ESQUADRIA DE VIDRO, 2X(75X50X2950MM) COM INSPEÇÃO 2X(4"X2") A 30CM DO PISO, INSTALAÇÃO NO ACESSO PRINCIPAL	UN	1	R\$ 222,03	R\$ 222,03
3.4.10.4.13	Próprio	ELETROCALHA VERTICAL PARA DESCIDA DE CABOS ELÉTRICOS AO QUADRO, 200X50X500MM COM TAMPA	UN	2	R\$ 195,12	R\$ 390,24
3.4.10.4.14	Próprio	ELETROCALHA VERTICAL PARA DESCIDA DE CABOS DE VOZ E DADOS AO RACK, 200X50X2400MM COM TAMPA	UN	2	R\$ 468,24	R\$ 936,48
3.4.10.4.15	SINAPI	PERFILADO DE SEÇÃO 38X38 MM PARA SUPORTE DE ATÉ 3 TUBOS VERTICAIS. AF_05/2015	M	129	R\$ 1,54	R\$ 198,66
3.4.10.4.16	Próprio	JUNTA INTERNA RETA 32X32MM GALVANIZADO A FOGO	UN	22	R\$ 3,12	R\$ 68,64
3.4.10.4.17	Próprio	JUNTA INTERNA "L" 32X32MM GALVANIZADO A FOGO	UN	3	R\$ 4,38	R\$ 13,14
3.4.10.4.18	Próprio	JUNTA INTERNA "X" 32X32MM GALVANIZADO A FOGO	UN	6	R\$ 6,47	R\$ 38,82
3.4.10.4.19	Próprio	SUSPENSÃO P/ CANALETA 100X38 GALVANIZADO A FOGO	UN	118	R\$ 14,19	R\$ 1.674,42

3.4.10.4.20	Próprio	PARAFUSO CABEÇA LENTILHA 3/16X3/4	UN	118	R\$ 1,19	R\$ 140,42
3.4.10.4.21	Próprio	CAIXA P/ TOMADA 150X40X65 GALVANIZADO A FOGO	UN	74	R\$ 9,04	R\$ 668,96
3.4.10.4.22	Próprio	CAIXA EM "L" 100X50X32 GALVANIZADO A FOGO	UN	1	R\$ 41,95	R\$ 41,95
3.4.10.4.23	SINAPI	RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	M	189	R\$ 40,05	R\$ 7.569,45
3.4.10.4.24	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	M	189	R\$ 14,49	R\$ 2.738,61
3.4.10.4.25	Próprio	ELETROCALHA GERAL PARA VOZ E DADOS, DA CIRCULAÇÃO, LISA SEM TAMPA (50X165X50)MM PINTURA DE ACABAMENTO BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M	78	R\$ 86,16	R\$ 6.720,48
3.4.10.4.26	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	m³	90,72	R\$ 84,13	R\$ 7.632,27
3.4.10.4.27	SINAPI	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	86,184	R\$ 51,00	R\$ 4.395,38
3.4.10.4.28	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 ½") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	M	23	R\$ 7,29	R\$ 167,67
3.4.10.4.29	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	M	125	R\$ 11,36	R\$ 1.420,00
3.4.10.5		LUMINÁRIAS				R\$ 65.442,13
3.4.10.5.1	Próprio	RECUPERAÇÃO DE LUMINÁRIA MODELO CTRS	UN	214	R\$ 22,70	R\$ 4.857,80
3.4.10.5.2	Próprio	INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA RECUPERADA, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES LEDS DE 18W, - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	214	R\$ 77,59	R\$ 16.604,26
3.4.10.5.3	Próprio	FORNECIMENTO DE LUMINÁRIA COM LAMPADAS 2x18W MODELO CTRS EM CHAPA GALVANIZADA #18 PRÉ-PINTADO EM BRANCO	UN	171	R\$ 204,43	R\$ 34.957,53
3.4.10.5.4	Próprio	FORNECIMENTO DE LUMINÁRIA COM LAMPADAS 2x9W MODELO CTRS EM CHAPA GALVANIZADA #18 PRÉ-PINTADO EM BRANCO	UN	4	R\$ 134,61	R\$ 538,44
3.4.10.5.5	Próprio	LÂMPADA LED BULBO 25W Ø95X187MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	74	R\$ 114,65	R\$ 8.484,10
3.4.11		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS				R\$ 31.520,02
3.4.11.1		INSTALAÇÕES HIDRAULICAS				R\$ 4.461,22
3.4.11.1.1	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	23	R\$ 8,94	R\$ 205,62
3.4.11.1.2	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	9	R\$ 10,87	R\$ 97,83
3.4.11.1.3	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	6	R\$ 18,11	R\$ 108,66
3.4.11.1.4	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	1	R\$ 17,24	R\$ 17,24
3.4.11.1.5	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	10	R\$ 5,30	R\$ 53,00

3.4.11.1.6	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	33	R\$ 5,67	R\$ 187,11
3.4.11.1.7	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	22	R\$ 6,85	R\$ 150,70
3.4.11.1.8	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4	R\$ 9,96	R\$ 39,84
3.4.11.1.9	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2	R\$ 10,77	R\$ 21,54
3.4.11.1.10	Próprio	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, X 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	33	R\$ 16,19	R\$ 534,27
3.4.11.1.11	SINAPI	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3	R\$ 10,06	R\$ 30,18
3.4.11.1.12	SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2	R\$ 41,36	R\$ 82,72
3.4.11.1.13	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	8	R\$ 12,23	R\$ 97,84
3.4.11.1.14	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4	R\$ 17,64	R\$ 70,56
3.4.11.1.15	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2	R\$ 21,83	R\$ 43,66
3.4.11.1.16	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2	R\$ 7,83	R\$ 15,66
3.4.11.1.17	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2	R\$ 23,34	R\$ 46,68
3.4.11.1.18	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4	R\$ 9,73	R\$ 38,92
3.4.11.1.19	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1	R\$ 15,16	R\$ 15,16
3.4.11.1.20	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	11	R\$ 4,59	R\$ 50,49
3.4.11.1.21	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4	R\$ 5,46	R\$ 21,84
3.4.11.1.22	Próprio	PLUG/BUJAO PVC ROSCA DIAM. 1/2"	UN	14	R\$ 5,51	R\$ 77,14
3.4.11.1.23	Próprio	PLUG/BUJAO PVC ROSCA DIAM. 3/4"	UN	4	R\$ 5,86	R\$ 23,44
3.4.11.1.24	Próprio	ACABAMENTO DE REGISTRO DE PRESSAO LINHA 4900 TARGA DECA	UN	3	R\$ 148,52	R\$ 445,56

3.4.11.1.25	Próprio	REGISTRO DE GAVETA 3/4" LINHA TARGA	UN	4	R\$ 147,89	R\$ 591,56
3.4.11.1.26	SINAPI	RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	17,59	R\$ 34,55	R\$ 607,73
3.4.11.1.27	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	m³	2,81	R\$ 84,13	R\$ 236,40
3.4.11.1.28	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	2,81	R\$ 51,00	R\$ 143,31
3.4.11.1.29	Próprio	PORTA GRELHA + GRELHA INOX 150mm	UN	3	R\$ 100,50	R\$ 301,50
3.4.11.1.30	Próprio	TAMPA CEGA EM INOX 150mm	UN	2	R\$ 52,53	R\$ 105,06
3.4.11.2		LOUÇAS E ACESSORIOS				R\$ 22.652,39
3.4.11.2.1	Próprio	BACIA COM CAIXA ACOPLADA DUAL FLUX DECA LINHA VOGUE PLUS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2	R\$ 2.362,54	R\$ 4.725,08
3.4.11.2.2	Próprio	MICTORIO COM SIFAO INTEGRADO BRANCO COM METAIS DECA	UN	1	R\$ 798,94	R\$ 798,94
3.4.11.2.3	Próprio	CUBA DE SOBREPOR OVAL L.680.17 DECA NA COR BRANCO OU EQUIVALENTE TÉCNICO COM VÁLVULA CROMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1	R\$ 476,98	R\$ 476,98
3.4.11.2.4	Próprio	TORNEIRA PARA LAVATÓRIO DE MESA FECHAMENTO AUTOMÁTICO DECAMATIC LINK 1172.C.LNK ACABAMENTO CROMADO, OU EQUIVALENTE TÉCNICO	un	2	R\$ 509,63	R\$ 1.019,26
3.4.11.2.5	Próprio	DUCHA HIGIENICA COM DERIVACAO E GATILHO BRANCO TARGA - DECA	UN	2	R\$ 636,44	R\$ 1.272,88
3.4.11.2.6	SINAPI	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	R\$ 89,33	R\$ 89,33
3.4.11.2.7	Próprio	ACABAMENTO DE REGISTRO DE PRESSAO LINHA 4900 TARGA DECA	UN	1	R\$ 148,52	R\$ 148,52
3.4.11.2.8	Próprio	REGISTRO DE GAVETA 3/4" LINHA TARGA	UN	3	R\$ 147,89	R\$ 443,67
3.4.11.2.9	Próprio	CABIDE FLEX CROMADO 2060.C.FLX DECA	UN	1	R\$ 93,76	R\$ 93,76
3.4.11.2.10	Próprio	CUBA DE SEMI-ENCAIXE DECA L830.17 OU EQUIVALENTE TÉCNICO COM VÁLVULA CROMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1	R\$ 1.135,58	R\$ 1.135,58
3.4.11.2.11	Próprio	TORNEIRA SERVICO DECA 1/2" CROMADA LISA COM ADAPTADOR PARA MANGUEIRA	UN	2	R\$ 76,28	R\$ 152,56
3.4.11.2.12	Próprio	VÁLVULA PARA MICTÓRIO COM SENSOR DE AUSÊNCIA	UN	1	R\$ 630,39	R\$ 630,39
3.4.11.2.13	Próprio	BANCADA EM GRANITO BRANCO COTTON ESPESSURA 2,0CM, CONFORME DETALHE.	M²	1,87	R\$ 1.274,97	R\$ 2.384,19
3.4.11.2.14	Próprio	DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHAS, PLÁSTICO ABS, COR BRANCO REF. NOBRE CITY 32777, JOFEL, EXACCTA OU SIMILAR	UN	2	R\$ 51,11	R\$ 102,22
3.4.11.2.15	Próprio	PRATELEIRA EM GRANITO BRANCO COTTON ESPESSURA 2,0CM, CONFORME DETALHE.	M	2	R\$ 279,56	R\$ 559,12
3.4.11.2.16	SINAPI	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	2	R\$ 156,77	R\$ 313,54
3.4.11.2.17	SINAPI	ENGATE FLEXIVEL EM INOX, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	5	R\$ 42,41	R\$ 212,05
3.4.11.2.18	Próprio	DISPENSADOR PARA SABÃO LÍQUIDO DECAMATIC 2015.C ACABAMENTO CROMADO, OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	2	R\$ 257,69	R\$ 515,38

3.4.11.2.19	Próprio	DISPENDER PARA PAPEL HIGIÊNICO INTER FOLHADO DO TIPO CAI-CAI EM PLÁSTICO ABS, COR BRANCO, REF. NOBRE CITY 32776, JOFEL, EXACCTA OU SIMILAR	UN	2	R\$ 61,03	R\$ 122,06
3.4.11.2.20	Próprio	ASSENTO PARA BACIA SANITÁRIA EM POLIÉSTER PARA LINHA VOGUE PLUS, NUEVA DECA, OU EQUIVALENTE TÉCNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2	R\$ 235,88	R\$ 471,76
3.4.11.2.21	Próprio	SABONETEIRA DE PAREDE DECA 2010 C FLEX., INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	R\$ 193,27	R\$ 193,27
3.4.11.2.22	Próprio	ESPELHO PLANO CRISTAL DE 4MM COM ACABAMENTO BISOTADO JATEADO 1 CM, COM COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COLADO	M²	2,4	R\$ 830,25	R\$ 1.992,60
3.4.11.2.23	Próprio	FILETE DE GRANITO BRANCO COTTON 624x60MM E=30MM	UN	1	R\$ 60,28	R\$ 60,28
3.4.11.2.24	SINAPI	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	R\$ 20,04	R\$ 40,08
3.4.11.2.24	Próprio	TORNEIRA DE PAREDE TIPO BICA MÓVEL DN15/20, LINHA TARGA-CR (REF.: 1168.C40.CR), OU TECNICAMENTE EQUIVALENTE.	UN	1	R\$ 392,33	R\$ 392,33
3.4.11.2.26	Próprio	BANCADA AÇO INOX 1 CUBAS (2,35)m C/VÁLVULA E SIFÃO	UN	1	R\$ 3.030,83	R\$ 3.030,83
3.4.11.2.27	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO TAMPA PARA GRELHA CHAPA DE AÇO INÓX L=50MM CHAPA #18	M	2,45	R\$ 520,71	R\$ 1.275,73
3.4.11.3		INSTALAÇÕES SANITÁRIAS				R\$ 4.406,41
3.4.11.3.1	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	16	R\$ 21,84	R\$ 349,44
3.4.11.3.2	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	2	R\$ 32,35	R\$ 64,70
3.4.11.3.3	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	3	R\$ 49,22	R\$ 147,66
3.4.11.3.4	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	4	R\$ 63,19	R\$ 252,76
3.4.11.3.5	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	17	R\$ 8,31	R\$ 141,27
3.4.11.3.6	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	15	R\$ 11,09	R\$ 166,35
3.4.11.3.7	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	3	R\$ 12,17	R\$ 36,51
3.4.11.3.8	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	1	R\$ 77,83	R\$ 77,83

3.4.11.3.9	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	8	R\$ 41,63	R\$ 333,04
3.4.11.3.10	SINAPI	CURVA PVC LONGA 45° ESGOTO 100MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2	R\$ 63,14	R\$ 126,28
3.4.11.3.11	Próprio	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO.	UN	3	R\$ 29,72	R\$ 89,16
3.4.11.3.12	SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1	R\$ 31,48	R\$ 31,48
3.4.11.3.13	SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	1	R\$ 18,87	R\$ 18,87
3.4.11.3.14	SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	1	R\$ 15,17	R\$ 15,17
3.4.11.3.15	SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	3	R\$ 28,32	R\$ 84,96
3.4.11.3.16	Próprio	SELIM DE PVC Ø150x100	UN	3	R\$ 61,07	R\$ 183,21
3.4.11.3.17	Próprio	PORTA GRELHA + GRELHA INOX 150mm	UN	3	R\$ 100,50	R\$ 301,50
3.4.11.3.18	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, COM GRELHA INOX, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	5	R\$ 69,37	R\$ 346,85
3.4.11.3.19	Próprio	TAMPA CEGA EM INOX 150mm	UN	2	R\$ 52,53	R\$ 105,06
3.4.11.3.20	SINAPI	RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	12,15	R\$ 34,55	R\$ 419,78
3.4.11.3.21	SINAPI	RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	M	5,8	R\$ 36,86	R\$ 213,78
3.4.11.3.22	SINAPI	RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	M	4,9	R\$ 40,05	R\$ 196,24
3.4.11.3.23	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	m³	3,66	R\$ 84,13	R\$ 307,91
3.4.11.3.24	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	3,3	R\$ 51,00	R\$ 168,30
3.4.11.3.25	Próprio	LIMPEZA DE INSTALAÇÕES COM JATO DE ALTA PRESSÃO.	M	30	R\$ 7,61	R\$ 228,30
3.4.12		PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO				R\$ 114.640,80
3.4.12.1		EXTINTORES				R\$ 4.892,86
3.4.12.1.1	Próprio	EXTINTOR DE PÓ QUÍMICO ABC, CAPACIDADE 8 KG, ALCANCE MÉDIO DO JATO 5M , TEMPO DE DESCARGA 12S, NBR9443, 9444, 10721 (COM TRIPE E SINALIZAÇÃO DE PISO)	UN	14	R\$ 349,49	R\$ 4.892,86

3.4.12.2		SINALIZAÇÃO				R\$ 1.676,87
3.4.12.2.1	Próprio	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE CIRCULAR, *20 CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (COD P4) PROIBIDO USAR O ELEVADOR EM CASO DE INCENDIO	UN	2	R\$ 27,83	R\$ 55,66
3.4.12.2.2	Próprio	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE ALERTA EM PVC EXPANDIDO BRANCO,DE 2MM DE ESPESSURA COM SÍMBOLO EM FORMATO TRIANGULAR,COM APLICAÇÃO EM VINIL ,FUNDO NA COR AMARELA COM PICTOGRAMA E FAIXA PRETA - DIMENSÕES: BASE 30 CM.	UN	6	R\$ 42,79	R\$ 256,74
3.4.12.2.3	Próprio	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA EM PVC EXPANDIDO BRANCO,DE 2MM DE ESPESSURA COM SÍMBOLO EM FORMATO RETANGULAR,COM APLICAÇÃO EM VINIL ,FUNDO NA COR VERMELHO COM PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE. DIMENSÕES: L = 26X13CM	UN	36	R\$ 24,76	R\$ 891,36
3.4.12.2.4	Próprio	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA EM PVC EXPANDIDO BRANCO,DE 2MM DE ESPESSURA COM SÍMBOLO EM FORMATO QUADRADO,COM APLICAÇÃO EM VINIL ,FUNDO NA COR VERMELHO COM PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE.DIMENSÕES: L = 20x20CM - EQUIPAMENTOS	UN	17	R\$ 27,83	R\$ 473,11
3.4.12.3		DETECÇÃO E ALARME				R\$ 57.867,18
3.4.12.3.2	Próprio	CENTRAL DE DETECCAO E ALARME DE INCENDIO ENDERECAVEL	UN	1	R\$ 5.249,58	R\$ 5.249,58
3.4.12.3.3	Próprio	CENTRAL REPETIDORA DE ALARME DE INCENDIO C/ LCD ENDERECAVEL	UN	1	R\$ 3.128,30	R\$ 3.128,30
3.4.12.3.4	Próprio	DETECTOR (SENSOR)DE FUMACA COM BASE ENDERECAVEL	UN	70	R\$ 315,76	R\$ 22.103,20
3.4.12.3.5	Próprio	ACIONADOR MANUAL ENDERECAVEL	UN	3	R\$ 291,56	R\$ 874,68
3.4.12.3.6	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4	UN	70	R\$ 33,11	R\$ 2.317,70
3.4.12.3.6	Próprio	SIRENE AUDIO VISUAL ALARME DE INCENDIO	UN	3	R\$ 250,30	R\$ 750,90
3.4.12.3.7	SINAPI	ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL DN 25MM FABRICADO COM FITA DE ACO ZINCADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, INCLUSIVE CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	70	R\$ 17,24	R\$ 1.206,80
3.4.12.3.8	Próprio	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 2 X 1,5 MM2, 450/750V	M	1296	R\$ 12,07	R\$ 15.642,72
3.4.12.3.10	Próprio	CONECTOR UNIDUT METÁLICO PARA 3/4"	UN	70	R\$ 6,38	R\$ 446,60
3.4.12.3.10	Próprio	BALANCIM 3/8" COM PARAFUSO PARA PERFILADO	UN	70	R\$ 49,56	R\$ 3.469,20
3.4.12.3.11	Próprio	ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO "D" de 3/4"	UN	210	R\$ 7,93	R\$ 1.665,30
3.4.12.3.12	Próprio	TAMPA PARA CONDULETE 3/4"METÁLICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	70	R\$ 14,46	R\$ 1.012,20
3.4.12.4		HIDRANTES				R\$ 46.814,98
3.4.12.4.1	SINAPI	CAIXA DE INCÊNDIO 60X90X17CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	9	R\$ 373,81	R\$ 3.364,29

3.4.12.4.2	SINAPI	CONJUNTO DE MANGUEIRA PARA COMBATE A INCENDIO EM FIBRA DE POLIESTER PURA, COM 1.1/2", REVESTIDA INTERNAMENTE, COM 2 LANCES DE 15M CADA	UN	9	R\$ 723,02	R\$ 6.507,18
3.4.12.4.3	SINAPI	REGISTRO/VALVULA GLOBO ANGULAR 45 GRAUS EM LATAO PARA HIDRANTES DE INCENDIO PREDIAL DN 2.1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATE 200 PSI - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	5	R\$ 264,14	R\$ 1.320,70
3.4.12.4.4	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	125	R\$ 133,18	R\$ 16.647,50
3.4.12.4.5	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	9	R\$ 124,67	R\$ 1.122,03
3.4.12.4.6	SINAPI	LUVVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6	R\$ 85,92	R\$ 515,52
3.4.12.4.7	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESGUICHO JATO REGULÁVEL, TIPO ELKART, ENGATE RÁPIDO 1 1/2"	UN	9	R\$ 212,26	R\$ 1.910,34
3.4.12.4.8	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	R\$ 105,41	R\$ 210,82
3.4.12.4.9	SINAPI	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4	R\$ 169,86	R\$ 679,44
3.4.12.4.10	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	m³	39,6	R\$ 84,13	R\$ 3.331,54
3.4.12.4.11	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	39,6	R\$ 51,00	R\$ 2.019,60
3.4.12.4.12		BASE PARA HIDRANTES				R\$ 0,00
3.4.12.4.12	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2 1/2" X 1 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	9	R\$ 89,08	R\$ 801,72
3.4.12.4.12.1	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	m³	1,08	R\$ 84,13	R\$ 90,86
3.4.12.4.12.2	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m²	31,05	R\$ 216,61	R\$ 6.725,74
3.4.12.4.12.3	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m²	31,05	R\$ 7,56	R\$ 234,73
3.4.12.4.12.4	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	31,05	R\$ 28,29	R\$ 878,40

3.4.12.4.12.5	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	31,05	R\$ 14,64	R\$ 454,57
3.4.12.5		PORTA DA ROTA DE FUGA				R\$ 3.388,91
3.4.12.5.1	Próprio	PORTA DE ABRIR COM BARRA ANTI PANICO, EM VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 90X210 CM, ESPESSURA DD 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. (INCLUSIVE ADEQUAÇÃO DE RODAPE)	UN	1	R\$ 3.388,91	R\$ 3.388,91
3.4.13		CLIMATIZAÇÃO				R\$ 1.175.718,94
3.4.13.1		EQUIPAMENTOS				R\$ 1.095.523,85
3.4.13.1.1	Próprio	SIGMA SPLITÃO VRF SÓ FRIO (R-410A), G4, CONTROLE COM FIO INCLUSO, SCROLL, 01 CICLO - CAPACIDADE 19,5 TR - FORNECIMENTO	UND	1	R\$ 90.849,79	R\$ 90.849,79
3.4.13.1.2	Próprio	INSTALAÇÃO- SIGMA SPLITÃO VRF SÓ FRIO (R-410A), G4, CONTROLE COM FIO INCLUSO, SCROLL, 01 CICLO - CAPACIDADE 19,5 TR	UND	1	R\$ 3.713,49	R\$ 3.713,49
3.4.13.1.3	Próprio	SIGMA SPLITÃO VRF SÓ FRIO (R-410A), G4, CONTROLE COM FIO INCLUSO, SCROLL, 02 CICLOS - CAPACIDADE 24,2 TR - FORNECIMENTO	UND	2	R\$ 113.349,50	R\$ 226.699,00
3.4.13.1.4	Próprio	INSTALAÇÃO - SIGMA SPLITÃO VRF SÓ FRIO (R-410A), G4, CONTROLE COM FIO INCLUSO, SCROLL, 02 CICLOS - CAPACIDADE 24,2 TR	UND	2	R\$ 3.713,24	R\$ 7.426,48
3.4.13.1.5	Próprio	EVAPORADORA PARA SISTEMA VRF DE AR CONDICIONADO TIPO CASSETE, CAPACIDADE DE 4,0 HP – FORNECIMENTO	UND	1	R\$ 7.007,58	R\$ 7.007,58
3.4.13.1.6	Próprio	INSTALAÇÃO - EVAPORADORA PARA SISTEMA VRF DE AR CONDICIONADO TIPO CASSETE, CAPACIDADE DE 4,0 HP	UND	1	R\$ 745,13	R\$ 745,13
3.4.13.1.7	Próprio	UNIDADE EVAPORADORA DO TIPO PAREDE DE 1,0 HP - 220V / 1PH - FORNECIMENTO	UND	2	R\$ 3.649,52	R\$ 7.299,04
3.4.13.1.8	Próprio	INSTALAÇÃO -UNIDADE EVAPORADORA DO TIPO PAREDE DE 1,0 HP - 220V / 1PH	UND	2	R\$ 598,79	R\$ 1.197,58
3.4.13.1.9	Próprio	UNIDADE EVAPORADORA DO TIPO PISO TETO DE 3,0 HP - 220V / 1PH - CONTROLE SEM FIO E RECEPTOR INCLUSO - FORNECIMENTO	UND	1	R\$ 6.821,79	R\$ 6.821,79
3.4.13.1.10	Próprio	INSTALAÇÃO - UNIDADE EVAPORADORA DO TIPO PISO TETO DE 3,0 HP - 220V / 1PH - CONTROLE SEM FIO E RECEPTOR INCLUSO	UND	1	R\$ 717,98	R\$ 717,98
3.4.13.1.11	Próprio	UNIDADE EVAPORADORA DO TIPO PAREDE DE 1,5 HP - 220V / 1PH - FORNECIMENTO	UND	2	R\$ 3.780,37	R\$ 7.560,74
3.4.13.1.12	Próprio	EVAPORADORA PARA SISTEMA VRF DE AR CONDICIONADO TIPO CASSETE, CAPACIDADE DE 2,0 HP – FORNECIMENTO	UND	1	R\$ 5.623,01	R\$ 5.623,01
3.4.13.1.12	Próprio	INSTALAÇÃO -UNIDADE EVAPORADORA DO TIPO PAREDE DE 1,5 HP - 220V / 1PH	UND	2	R\$ 598,79	R\$ 1.197,58
3.4.13.1.13	Próprio	INSTALAÇÃO - EVAPORADORA PARA SISTEMA VRF DE AR CONDICIONADO TIPO CASSETE, CAPACIDADE DE 2,0 HP	UND	1	R\$ 529,18	R\$ 529,18
3.4.13.1.14	Próprio	UNIDADE EVAPORADORA DO TIPO PAREDE DE 2,0 HP - 220V / 1PH - FORNECIMENTO	UND	1	R\$ 4.232,17	R\$ 4.232,17
3.4.13.1.15	Próprio	INSTALAÇÃO -UNIDADE EVAPORADORA DO TIPO PAREDE DE 2,0 HP - 220V / 1PH	UND	1	R\$ 717,98	R\$ 717,98
3.4.13.1.16	Próprio	UNIDADE CONDENSADORA SET-FREE SIGMA SÓ FRIO (R-410A) - CAPACIDADE 54 HP - FORNECIMENTO	UN	2	R\$ 161.583,88	R\$ 323.167,76
3.4.13.1.17	Próprio	INSTALAÇÃO - UNIDADE CONDENSADORA SET-FREE SIGMA SÓ FRIO CAPACIDADE 54 HP	UN	2	R\$ 531,38	R\$ 1.062,76

3.4.13.1.18	Próprio	UNIDADE CONDENSADORA SET-FREE SIGMA SÓ FRIO (R-410A) - CAPACIDADE 46 HP - FORNECIMENTO	UN	1	R\$ 195.642,19	R\$ 195.642,19
3.4.13.1.19	Próprio	INSTALAÇÃO - UNIDADE CONDENSADORA SET-FREE SIGMA SÓ FRIO CAPACIDADE 46 HP	UN	1	R\$ 523,06	R\$ 523,06
3.4.13.1.20	Próprio	UNIDADE CONDENSADORA SET-FREE SIGMA SÓ FRIO (R-410A) - CAPACIDADE 24 HP - FORNECIMENTO	UN	1	R\$ 171.990,86	R\$ 171.990,86
3.4.13.1.21	Próprio	INSTALAÇÃO - UNIDADE CONDENSADORA SET-FREE SIGMA SÓ FRIO CAPACIDADE 24 HP	UN	1	R\$ 502,28	R\$ 502,28
3.4.13.1.22	Próprio	EXAUSTOR PARA BANHEIRO, BIVOLT, REF.: C 80 A, DA VENTOKIT OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	3	R\$ 290,48	R\$ 871,44
3.4.13.1.23	Próprio	CONDENSADORA PARA SISTEMA VRF DE AR CONDICIONADO TIPO CASSETE 4 VIAS, 5HP FORNECIMENTO	UND	1	R\$ 15.649,89	R\$ 15.649,89
3.4.13.1.24	Próprio	EVAPORADORA PARA SISTEMA VRF DE AR CONDICIONADO TIPO CASSETE 4 VIAS, 24200bTU/H FORNECIMENTO	UND	1	R\$ 6.876,19	R\$ 6.876,19
3.4.13.1.25	Próprio	EVAPORADORA PARA SISTEMA VRF DE AR CONDICIONADO TIPO CASSETE 4 VIAS, 36200bTU/H FORNECIMENTO	UND	1	R\$ 6.898,90	R\$ 6.898,90
3.4.13.2		INFRA ESTRUTURA INSTALAÇÕES				R\$ 79.278,39
3.4.13.2.1	Próprio	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE CAIXA 25X60 PARA DUTO DE AR CONDICIONADO EM ALUMÍNIO 1,5 MM - PRÉ-PINTADO	M	17,5	R\$ 685,83	R\$ 12.002,02
3.4.13.2.2	SINAPI	RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	M	5	R\$ 40,05	R\$ 200,25
3.4.13.2.3	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	M	5	R\$ 14,49	R\$ 72,45
3.4.13.2.4	Próprio	TUBULAÇÃO EM COBRE Ø 1 1/4", PARA INTERLIGAÇÃO DE CONDENSADOR/EVAPORADOR, INCLUSIVE ISOLAMENTO TÉRMICO ELASTOMÉRICO 19MM. MULTIKITS, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA, CONEXÕES E FIXAÇÕES (INFRAESTRUTURA P/ SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO VRV) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	41,5	R\$ 446,30	R\$ 18.521,45
3.4.13.2.5	Próprio	DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 24, COM ISOLAMENTO TERMO ACUSTICO PARA AR CONDICIONADO. FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO	M	15	R\$ 263,13	R\$ 3.946,95
3.4.13.2.6	Próprio	GRELHAS. DIFUSORES, DAMPER SOB PRESSÃO, TOMADA DE AR EXTERIOR COM FILTRAGEM, FIXAÇÃO E DEMAIS ACESSÓRIOS (INFRAESTRUTURA P/ SISTEMA PACKAGE DE CLIMATIZAÇÃO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	4	R\$ 243,33	R\$ 973,32
3.4.13.2.7	Próprio	TUBULAÇÃO EM COBRE Ø 5/8", PARA INTERLIGAÇÃO DE CONDENSADOR/EVAPORADOR, INCLUSIVE ISOLAMENTO TÉRMICO ELASTOMÉRICO 19MM. MULTIKITS, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA, CONEXÕES E FIXAÇÕES (INFRAESTRUTURA P/ SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO VRV) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	47,4	R\$ 262,32	R\$ 12.433,96
3.4.13.2.8	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2,6	R\$ 60,77	R\$ 158,00

3.4.13.2.9	Próprio	TUBULAÇÃO EM COBRE Ø 1 1/4", PARA INTERLIGAÇÃO DE CONDENSADOR/EVAPORADOR, INCLUSIVE ISOLAMENTO TÉRMICO ELASTOMÉRICO 19MM. MULTIKITS, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA, CONEXÕES E FIXAÇÕES (INFRAESTRUTURA P/ SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO VRV) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	23,01	R\$ 446,30	R\$ 10.269,36
3.4.13.2.10	Próprio	TUBULAÇÃO EM COBRE Ø 1", PARA INTERLIGAÇÃO DE CONDENSADOR/EVAPORADOR, INCLUSIVE ISOLAMENTO TÉRMICO ELASTOMÉRICO 19MM. MULTIKITS, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA, CONEXÕES E FIXAÇÕES (INFRAESTRUTURA P/ SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO VRV) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1,5	R\$ 369,64	R\$ 554,46
3.4.13.2.11	Próprio	TUBULAÇÃO EM COBRE 3/4", PARA INTERLIGAÇÃO DE CONDENSADOR / EVAPORADOR, INCLUSIVE ISOLAMENTO TÉRMICO ELASTOMÉRICO 19MM. MULTIKITS, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA, CONEXÕES E FIXAÇÕES (INFRAESTRUTURA P/ SISTEMA PACKAGE DE CLIMATIZAÇÃO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	33,51	R\$ 149,90	R\$ 5.023,14
3.4.13.2.12	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	160	R\$ 48,88	R\$ 7.820,80
3.4.13.2.13	Próprio	VALVULA ESFERICA GBC, DIAMETRO 5/8", PARA REFRIGERAÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	2	R\$ 180,54	R\$ 361,08
3.4.13.2.14	Próprio	VALVULA ESFERICA GBC, DIAMETRO 3/8", PARA REFRIGERAÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	2	R\$ 174,40	R\$ 348,80
3.4.13.2.15	Próprio	TUBULAÇÃO EM COBRE Ø 3/8", PARA INTERLIGAÇÃO DE CONDENSADOR/EVAPORADOR, INCLUSIVE ISOLAMENTO TÉRMICO ELASTOMÉRICO 19MM. MULTIKITS, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA, CONEXÕES E FIXAÇÕES (INFRAESTRUTURA P/ SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO VRV) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	20,2	R\$ 236,77	R\$ 4.782,75
3.4.13.2.16	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBO DE BORRACHA ESPONJOSA BLINDADA BRANCA OU CINZA DIAMETRO 1"	m	160	R\$ 11,31	R\$ 1.809,60
3.4.13.3		REMOÇÃO DE FANCOIL E TUBULAÇÃO DE AGUA GELADA				R\$ 916,70
3.4.13.3.1	Próprio	REMOÇÃO DE FANCOIL	UND	3	R\$ 101,42	R\$ 304,26
3.4.13.3.2	Próprio	RETIRADA DE TUBULAÇÃO DE FERRO GALVANIZADO S/ ESCAVAÇÃO OU RASGO EM ALVENARIA	M	44,38	R\$ 6,38	R\$ 283,14
3.4.13.3.3	Próprio	REMOÇÃO P/ REAPROVEITAMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT	UN	10	R\$ 32,93	R\$ 329,30
3.4.14		ACESSIBILIDADE				R\$ 86.290,53
3.4.14.1	Próprio	PISO TATIL DIRECIONAL EM AÇO INOX FIXADO DIRETO NO PISO COM FITA ADESIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	445	R\$ 57,99	R\$ 25.805,55
3.4.14.2	Próprio	PISO TATIL ALERTA EM AÇO INOX FIXADO DIRETO NO PISO COM FITA ADESIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	178	R\$ 58,17	R\$ 10.354,26
3.4.14.3	Próprio	STC (SINALIZAÇÃO TÁTIL PARA CORRIMÃO, FONTE EM BRAILE, EM CHAPA METALICA, NA COR ALUMINIO NATURAL, DIMENSOES	UN	5	R\$ 16,28	R\$ 81,40

		3X10CM)- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				
3.4.14.4	Próprio	SINALIZAÇÃO VISUAL E TÁTIL DE EDIFICAÇÃO ACESSÍVEL - PSA 01: PLACA EM PVC COM PICTOGRAMA / TEXTO EM CARACTERES E EM BRAILLE, NAS DIMENSÕES 20 X 20 CM, A SER FIXADO NA PAREDE COM ADESIVO AUTO COLANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	R\$ 39,75	R\$ 39,75
3.4.14.5	Próprio	SINALIZAÇÃO VISUAL E TÁTIL DOS AMBIENTES INTERNOS - PVT ENTRADA: PLACA EM PVC COM TEXTO EM CARACTERES EM BRAILLE, NAS DIMENSÕES 20 X 20 CM, A SER FIXADO NA PAREDE COM ADESIVO AUTO COLANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	R\$ 54,49	R\$ 54,49
3.4.14.6	Próprio	SINALIZAÇÃO VISUAL E TÁTIL DOS AMBIENTES INTERNOS - PVT SAÍDA: PLACA EM PVC COM TEXTO EM CARACTERES EM BRAILLE, NAS DIMENSÕES 20 X 20 CM, A SER FIXADO NA PAREDE COM ADESIVO AUTO COLANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	R\$ 39,75	R\$ 39,75
3.4.14.7	Próprio	MAPA TÁTIL: PLACA EM ACRÍLICO 8MM COM APLICAÇÃO DE IMPRESSÃO DIGITAL PELO VERSO. SOBREPOSIÇÃO DE TEXTO EM PVC E BRAILLE INCRUSTADO EM CONFORMIDADE COM A NBR 9050 / 2015. FIXADO EM PEDESTAL - INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	R\$ 6.363,79	R\$ 6.363,79
3.4.14.8		CORRIMÃO E GUARDA CORPO NAS ESCADAS				R\$ 43.551,54
3.4.14.8.1	Próprio	ESCADA 01: FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CORRIMÃO E GUARDA-CORPO EM AÇO INOX AISI 304, COM ESPESSURA DE 1,5 MM - CONFORME PRANCHA AC 05	M	28	R\$ 802,29	R\$ 22.464,12
3.4.14.8.2	Próprio	ESCADA 03: FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CORRIMÃO E GUARDA-CORPO EM AÇO INOX AISI 304, COM ESPESSURA DE 1,5 MM - CONFORME PRANCHA AC 06	M	26	R\$ 802,29	R\$ 20.859,54
3.4.14.8.3	Próprio	REMOÇÃO DE CORRIMÃO E GUARDA CORPO EM TUBOS METÁLICOS	M	54	R\$ 4,22	R\$ 227,88
3.4.15		COMUNICAÇÃO VISUAL				R\$ 20.442,19
3.4.15.1		RECEPÇÃO				R\$ 15.018,12
3.4.15.1.1	Próprio	PLACA BANDEIRA - PB - SINALIZAÇÃO VISUAL PARA IDENTIFICAÇÃO DE AMBIENTES: PLACA EM CHAPA DE ACRÍLICO ESP= 6MM COM TEXTO EM VINIL ADESIVO COM RECORTE ELETRÔNICO, NAS DIMENSÕES 350 X 225MM, A SER FIXADO NA PAREDE ATRAVÉS DE SUPORTE DO TIPO FENDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	5	R\$ 266,19	R\$ 1.330,95
3.4.15.1.2	Próprio	PLACA TÁTIL - PT - SINALIZAÇÃO TÁTIL PARA IDENTIFICAÇÃO DE AMBIENTES: PLACA EM CHAPA DE ACRÍLICO ESP= 6MM COM TEXTO EM BRAILLE, NAS DIMENSÕES 250 X 100MM. SE FIXADO NA PAREDE, USAR FITA DUPLA FACE. SE FIXADO NO VIDRO, USAR COLA LOCTITE DUREPOXI LÍQUIDO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	13	R\$ 146,07	R\$ 1.898,91
3.4.15.1.3	Próprio	PLACA DE PORTA - PP - SINALIZAÇÃO VISUAL PARA IDENTIFICAÇÃO DE AMBIENTES: PLACA EM CHAPA DE ACRÍLICO ESP= 6MM COM PICTOGRAMA / TEXTO EM VINIL ADESIVO COM RECORTE ELETRÔNICO, NAS DIMENSÕES 350 X 150MM, A SER FIXADO NA PORTA COM FITA DUPLA FACE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	9	R\$ 127,03	R\$ 1.143,27

3.4.15.1.4	Próprio	TOTEM ELETRÔNICO - DISPOSITIVO INTERATIVO COM INTERFACE SENSÍVEL AO TOQUE PARA GERAÇÃO DE ROTAS INDOOR	UN	1	R\$ 10.644,99	R\$ 10.644,99
3.4.15.2		ESCRITORIOS				R\$ 5.424,07
3.4.15.2.1	Próprio	PLACA BANDEIRA - PB - SINALIZAÇÃO VISUAL PARA IDENTIFICAÇÃO DE AMBIENTES: PLACA EM CHAPA DE ACRÍLICO ESP= 6MM COM TEXTO EM VINIL ADESIVO COM RECORTE ELETRÔNICO, NAS DIMENSÕES 350 X 225MM, A SER FIXADO NA PAREDE ATRAVÉS DE SUPORTE DO TIPO FENDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	11	R\$ 266,19	R\$ 2.928,09
3.4.15.2.2	Próprio	PLACA TÁTIL - PT - SINALIZAÇÃO TÁTIL PARA IDENTIFICAÇÃO DE AMBIENTES: PLACA EM CHAPA DE ACRÍLICO ESP= 6MM COM TEXTO EM BRAILLE, NAS DIMENSÕES 250 X 100MM. SE FIXADO NA PAREDE, USAR FITA DUPLA FACE. SE FIXADO NO VIDRO, USAR COLA LOCTITE DUREPOXI LÍQUIDO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	11	R\$ 146,07	R\$ 1.606,77
3.4.15.2.3	Próprio	PLACA DE PORTA - PP - SINALIZAÇÃO VISUAL PARA IDENTIFICAÇÃO DE AMBIENTES: PLACA EM CHAPA DE ACRÍLICO ESP= 6MM COM PICTOGRAMA / TEXTO EM VINIL ADESIVO COM RECORTE ELETRÔNICO, NAS DIMENSÕES 350 X 150MM, A SER FIXADO NA PORTA COM FITA DUPLA FACE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	7	R\$ 127,03	R\$ 889,21
3.4.16		IMPERMEABILIZAÇÃO				R\$ 6.161,16
3.4.16.10	Próprio	IMPERMEABILIZAÇÃO SEMI FLEXIVEL DE BASE CIMENTICIA COM 03 DEMAÇOS	M²	191,4	R\$ 32,19	R\$ 6.161,16
3.4.17		INSTALAÇÕES DE LOGICA				R\$ 151.051,31
3.4.17.1	Próprio	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6A UTP GIGALANB GREEN 4P LSZH IEC, CAPAZES DE TRANSMITIR DADOS A UMA TAXA MÍNIMA DE 1GBPS (BANDA DE 250MHZ). FURUKAWA ou EQUIVALENTE TECNICO	M	9600	R\$ 7,83	R\$ 75.168,00
3.4.17.2	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	120	R\$ 10,44	R\$ 1.252,80
3.4.17.3	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	170	R\$ 14,80	R\$ 2.516,00
3.4.17.4	Próprio	ELETRODUTO FLEXIVEL KANALEX 3"	M	34	R\$ 50,86	R\$ 1.729,24
3.4.17.5	Próprio	BUCHA / ARRUELA ALUMINIO 4" PARA ELETRODUTO	CJ	40	R\$ 21,86	R\$ 874,40
3.4.17.6	Próprio	CAIXA R1 60X35X50CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	UN	1	R\$ 195,90	R\$ 195,90
3.4.17.7	Próprio	CAIXA R2 107X52X50CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	UN	8	R\$ 317,85	R\$ 2.542,80
3.4.17.8	Próprio	ELETRODUTO FLEXIVEL KANALEX 4"	M	110	R\$ 133,27	R\$ 14.659,70
3.4.17.9	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1	R\$ 36,90	R\$ 36,90
3.4.17.10	Próprio	TOMADA RJ45 CAT 6A E PLACA 4X2 BRANCA	UN	131	R\$ 164,49	R\$ 21.548,19

3.4.17.11	Próprio	PLACA CEGA 4"x4"	UN	1	R\$ 33,20	R\$ 33,20
3.4.17.12	Próprio	TAMPA P/ CAIXA DE PISO ALUMINIO RJ45 4X2 DOURADO TRAMONTINA	UN	39	R\$ 58,29	R\$ 2.273,31
3.4.17.14	Próprio	CAIXA PISO QUADRADA C/ 3TOMADA ELETRICA CR4 ALUM/LAT DUTOTEC	UN	9	R\$ 609,21	R\$ 5.482,89
3.4.17.15	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM DE EMBUTIR, 600X600X12M, COM LATERAIS EM CHAPA DE AÇO DE 1,2 A 1,5 MM DE ESPESSURA. PINTURA ELETROSTÁTICA EM PÓ POLIÉSTER CINZA (RAL 7032). PORTA EM CHAPA DE AÇO DE 1,2 A 1,9 MM DE ESPESSURA. PINTURA ELETROSTÁTICA EM PÓ POLIÉSTER CINZA (RAL 7032) COM ABERTURA ESQUERDA/DIREITA DE 130° PERFIS VERTICAIS PERFURADOS, COM FECHO RÁPIDO COM MIOLO UNIVERSAL, GRAU DE PROTEÇÃO IP41.	UN	2	R\$ 338,00	R\$ 676,00
3.4.17.16	Próprio	ELETROCALHA LISA TIPO ""U"" 300X100 CHAPA 20 SEM TAMPA	M	6	R\$ 78,92	R\$ 473,52
3.4.17.17	Próprio	ELETRODUTO GALVANIZADO NBR 5597 100mm 4"	M	40	R\$ 237,95	R\$ 9.518,00
3.4.17.18	Próprio	CURVA 90 GALVANIZADA 4"	UN	20	R\$ 148,48	R\$ 2.969,60
3.4.17.19	Próprio	LUVA PARA ELETRODUTO, ROSCÁVEL, DN 100 MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	40	R\$ 43,15	R\$ 1.726,00
3.4.17.20	Próprio	FUSÃO DE FIBRA MONOMODO	UND	24	R\$ 61,44	R\$ 1.474,56
3.4.17.21	Próprio	CAIXA P/ TOMADA 150X40X65 GALVANIZADO A FOGO	UN	1	R\$ 9,04	R\$ 9,04
3.4.17.22	Próprio	CAIXA EM "L" 100X50X32 GALVANIZADO A FOGO	UN	1	R\$ 41,95	R\$ 41,95
3.4.17.23	SINAPI	RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	M	10	R\$ 40,05	R\$ 400,50
3.4.17.24	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	M	10	R\$ 14,49	R\$ 144,90
3.4.17.25	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	m³	4,8	R\$ 84,13	R\$ 403,82
3.4.17.26	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	4,56	R\$ 51,00	R\$ 232,56
3.4.17.27	Próprio	CERTIFICAÇÃO DE REDE	UND	131	R\$ 35,63	R\$ 4.667,53
3.4.18		LIMPEZA				R\$ 10.929,16
3.4.18.1	Próprio	LIMPEZA FINAL DE OBRAS	M²	1914,04	R\$ 5,71	R\$ 10.929,16
3.5		ELEVADORES HIDRAULICOS				R\$ 365.216,79
3.5.1	Próprio	ELEVADOR HIDRÁULICO DO PLENÁRIO/RECPOÇÃO/PRESIDÊNCIA, COMPOSTO DE MOTOR ELÉTRICO SUBMERSO (10 HP - 3480 RPM 220 / 380V - 60 HZ), RESERVATÓRIO DE ÓLEO (200 L), BOMBA DE FUSOS (DESLOCAMENTO DE 94,8 L / MINUTO (75 L)), BLOCO (TSL-180) VOLTAGEM DAS BOBINAS 24 V, CILINDRO HIDRÁULICO DE SIMPLES AÇÃO - DIRETO LATERAL - FB, MANGUEIRA DE ALTA PRESSÃO E CONEXÕES PARA LIGAÇÕES. FORNECIMENTO	UN	3	R\$ 89.750,66	R\$ 269.251,98

3.5.2	Próprio	INSTALAÇÃO DE ELEVADOR HIDRÁULICO, COMPOSTO DE MOTOR ELÉTRICO SUBMERSO (10 HP - 3480 RPM 220 / 380V - 60 HZ), RESERVATÓRIO DE ÓLEO (200 L), BOMBA DE FUSOS (DESLOCAMENTO DE 94,8 L / MINUTO (75 L)), BLOCO (TSL-180) VOLTAGEM DAS BOBINAS 24 V, CILINDRO HIDRÁULICO DE SIMPLES AÇÃO - DIRETO LATERAL - FB, MANGUEIRA DE ALTA PRESSÃO E CONEXÕES PARA LIGAÇÕES.	UN	3	R\$ 19.759,10	R\$ 59.277,30
3.5.3	Próprio	SUBSTITUIÇÃO DE POLICARBONATO E=4MM, COM REMOÇÃO	M²	49,2	R\$ 409,20	R\$ 20.132,64
3.5.4	Próprio	LIMPEZA E POLIMENTO DE REVESTIMENTO EM AÇO INÓX	M	63,36	R\$ 12,25	R\$ 776,16
3.5.5	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE QUADRO DE COMANDO E FORÇA PARA ELEVADOR	UN	3	R\$ 5.259,57	R\$ 15.778,71
3.6		AS BUILT				R\$ 19.355,75
3.6.1	Próprio	AS BUILT - PROJETOS E ESPECIFICAÇÃO - PREDIO PRINCIPAL	UN	1	R\$ 19.355,75	R\$ 19.355,75
4		ANEXO I - PRÉDIO DOS CARTÓRIOS				R\$ 3.091.315,91
4.1		COBERTURA E ESQUADRIAS DA FACHADA				R\$ 839.379,77
4.1.1		REMOÇÕES E RETIRADAS				R\$ 21.262,22
4.1.1.1	Próprio	REMOÇÃO DE CALHA INOX (PLC-03)	M	165,12	R\$ 12,87	R\$ 2.125,09
4.1.1.2	Próprio	REMOÇÃO DE ESQUADRIA DE FACHADA JANELA (EFC-07)QUADRO INFERIOR DA JANELA	M²	144	R\$ 11,30	R\$ 1.627,20
4.1.1.3	Próprio	RETIRADA DE POLICARBONATO (POC-01)	M²	222,89	R\$ 8,62	R\$ 1.921,31
4.1.1.4	Próprio	REMOÇÃO DE PLATIBANDA SUPERIOR (PLC 01)	M²	122,88	R\$ 16,73	R\$ 2.055,78
4.1.1.5	Próprio	REMOÇÃO DE PLATIBANDA SUPERIOR (PLC 02)	M²	111,36	R\$ 16,73	R\$ 1.863,05
4.1.1.6	Próprio	REMOÇÃO DE FECHAMENTO DE VIGA (FVC-01)	M	104,16	R\$ 9,24	R\$ 962,43
4.1.1.7	Próprio	REMOÇÃO DE ESQUADRIA DE FACHADA JANELA (EFC-04/05)	M²	288	R\$ 11,30	R\$ 3.254,40
4.1.1.8	Próprio	REMOÇÃO DE BAGUETE DOS MONTANTES (EFC-04)	M²	288	R\$ 11,30	R\$ 3.254,40
4.1.1.9	Próprio	REMOÇÃO DE TELHA METÁLICA SEM REAPROVEITAMENTO	M²	222,45	R\$ 4,74	R\$ 1.054,41
4.1.1.10	Próprio	REMOÇÃO DE FORRO METÁLICO SEM REAPROVEITAMENTO	M²	250,53	R\$ 12,55	R\$ 3.144,15
4.1.2		FECHAMENTOS				R\$ 288.615,78
4.1.2.1	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLATIBANDA SUPERIOR (PLC 01)	M²	122,88	R\$ 636,02	R\$ 78.154,13
4.1.2.2	Próprio	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE PLATIBANDA INFERIOR (PLC 02)	M²	111,36	R\$ 636,02	R\$ 70.827,18
4.1.2.3	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CALHA INOX (PLC-03)	M	165,12	R\$ 148,37	R\$ 24.498,85
4.1.2.4	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FECHAMENTO DE VIGA (FVC-01)	M	104,16	R\$ 92,18	R\$ 9.601,46
4.1.2.4	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESQUADRIA DE FACHADA JANELA (EFC-07) QUADRO INFERIOR DA JANELA	M	144	R\$ 164,02	R\$ 23.618,88
4.1.2.5	SINAPI	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 5MM	m²	75,41	R\$ 292,27	R\$ 22.040,08

4.1.2.6	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESQUADRIA DE FACHADA JANELA (EFC-04) QUADRO LATERAL E SUPERIOR	M	288	R\$ 116,76	R\$ 33.626,88
4.1.2.7	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BAGUETE DOS MONTANGTES (EFC 05) BAGUETES	M	288	R\$ 91,14	R\$ 26.248,32
4.1.3		TELHAS				R\$ 258.754,86
4.1.3.1	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POLICARBONATO E=6MM	M²	222,89	R\$ 538,26	R\$ 119.972,77
4.1.3.2	Próprio	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE TELHA E CAPA DE ALUMÍNIO TRAPEZOIDAL, CALANDRADA, PRE-PINTADA (TEC-01/02)	M²	222,45	R\$ 569,68	R\$ 126.725,31
4.1.3.3	Próprio	CALANDRAGEM DE TELHA METÁLICA	M²	222,45	R\$ 18,43	R\$ 4.099,75
4.1.3.4	Próprio	APLICAÇÃO DE MANTA GEOTEXTIL, SOBRE TELHAS METÁLICAS, INCUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL	M²	222,45	R\$ 35,77	R\$ 7.957,03
4.1.4		PINTURA				R\$ 134.451,85
4.1.4.1	Próprio	PINTURA ELETROSTÁTICA EM TELHAS METÁLICAS	M²	222,89	R\$ 43,00	R\$ 9.584,27
4.1.4.2	Próprio	PINTURA AZUL CÚPULA DE FIBRA	M²	43,03	R\$ 37,67	R\$ 1.620,94
4.1.4.3	Próprio	PINTURA MANUAL DE ACABAMENTO EM POLIURETANO EM ESTRUTURA METALICA 2 DEMÃOS (RENNER-SHERWIN WILLIAMS OU SIMILAR)	M²	1419,12	R\$ 39,12	R\$ 55.515,97
4.1.4.3	Próprio	PINTURA MECANICA PRIMER A BASE EPÓXI, FUNDO PREPARADOR, EM 1 DEMÃO	m²	1789,45	R\$ 17,52	R\$ 31.351,16
4.1.4.4	Próprio	PINTURA MECANICA DE ACABAMENTO EM POLIURETANO EM TELHA - 2 DEMÃOS	m²	1789,45	R\$ 20,33	R\$ 36.379,51
4.1.5		FORROS				R\$ 129.330,58
4.1.5.1	Próprio	REMOÇÃO DE FORRO METÁLICO SEM REAPROVEITAMENTO	M²	250,53	R\$ 12,55	R\$ 3.144,15
4.1.5.2	Próprio	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE FORRO EM ALUMÍNIO (FOC-01/02)	M²	250,53	R\$ 432,53	R\$ 108.361,74
4.1.5.3	Próprio	REMOÇÃO DE ARREIMATE METÁLICOS DO FORRO	M	206,4	R\$ 22,64	R\$ 4.672,89
4.1.5.4	Próprio	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ARREIMATE AL DE FORRO (FOC-03)	M	206,4	R\$ 63,72	R\$ 13.151,80
4.1.6		DIVERSOS				R\$ 5.463,45
4.1.6.1	Próprio	OLHAL PARA LINHA DE VIDA (OLH-02) AUTO ATARRAXANTE	UN	45	R\$ 121,41	R\$ 5.463,45
4.1.7		CARGAS E DESCARGAS				R\$ 1.501,03
4.1.7.1	SINAPI	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS, COM CAMINHAO BASCULANTE 6M3 (CARGA E DESCARGA MANUAIS)	m³	31,2	R\$ 21,51	R\$ 671,11
4.1.7.2	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1092	R\$ 0,76	R\$ 829,92
4.2		RECUPERAÇÃO DA ESTRUTURA				R\$ 136.004,22
4.2.1	Próprio	PINTURA MANUAL DE ACABAMENTO EM POLIURETANO EM ESTRUTURA METALICA 2 DEMÃOS (RENNER-SHERWIN WILLIAMS OU SIMILAR)	M²	2634,69	R\$ 39,12	R\$ 103.069,07
4.2.2	Próprio	FUNDO PREPARADOR PRIMER A BASE DE EPOXI, PARA ESTRUTURA METALICA, UMA	M²	2255,67	R\$ 11,91	R\$ 26.865,02

		DEMAO, ESPESSURA DE 25 MICRA.				
4.2.3	Próprio	TRATAMENTO COM LIXAMENTO MECANICO, MASSA EPOXI - 1 DEMA0	M²	139	R\$ 43,67	R\$ 6.070,13
4.3		REFORMA EDIFICAÇÃO -PAVIMENTO TÉRREO				R\$ 946.690,32
4.3.1		DEMOLIÇÃO, REMOÇÕES E RETIRADAS				R\$ 38.237,47
4.3.1.1	SINAPI	REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	4	R\$ 1,54	R\$ 6,16
4.3.1.2	SINAPI	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	2	R\$ 12,48	R\$ 24,96
4.3.1.3	SINAPI	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	4	R\$ 9,10	R\$ 36,40
4.3.1.4	SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	42,63	R\$ 9,42	R\$ 401,57
4.3.1.5	SINAPI	RETIRADA DE DIVISÓRIAS EM CHAPAS DE MADEIRA, COM MONTANTES METALICOS	m²	380,55	R\$ 35,78	R\$ 13.616,07
4.3.1.6	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	5,96	R\$ 23,35	R\$ 139,16
4.3.1.7	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M	4,13	R\$ 2,66	R\$ 10,98
4.3.1.8	Próprio	DEMOLIÇÃO DE BANCADA COM RETIRADA DE SUPORTES	M	1,2	R\$ 82,01	R\$ 98,41
4.3.1.9	Próprio	RETIRADA DE PLACAS VINILICAS EM PISOS E RODAPÉ COM REMOÇÃO DA COLA	M²	971,83	R\$ 11,79	R\$ 11.457,87
4.3.1.10	Próprio	REMOÇÃO PARA REAPROVEIT. LUMINÁRIA MODELO CTRS	UN	244	R\$ 16,76	R\$ 4.089,44
4.3.1.11	SINAPI	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	205,9	R\$ 3,35	R\$ 689,76
4.3.1.12	Próprio	REMOÇÃO DE FILETE DE AÇO INOX	M	0,7	R\$ 46,33	R\$ 32,43
4.3.1.13	Próprio	REMOÇÃO DE FORRO METÁLICO SEM REAPROVEITAMENTO	M²	145,44	R\$ 12,55	R\$ 1.825,27
4.3.1.14	Próprio	REMOÇÃO DE DETECTOR SEM REAPROVEITAMENTO	UN	41	R\$ 15,83	R\$ 649,03
4.3.1.15	Próprio	REMOÇÃO DE ACIONADOR MANUAL SEM REAPROVEITAMENTO	UN	1	R\$ 15,00	R\$ 15,00
4.3.1.16	Próprio	REMOÇÃO DE SIRENE SEM REAPROVEITAMENTO	UN	1	R\$ 16,01	R\$ 16,01
4.3.1.17	Próprio	DEMOLIÇÃO DE CONTRAPISO DE FORMA MANUAL SEM REAPROVEITAMENTO	M²	5,96	R\$ 7,20	R\$ 42,91
4.3.1.18	Próprio	RETIRADA DE RODAPÉ EM CHAPA DE AÇO INOX	M	152,22	R\$ 5,91	R\$ 899,62
4.3.1.19	Próprio	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO CAÇAMBA DMT 8KM INCLUSO A CARGA MANUAL	M³	71,87	R\$ 58,25	R\$ 4.186,42
4.3.2		DIVISÓRIAS				R\$ 85.984,78
4.3.2.1	Próprio	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM FACE RF(RESISTENTE AO FOGO) E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS. AF_06/2017_P	m²	471,96	R\$ 124,51	R\$ 58.763,73
4.3.2.2	Próprio	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM FACE RF(RESISTENTE AO FOGO) E ESTRUTURA METÁLICA COM 2 GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS.	m²	130,65	R\$ 181,11	R\$ 23.662,02

4.3.2.3	Próprio	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM FACE RU(RESISTENTE A UMIDADE) E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS.	m²	19,5	R\$ 127,69	R\$ 2.489,95
4.3.2.4	SINAPI	INSTALAÇÃO DE ISOLAMENTO COM LÃ DE ROCHA EM PAREDES DRYWALL. AF_06/2017	m²	19,5	R\$ 23,72	R\$ 462,54
4.3.2.5	SINAPI	INSTALAÇÃO DE REFORÇO METÁLICO EM PAREDE DRYWALL. AF_06/2017	M	16	R\$ 14,29	R\$ 228,64
4.3.2.6	SINAPI	INSTALAÇÃO DE REFORÇO DE MADEIRA EM PAREDE DRYWALL. AF_06/2017	M	10	R\$ 37,79	R\$ 377,90
4.3.3		ESQUADRIA				R\$ 26.217,28
4.3.3.1	Próprio	KIT DE PORTA 0,90 M COMPOSTA DE BATENTES,ALIZARES, BANDEIRA 0,40M FOLHA DE PORTA EM MADEIRA PINUS/MDF HIDROFUGO COM MIOLO SARRAFEADO E REFORÇO PARA FECHADURA- REVESTIDO NAS DUAS FACES COM HDF E LAMINADO MELANIMICO COR CINZA COBALTO TEXTURIZADO - DOBRADIÇAS, FECHADURA E MOLA	UN	16	R\$ 1.550,86	R\$ 24.813,76
4.3.3.2	Próprio	KIT DE PORTA 0,70 M COMPOSTA DE BATENTES,ALIZARES, BANDEIRA 0,40M FOLHA DE PORTA EM MADEIRA PINUS/MDF HIDROFUGO COM MIOLO SARRAFEADO E REFORÇO PARA FECHADURA- REVESTIDO NAS DUAS FACES COM HDF E LAMINADO MELANIMICO COR CINZA COBALTO TEXTURIZADO - DOBRADIÇAS, FECHADURA E MOLA	UN	1	R\$ 1.403,52	R\$ 1.403,52
4.3.4		FORRO RIPADINHO				R\$ 102.124,12
4.3.4.1	SINAPI	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMA0 DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRIMIDO).	m²	712,08	R\$ 23,80	R\$ 16.947,50
4.3.4.2	Próprio	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE FORRO (MLC-02)	M²	145,44	R\$ 575,68	R\$ 83.726,89
4.3.4.3	SINAPI	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	m²	142,41	R\$ 10,18	R\$ 1.449,73
4.3.5		PERFIS METÁLICOS				R\$ 9.662,17
4.3.5.1	Próprio	FORNECIMENTO E MONTAGEM VIGA INTERMEDIARIA CARTORIO (VI 1) (100X100X840MM) EM CHAPA GALVANIZADA #14 PRÉ-PINTADO EM MARRON	UN	5	R\$ 116,51	R\$ 582,55
4.3.5.2	Próprio	FORNECIMENTO E MONTAGEM VIGA INTERMEDIARIA CARTÓRIO (VI 2) (100X100X680MM) EM CHAPA GALVANIZADA #14 PRÉ-PINTADO EM MARRON	UN	4	R\$ 101,15	R\$ 404,60
4.3.5.3	Próprio	FORNECIMENTO E MONTAGEM VIGA INTERMEDIARIA CARTÓRIO (VI 3) (100X100X1320MM) EM CHAPA GALVANIZADA #14 PRÉ-PINTADO EM MARRON	UN	2	R\$ 183,04	R\$ 366,08
4.3.5.4	Próprio	FORNECIMENTO E MONTAGEM VIGA INTERMEDIARIA CARTÓRIO (VI 4) (100X100X1460MM) EM CHAPA GALVANIZADA #14 PRÉ-PINTADO EM MARRON	UN	3	R\$ 202,42	R\$ 607,26
4.3.5.5	Próprio	FORNECIMENTO E MONTAGEM VIGA INTERMEDIARIA CARTÓRIO (VI 5) (100X100X640MM) EM CHAPA GALVANIZADA #14 PRÉ-PINTADO EM MARRON	UN	29	R\$ 88,71	R\$ 2.572,59
4.3.5.6	Próprio	JUNÇÕES VERTICAIS (J1=J2) (104X20X2400MM) EM CHAPA GALVANIZADA #16 PRÉ-PINTADO EM BRANCO	UN	20	R\$ 121,50	R\$ 2.430,00

4.3.5.7	Próprio	ARREIMATE SUPERIOR P/PAREDE DRYWALL EM CHAPA #16 PRÉ-PINTADO EM BRANCO 20X285X20X640MM	UN	29	R\$ 62,45	R\$ 1.811,05
4.3.5.8	Próprio	ARREIMATE SUPERIOR P/PAREDE DRYWALL EM CHAPA #16 PRÉ-PINTADO EM BRANCO 20X575X20X680MM	UN	2	R\$ 125,64	R\$ 251,28
4.3.5.9	Próprio	ARREIMATE SUPERIOR P/PAREDE DRYWALL EM CHAPA #16 PRÉ-PINTADO EM BRANCO 20X104X20X680MM	UN	2	R\$ 34,36	R\$ 68,72
4.3.5.10	Próprio	ARREIMATE SUPERIOR P/PAREDE DRYWALL EM CHAPA #16 PRÉ-PINTADO EM BRANCO 20X104X20X840MM	UN	5	R\$ 42,52	R\$ 212,60
4.3.5.11	Próprio	ARREIMATE SUPERIOR P/PAREDE DRYWALL EM CHAPA #16 PRÉ-PINTADO EM BRANCO 20X104X20X1320MM	UN	2	R\$ 66,84	R\$ 133,68
4.3.5.12	Próprio	ARREIMATE SUPERIOR P/PAREDE DRYWALL EM CHAPA #16 PRÉ-PINTADO EM BRANCO 20X104X20X1460MM	UN	3	R\$ 73,92	R\$ 221,76
4.3.6		PISO				R\$ 181.407,19
4.3.6.1	SINAPI	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	m²	908,72	R\$ 1,91	R\$ 1.735,65
4.3.6.2	Próprio	PISO VINÍLICO SEMI-FLEXÍVEL EM PLACAS, (47,4x95cm) LINHA AMBIENTA MAKE IT; ESPESSURA 3 MM, FIXADO COM COLA. (OU EQUIVALENTE TÉCNICO)	M²	908,72	R\$ 182,61	R\$ 165.941,35
4.3.6.3	Próprio	RODAPE VINÍLICO, ALTURA = 7,5CM, ESPESSURA =3 MM, FIXADO COM COLA	M	113	R\$ 21,68	R\$ 2.449,84
4.3.6.4	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF_06/2014 COM REJUNTE EPOXI	m²	33,8	R\$ 142,83	R\$ 4.827,65
4.3.6.5	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RODAPÉ EM CHAPA DE AÇO INÓX H=7,5CM E=2MM	M	14,38	R\$ 211,64	R\$ 3.043,38
4.3.6.6	Próprio	LIMPEZA E POLIMENTO DO RODAPÉ EM AÇO INÓX	M	14,38	R\$ 16,66	R\$ 239,57
4.3.6.7	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014	m²	33,8	R\$ 41,52	R\$ 1.403,37
4.3.6.8	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSURA 4CM. AF_06/2014	m²	33,8	R\$ 52,26	R\$ 1.766,38
4.3.7		PINTURA				R\$ 32.973,32
4.3.7.1	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	982,92	R\$ 14,64	R\$ 14.389,94
4.3.7.2	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	982,92	R\$ 16,04	R\$ 15.766,03
4.3.7.3	SINAPI	PINTURA EPOXI, DUAS DEMAOS	m²	48,87	R\$ 57,65	R\$ 2.817,35
4.3.8		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				R\$ 107.639,26
4.3.8.1		INTERRUPTORES, TOMADAS E ACESSÓRIOS				R\$ 7.726,32
4.3.8.1.1	SINAPI	TOMADA DE EMBUTIR NA COR BRANCA (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA BRANCA- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	66	R\$ 48,83	R\$ 3.222,78
4.3.8.1.2	SINAPI	TOMADA DE EMBUTIR NA COR VERMELHA(2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA BRANCA- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	35	R\$ 48,83	R\$ 1.709,05

4.3.8.1.3	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	11	R\$ 27,95	R\$ 307,45
4.3.8.1.4	SINAPI	INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2017	UN	29	R\$ 46,86	R\$ 1.358,94
4.3.8.1.5	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	16	R\$ 41,90	R\$ 670,40
4.3.8.1.6	Próprio	ALARME AUDIOVISUAL S/ FIO BIVOLT 110/220V P/ SANITARIO PNE	UN	1	R\$ 457,70	R\$ 457,70
4.3.8.2		CABOS E CONDUTORES				R\$ 56.023,10
4.3.8.2.1	SINAPI	CABO (COR AMARELA)DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	3000	R\$ 4,87	R\$ 14.610,00
4.3.8.2.2	SINAPI	CABO (COR VERMELHA) DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	350	R\$ 4,87	R\$ 1.704,50
4.3.8.2.3	SINAPI	CABO (COR BRANCA) DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	400	R\$ 4,87	R\$ 1.948,00
4.3.8.2.4	SINAPI	CABO (COR PRETA) DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	450	R\$ 4,87	R\$ 2.191,50
4.3.8.2.5	SINAPI	CABO (COR AZUL) DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2100	R\$ 4,87	R\$ 10.227,00
4.3.8.2.6	SINAPI	CABO (COR VERDE) DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1900	R\$ 4,87	R\$ 9.253,00
4.3.8.2.7	SINAPI	CABO (COR VERMELHA) DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	150	R\$ 7,98	R\$ 1.197,00
4.3.8.2.8	SINAPI	CABO (COR BRANCA)DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	250	R\$ 7,98	R\$ 1.995,00
4.3.8.2.9	SINAPI	CABO (COR PRETA) DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	200	R\$ 7,98	R\$ 1.596,00
4.3.8.2.10	SINAPI	CABO (COR AZUL) DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	550	R\$ 7,98	R\$ 4.389,00
4.3.8.2.11	SINAPI	CABO (COR VERDE) DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	550	R\$ 7,98	R\$ 4.389,00
4.3.8.2.12	SINAPI	CABO (COR PRETA) DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	30	R\$ 10,97	R\$ 329,10
4.3.8.2.14	SINAPI	CABO (COR VERMELHA) DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	35	R\$ 10,97	R\$ 383,95

4.3.8.2.15	SINAPI	CABO (COR AZUL) DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	50	R\$ 10,97	R\$ 548,50
4.3.8.2.16	SINAPI	CABO (COR VERDE) DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	50	R\$ 10,97	R\$ 548,50
4.3.8.2.17	SINAPI	CABO (COR BRANCA) DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	65	R\$ 10,97	R\$ 713,05
4.3.8.3		QUADROS ELÉTRICOS				R\$ 6.126,06
4.3.8.3.1	Próprio	QTN-PP.01 N0 CARTÓRIO - PAINEL DE EMBUTIR, PARA EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS, COM LATERAIS EM CHAPA DE AÇO DE 1,2 A 1,5 MM DE ESPESSURA. PINTURA ELETROSTÁTICA EM PÓ POLIÉSTER CINZA (RAL 7032). PORTA EM CHAPA DE AÇO DE 1,2 A 1,9 MM DE ESPESSURA. PINTURA ELETROSTÁTICA EM PÓ POLIÉSTER CINZA (RAL 7032) COM ABERTURA ESQUERDA/DIREITA DE 130° PERFIS VERTICAIS PERFURADOS, COM FECHO RÁPIDO COM MIOLO UNIVERSAL, GRAU DE PROTEÇÃO IP41. DIMENSÕES, BARRAMENTOS, EQUIPAMENTOS, CONFORME DETALHE E QUADRO DE CARGA DA PLANTA IT02B.	UN	1	R\$ 3.657,70	R\$ 3.657,70
4.3.8.3.2	Próprio	QTS-PP.01 N0 CARTÓRIO - PAINEL DE EMBUTIR, PARA EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS, COM LATERAIS EM CHAPA DE AÇO DE 1,2 A 1,5 MM DE ESPESSURA. PINTURA ELETROSTÁTICA EM PÓ POLIÉSTER CINZA (RAL 7032). PORTA EM CHAPA DE AÇO DE 1,2 A 1,9 MM DE ESPESSURA. PINTURA ELETROSTÁTICA EM PÓ POLIÉSTER CINZA (RAL 7032) COM ABERTURA ESQUERDA/DIREITA DE 130° PERFIS VERTICAIS PERFURADOS, COM FECHO RÁPIDO COM MIOLO UNIVERSAL, GRAU DE PROTEÇÃO IP41. DIMENSÕES, BARRAMENTOS, EQUIPAMENTOS, CONFORME DETALHE E QUADRO DE CARGA DA PLANTA IT02B.	UN	1	R\$ 2.468,36	R\$ 2.468,36
4.3.8.4		ELETROCALHAS, ELETRODUTOS E CAIXAS				R\$ 22.026,78
4.3.8.4.1	Próprio	ELETROCALHA GERAL PARA ELÉTRICA, DA CIRCULAÇÃO, LISA SEM TAMPA (50X100X50)MM PINTURA DE ACABAMENTO BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M	46,5	R\$ 65,01	R\$ 3.022,96
4.3.8.4.2	Próprio	ELETROCALHA GERAL PARA VOZ E DADOS, DA CIRCULAÇÃO, LISA SEM TAMPA (50X165X50)MM PINTURA DE ACABAMENTO BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M	46,5	R\$ 86,16	R\$ 4.006,44
4.3.8.4.3	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	450	R\$ 10,44	R\$ 4.698,00
4.3.8.4.4	Próprio	ELETROCALHA GERAL PARA VOZ E DADOS, DA CIRCULAÇÃO, LISA SEM TAMPA (50X100X50)MM COM DIVISÕES P/ 2 SEPTOSPINTURA DE ACABAMENTO BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M	3	R\$ 81,29	R\$ 243,87
4.3.8.4.5	Próprio	ELETROCALHA VERTICAL SOBRE MONTANTE DA ESQUADRIA EXTERNA, 100X50X2500MM COM FURO 4"X2" A 30CM DO PISO	UN	3	R\$ 163,27	R\$ 489,81
4.3.8.4.6	Próprio	ELETROCALHA VERTICAL PARA DESCIDA DE CABOS ELÉTRICOS AO QUADRO, 200X50X500MM COM TAMPA	UN	1	R\$ 195,12	R\$ 195,12

4.3.8.4.7	Próprio	ELETROCALHA VERTICAL PARA DESCIDA DE CABOS DE VOZ E DADOS AO RACK, 200X50X2400MM COM TAMPAA	UN	1	R\$ 468,24	R\$ 468,24
4.3.8.4.8	Próprio	ELETROCALHA VERTICAL PARA DESCIDA DE CABOS DE VOZ E DADOS AO RACK, 200X50X3600MM COM TAMPAA	UN	1	R\$ 702,38	R\$ 702,38
4.3.8.4.9	Próprio	ELETROCALHA VERTICAL PARA DESCIDA DE CABOS DE VOZ E DADOS AO RACK, 200X50X3500MM COM TAMPAA	UN	12	R\$ 683,33	R\$ 8.199,96
4.3.8.5		LUMINÁRIAS				R\$ 15.737,00
4.3.8.5.1	Próprio	INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA RECUPERADA, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES LEDS DE 18W, - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	93	R\$ 77,59	R\$ 7.215,87
4.3.8.5.2	Próprio	RECUPERAÇÃO DE LUMINÁRIA MODELO CTRS	UN	244	R\$ 22,70	R\$ 5.538,80
4.3.8.5.3	Próprio	LUMINARIA/REFLETOR HOLOFOTE MICROLED SLIM 50W BRANCO FRIO	UN	13	R\$ 229,41	R\$ 2.982,33
4.3.9		INSTALAÇÕES HIDROSANITARIAS				R\$ 1.442,62
4.3.9.1		INSTALAÇÕES HIDRAULICAS				R\$ 229,89
4.3.9.1.1	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	1,5	R\$ 8,94	R\$ 13,41
4.3.9.1.2	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	3	R\$ 10,87	R\$ 32,61
4.3.9.1.3	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1	R\$ 8,93	R\$ 8,93
4.3.9.1.4	Próprio	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, X 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4	R\$ 16,19	R\$ 64,76
4.3.9.1.5	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2	R\$ 6,85	R\$ 13,70
4.3.9.1.6	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3	R\$ 12,23	R\$ 36,69
4.3.9.1.7	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1	R\$ 17,64	R\$ 17,64
4.3.9.1.8	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1	R\$ 4,59	R\$ 4,59
4.3.9.1.9	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1	R\$ 5,46	R\$ 5,46
4.3.9.1.10	SINAPI	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1	R\$ 10,06	R\$ 10,06
4.3.9.1.11	Próprio	PLUG/BUJAO PVC ROSCA DIAM. 1/2"	UN	4	R\$ 5,51	R\$ 22,04
4.3.9.2		LOUÇAS, BANCADAS, METAIS E ACESSORIOS				R\$ 1.212,73

4.3.9.2.1	Próprio	REGISTRO DE GAVETA 3/4" LINHA TARGA	UN	4	R\$ 147,89	R\$ 591,56
4.3.9.2.2	Próprio	TORNEIRA DE PAREDE TIPO BICA MÓVEL DN15/20, LINHA TARGA-CR (REF.: 1168.C40.CR), OU TECNICAMENTE EQUIVALENTE.	UN	1	R\$ 392,33	R\$ 392,33
4.3.9.2.3	Próprio	TORNEIRA SERVICO DECA 1/2" CROMADA LISA COM ADAPTADOR PARA MANGUEIRA	UN	3	R\$ 76,28	R\$ 228,84
4.3.10		INSTALAÇÕES SANITÁRIAS				R\$ 1.812,45
4.3.10.1	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	7	R\$ 21,84	R\$ 152,88
4.3.10.2	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	3	R\$ 32,35	R\$ 97,05
4.3.10.3	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	8	R\$ 49,22	R\$ 393,76
4.3.10.4	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	4	R\$ 8,31	R\$ 33,24
4.3.10.5	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	5	R\$ 11,09	R\$ 55,45
4.3.10.6	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1	R\$ 38,48	R\$ 38,48
4.3.10.7	Próprio	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	UN	1	R\$ 11,48	R\$ 11,48
4.3.10.8	Próprio	RALO SIFONADO, DN 100 X 40 MM, COM GRELHA INOX, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO	UN	1	R\$ 40,79	R\$ 40,79
4.3.10.9	SINAPI	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_05/2018	UN	1	R\$ 465,65	R\$ 465,65
4.3.10.10	Próprio	LIMPEZA DE INSTALAÇÕES COM JATO DE ALTA PRESSÃO.	M	10	R\$ 7,61	R\$ 76,10
4.3.10.11	SINAPI	FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	UN	2	R\$ 164,67	R\$ 329,34
4.3.10.12	SINAPI	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM. AF_05/2015	UN	2	R\$ 6,75	R\$ 13,50
4.3.10.13	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PPR DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	M	5	R\$ 14,57	R\$ 72,85
4.3.10.14	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	2	R\$ 15,94	R\$ 31,88
4.3.11		INSTALAÇÕES DE LOGICA				R\$ 86.192,21
4.3.11.1	Próprio	RACK PISO 44U 1200MM 19 PRETO PORTA FRONTAL COM VISOR DE AC	UN	1	R\$ 2.251,71	R\$ 2.251,71

4.3.11.2	Próprio	REGUA 19"" COM 12 TOMADAS 2P+T	UN	1	R\$ 107,11	R\$ 107,11
4.3.11.3	Próprio	CAIXA DIO 19 POLEGADAS 2U 48 FIBRAS SIMPLEX OU DUPLEX	UN	1	R\$ 632,62	R\$ 632,62
4.3.11.4	Próprio	SWITCH WIRED TP - LINK GIGABIT 24 PORTAS TL - SG1024D.	UN	9	R\$ 867,69	R\$ 7.809,21
4.3.11.5	SINAPI	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2018	UN	5	R\$ 761,43	R\$ 3.807,15
4.3.11.6	Próprio	ORGANIZADOR DE 1 U	UN	18	R\$ 237,23	R\$ 4.270,14
4.3.11.7	Próprio	PATCH CORDS RJ45 CAT 6A 4 PARES 2,0M	UN	200	R\$ 140,53	R\$ 28.106,00
4.3.11.8	Próprio	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6A UTP GIGALANB GREEN 4P LSZH IEC, CAPAZES DE TRANSMITIR DADOS A UMA TAXA MÍNIMA DE 1GBPS (BANDA DE 250MHZ). FURUKAWA ou EQUIVALENTE TECNICO	M	3195	R\$ 7,83	R\$ 25.016,85
4.3.11.9	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	142,5	R\$ 10,44	R\$ 1.487,70
4.3.11.10	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	15	R\$ 23,48	R\$ 352,20
4.3.11.11	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4	R\$ 28,52	R\$ 114,08
4.3.11.12	SINAPI	LUVVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	8	R\$ 18,16	R\$ 145,28
4.3.11.13	Próprio	ELETRODUTO FLEXIVEL KANAFLEX 2""	M	6	R\$ 27,36	R\$ 164,16
4.3.11.14	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	48	R\$ 15,90	R\$ 763,20
4.3.11.15	SINAPI	FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON, SOMENTE MÃO DE OBRA. AF_10/2016	UN	16	R\$ 5,28	R\$ 84,48
4.3.11.16	Próprio	TOMADA RJ45 CAT 6A E PLACA 4X2 BRANCA	UN	48	R\$ 164,49	R\$ 7.895,52
4.3.11.17	Próprio	CERTIFICAÇÃO DE REDE	UND	48	R\$ 35,63	R\$ 1.710,24
4.3.11.18	Próprio	FUSÃO DE FIBRA MONOMODO	UND	24	R\$ 61,44	R\$ 1.474,56
4.3.12		PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO				R\$ 35.488,90
4.3.12.1		EXTINTORES				R\$ 2.795,92
4.3.12.1.1	Próprio	EXTINTOR DE PÓ QUÍMICO ABC, CAPACIDADE 8 KG, ALCANCE MÉDIO DO JATO 5M , TEMPO DE DESCARGA 12S, NBR9443, 9444, 10721 (COM TRIPE E SINALIZAÇÃO DE PISO)	UN	8	R\$ 349,49	R\$ 2.795,92
4.3.12.2		SINALIZAÇÃO				R\$ 1.371,33
4.3.12.2.1	Próprio	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE CIRCULAR, *20 CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (COD P4) PROIBIDO USAR O ELEVADOR EM CASO DE INCENDIO	UN	1	R\$ 27,83	R\$ 27,83

4.3.12.2.2	Próprio	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE ALERTA EM PVC EXPANDIDO BRANCO,DE 2MM DE ESPESSURA COM SÍMBOLO EM FORMATO TRIANGULAR,COM APLICAÇÃO EM VINIL ,FUNDO NA COR AMARELA COM PICTOGRAMA E FAIXA PRETA - DIMENSÕES: BASE 30 CM.	UN	2	R\$ 42,79	R\$ 85,58
4.3.12.2.3	Próprio	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA EM PVC EXPANDIDO BRANCO,DE 2MM DE ESPESSURA COM SÍMBOLO EM FORMATO QUADRADO,COM APLICAÇÃO EM VINIL ,FUNDO NA COR VERMELHO COM PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE.DIMENSÕES: L = 20x20CM - EQUIPAMENTOS	UN	12	R\$ 27,83	R\$ 333,96
4.3.12.2.4	Próprio	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA EM PVC EXPANDIDO BRANCO,DE 2MM DE ESPESSURA COM SÍMBOLO EM FORMATO RETANGULAR,COM APLICAÇÃO EM VINIL ,FUNDO NA COR VERMELHO COM PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE. DIMENSÕES: L = 26X13CM	UN	18	R\$ 24,76	R\$ 445,68
4.3.12.2.5	Próprio	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM FORMATO RETANGULAR FUNDO NA COR VERDE COM TEXTO BRANCO FOTOLUMINESCENTE. DIMENSÕES: L = 253X506MMM	UN	4	R\$ 119,57	R\$ 478,28
4.3.12.3		DETECÇÃO E ALARME				R\$ 29.050,88
4.3.12.3.1	Próprio	DETECTOR (SENSOR)DE FUMACA COM BASE ENDERECAVEL	UN	26	R\$ 315,76	R\$ 8.209,76
4.3.12.3.2	Próprio	DETECTOR TERMOVELOCIMETRICO	UN	9	R\$ 182,10	R\$ 1.638,90
4.3.12.3.3	Próprio	CENTRAL DE DETECCAO E ALARME DE INCENDIO ENDERECAVEL	UN	1	R\$ 5.249,58	R\$ 5.249,58
4.3.12.3.4	Próprio	ACIONADOR MANUAL ENDERECAVEL	UN	1	R\$ 291,56	R\$ 291,56
4.3.12.3.5	Próprio	SIRENE AUDIO VISUAL ALARME DE INCENDIO	UN	1	R\$ 250,30	R\$ 250,30
4.3.12.3.6	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4	UN	35	R\$ 33,11	R\$ 1.158,85
4.3.12.3.7	SINAPI	ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL DN 25MM FABRICADO COM FITA DE ACO ZINCADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, INCLUSIVE CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	17,5	R\$ 17,24	R\$ 301,70
4.3.12.3.8	Próprio	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 2 X 1,5 MM2, 450/750V	M	299	R\$ 12,07	R\$ 3.608,93
4.3.12.3.9	SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4''), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	299	R\$ 17,80	R\$ 5.322,20
4.3.12.3.10	Próprio	BALANCIM 3/8" COM PARAFUSO PARA PERFILADO	UN	35	R\$ 49,56	R\$ 1.734,60
4.3.12.3.11	Próprio	CONECTOR UNIDUT METÁLICO PARA 3/4"	UN	35	R\$ 6,38	R\$ 223,30
4.3.12.3.12	Próprio	ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO "D" de 3/4"	UN	70	R\$ 7,93	R\$ 555,10
4.3.12.3.13	Próprio	TAMPA PARA CONDULETE 3/4"METÁLICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	35	R\$ 14,46	R\$ 506,10
4.3.12.4		HIDRANTES				R\$ 2.270,77
4.3.12.4.1	SINAPI	CAIXA DE INCÊNDIO 60X90X17CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	R\$ 373,81	R\$ 373,81

4.3.12.4.2	SINAPI	CONJUNTO DE MANGUEIRA PARA COMBATE A INCENDIO EM FIBRA DE POLIESTER PURA, COM 1.1/2", REVESTIDA INTERNAMENTE, COM 2 LANCES DE 15M CADA	UN	1	R\$ 723,02	R\$ 723,02
4.3.12.4.3	SINAPI	REGISTRO/VALVULA GLOBO ANGULAR 45 GRAUS EM LATAO PARA HIDRANTES DE INCENDIO PREDIAL DN 2.1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATE 200 PSI - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1	R\$ 264,14	R\$ 264,14
4.3.12.4.4	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	3	R\$ 133,18	R\$ 399,54
4.3.12.4.5	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2	R\$ 124,67	R\$ 249,34
4.3.12.4.6	SINAPI	LUVVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2	R\$ 85,92	R\$ 171,84
4.3.12.4.7	SINAPI	LUVVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2 1/2" X 1 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	R\$ 89,08	R\$ 89,08
4.3.13		CLIMATIZAÇÃO				R\$ 222.000,14
4.3.13.1		EQUIPAMENTOS				R\$ 127.262,43
4.3.13.1.1	Próprio	EVAPORADORA PARA SISTEMA VRF DE AR CONDICIONADO TIPO CASSETE, CAPACIDADE DE 4,0 HP – FORNECIMENTO	UND	12	R\$ 7.007,58	R\$ 84.090,96
4.3.13.1.2	Próprio	INSTALAÇÃO - EVAPORADORA PARA SISTEMA VRF DE AR CONDICIONADO TIPO CASSETE, CAPACIDADE DE 4,0 HP	UND	12	R\$ 745,13	R\$ 8.941,56
4.3.13.1.3	Próprio	UNIDADE EVAPORADORA DO TIPO PAREDE DE 2,0 HP - 220V / 1PH - FORNECIMENTO	UND	1	R\$ 4.232,17	R\$ 4.232,17
4.3.13.1.4	Próprio	INSTALAÇÃO -UNIDADE EVAPORADORA DO TIPO PAREDE DE 2,0 HP - 220V / 1PH	UND	1	R\$ 717,98	R\$ 717,98
4.3.13.1.5	Próprio	UNIDADE EVAPORADORA DO TIPO PAREDE DE 1,0 HP - 220V / 1PH - FORNECIMENTO	UND	2	R\$ 3.649,52	R\$ 7.299,04
4.3.13.1.6	Próprio	INSTALAÇÃO -UNIDADE EVAPORADORA DO TIPO PAREDE DE 1,0 HP - 220V / 1PH	UND	2	R\$ 598,79	R\$ 1.197,58
4.3.13.1.7	Próprio	UNIDADE EVAPORADORA DO TIPO PAREDE DE 1,5 HP - 220V / 1PH - FORNECIMENTO	UND	1	R\$ 3.780,37	R\$ 3.780,37
4.3.13.1.8	Próprio	INSTALAÇÃO -UNIDADE EVAPORADORA DO TIPO PAREDE DE 1,5 HP - 220V / 1PH	UND	1	R\$ 598,79	R\$ 598,79
4.3.13.1.9	Próprio	UNIDADE EVAPORADORA DO TIPO PAREDE DE 2,5 HP - 220V / 1PH - FORNECIMENTO	UND	1	R\$ 3.179,20	R\$ 3.179,20
4.3.13.1.10	Próprio	INSTALAÇÃO -UNIDADE EVAPORADORA DO TIPO PAREDE DE 2,5 HP - 220V / 1PH	UND	1	R\$ 717,98	R\$ 717,98
4.3.13.1.11	Próprio	UNIDADE EVAPORADORA DO TIPO PAREDE DE 3,0 HP - 220V / 1PH - FORNECIMENTO	UND	1	R\$ 4.818,94	R\$ 4.818,94
4.3.13.1.12	Próprio	INSTALAÇÃO -UNIDADE EVAPORADORA DO TIPO PAREDE DE 3,0 HP - 220V / 1PH	UND	1	R\$ 717,98	R\$ 717,98
4.3.13.1.13	Próprio	VALVULA ESFERICA GBC, DIAMETRO 3/8", PARA REFRIGERAÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	14	R\$ 174,40	R\$ 2.441,60
4.3.13.1.14	Próprio	VALVULA ESFERICA GBC, DIAMETRO 5/8", PARA REFRIGERAÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	14	R\$ 180,54	R\$ 2.527,56

4.3.13.1.15	Próprio	VALVULA ESFERICA GBC, DIAMETRO 1/2", PARA REFRIGERAÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	4	R\$ 180,54	R\$ 722,16
4.3.13.1.16	Próprio	VALVULA ESFERICA GBC, DIAMETRO 1/4", PARA REFRIGERAÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	4	R\$ 174,40	R\$ 697,60
4.3.13.1.17	Próprio	EXAUSTOR PARA BANHEIRO, BIVOLT, REF.: C 80 A, DA VENTOKIT OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	2	R\$ 290,48	R\$ 580,96
4.3.13.2		INFRA ESTRUTURA INSTALAÇÕES				R\$ 92.104,40
4.3.13.2.1	Próprio	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE CAIXA 25X60 PARA DUTO DE AR CONDICIONADO EM ALUMÍNIO 1,5 MM - PRÉ-PINTADO	M	3,5	R\$ 685,83	R\$ 2.400,40
4.3.13.2.2	SINAPI	FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	UN	1	R\$ 164,67	R\$ 164,67
4.3.13.2.3	SINAPI	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM. AF_05/2015	UN	1	R\$ 6,75	R\$ 6,75
4.3.13.2.4	Próprio	TUBULAÇÃO EM COBRE Ø 3/8", PARA INTERLIGAÇÃO DE CONDENSADOR/EVAPORADOR, INCLUSIVE ISOLAMENTO TÉRMICO ELASTOMÉRICO 19MM. MULTIKITS, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA, CONEXÕES E FIXAÇÕES (INFRAESTRUTURA P/ SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO VRV) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	120,4	R\$ 236,77	R\$ 28.507,10
4.3.13.2.5	Próprio	TUBULAÇÃO EM COBRE Ø 1/2", PARA INTERLIGAÇÃO DE CONDENSADOR/EVAPORADOR, INCLUSIVE ISOLAMENTO TÉRMICO ELASTOMÉRICO 19MM. MULTIKITS, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA, CONEXÕES E FIXAÇÕES (INFRAESTRUTURA P/ SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO VRV) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	18,3	R\$ 245,28	R\$ 4.488,62
4.3.13.2.6	Próprio	TUBULAÇÃO EM COBRE Ø 5/8", PARA INTERLIGAÇÃO DE CONDENSADOR/EVAPORADOR, INCLUSIVE ISOLAMENTO TÉRMICO ELASTOMÉRICO 19MM. MULTIKITS, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA, CONEXÕES E FIXAÇÕES (INFRAESTRUTURA P/ SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO VRV) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	119	R\$ 262,32	R\$ 31.216,08
4.3.13.2.7	Próprio	TUBULAÇÃO EM COBRE Ø 3/8", PARA INTERLIGAÇÃO DE CONDENSADOR/EVAPORADOR, INCLUSIVE ISOLAMENTO TÉRMICO ELASTOMÉRICO 19MM. MULTIKITS, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA, CONEXÕES E FIXAÇÕES (INFRAESTRUTURA P/ SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO VRV) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	23,3	R\$ 236,77	R\$ 5.516,74
4.3.13.2.8	Próprio	TUBULAÇÃO EM COBRE Ø 1", PARA INTERLIGAÇÃO DE CONDENSADOR/EVAPORADOR, INCLUSIVE ISOLAMENTO TÉRMICO ELASTOMÉRICO 19MM. MULTIKITS, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA, CONEXÕES E FIXAÇÕES (INFRAESTRUTURA P/ SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO VRV) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	2,6	R\$ 369,64	R\$ 961,06
4.3.13.2.9	Próprio	TUBULAÇÃO EM COBRE Ø 1 1/8", PARA INTERLIGAÇÃO DE CONDENSADOR/EVAPORADOR, INCLUSIVE ISOLAMENTO TÉRMICO ELASTOMÉRICO 19MM. MULTIKITS, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA, CONEXÕES E FIXAÇÕES (INFRAESTRUTURA P/ SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO VRV) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	8,1	R\$ 395,19	R\$ 3.201,03

4.3.13.2.10	Próprio	TUBULAÇÃO EM COBRE Ø 1 1/4", PARA INTERLIGAÇÃO DE CONDENSADOR/EVAPORADOR, INCLUSIVE ISOLAMENTO TÉRMICO ELASTOMÉRICO 19MM. MULTIKITS, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA, CONEXÕES E FIXAÇÕES (INFRAESTRUTURA P/ SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO VRV) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	5	R\$ 446,30	R\$ 2.231,50
4.3.13.2.11	Próprio	TUBULAÇÃO EM COBRE Ø 1 1/2", PARA INTERLIGAÇÃO DE CONDENSADOR/EVAPORADOR, INCLUSIVE ISOLAMENTO TÉRMICO ELASTOMÉRICO 19MM. MULTIKITS, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA, CONEXÕES E FIXAÇÕES (INFRAESTRUTURA P/ SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO VRV) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	17,4	R\$ 493,98	R\$ 8.595,25
4.3.13.2.12	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	80	R\$ 48,88	R\$ 3.910,40
4.3.13.2.13	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBO DE BORRACHA ESPONJOSA BLINDADA BRANCA OU CINZA DIAMETRO 1"	m	80	R\$ 11,31	R\$ 904,80
4.3.13.3		REMOÇÃO DE FANCOIL E TUBULAÇÃO DDE AGUA GELADA				R\$ 2.633,31
4.3.13.3.1	Próprio	REMOÇÃO P/ REAPROVEITAMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT	UN	3	R\$ 32,93	R\$ 98,79
4.3.13.3.2	Próprio	REMOÇÃO DE FANCOIL	UND	4	R\$ 101,42	R\$ 405,68
4.3.13.3.3	Próprio	RETIRADA DE TUBULAÇÃO DE FERRO GALVANIZADO S/ ESCAVAÇÃO OU RASGO EM ALVENARIA	M	22	R\$ 6,38	R\$ 140,36
4.3.13.3.4	Próprio	REMOÇÃO DE DIFUSOR DE DUTOS DE AR CONDICIONADO	UND	64	R\$ 31,07	R\$ 1.988,48
4.3.14		ACESSIBILIDADE				R\$ 859,93
4.3.14.1	Próprio	PISO TÁTIL ALERTA EM AÇO INOX FIXADO DIRETO NO PISO COM FITA ADESIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	9	R\$ 58,17	R\$ 523,53
4.3.14.2	Próprio	SINALIZAÇÃO VISUAL PARA DEGRAUS COM FAIXAS FOTOLUMINESCENTE OU RETROILUMINADA, COM RELEVO ANTIDERRAPANTE NA SUPERFÍCIE, DIMENSÃO 70 X 30 MM, A SER COLADA EM BARRA CHATA DE ALUMINIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	36	R\$ 8,44	R\$ 303,84
4.3.14.3	Próprio	STC (SINALIZAÇÃO TÁTIL PARA CORRIMÃO, FONTE EM BRAILE, EM CHAPA METALICA, NA COR ALUMINIO NATURAL, DIMENSOES 3X10CM)- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2	R\$ 16,28	R\$ 32,56
4.3.15		COMUNICAÇÃO VISUAL				R\$ 9.099,34
4.3.15.1	Próprio	PLACA BANDEIRA - PB - SINALIZAÇÃO VISUAL PARA IDENTIFICAÇÃO DE AMBIENTES: PLACA EM CHAPA DE ACRÍLICO ESP= 6MM COM TEXTO EM VINIL ADESIVO COM RECORTE ELETRÔNICO, NAS DIMENSÕES 350 X 225MM, A SER FIXADO NA PAREDE ATRAVÉS DE SUPORTE DO TIPO FENDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	14	R\$ 266,19	R\$ 3.726,66

4.3.15.2	Próprio	PLACA TÁTIL - PT - SINALIZAÇÃO TÁTIL PARA IDENTIFICAÇÃO DE AMBIENTES: PLACA EM CHAPA DE ACRÍLICO ESP= 6MM COM TEXTO EM BRAILLE, NAS DIMENSÕES 250 X 100MM. SE FIXADO NA PAREDE, USAR FITA DUPLA FACE. SE FIXADO NO VIDRO, USAR COLA LOCTITE DUREPOXI LÍQUIDO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	14	R\$ 146,07	R\$ 2.044,98
4.3.15.3	Próprio	PLACA DE PORTA - PP - SINALIZAÇÃO VISUAL PARA IDENTIFICAÇÃO DE AMBIENTES: PLACA EM CHAPA DE ACRÍLICO ESP= 6MM COM PICTOGRAMA / TEXTO EM VINIL ADESIVO COM RECORTE ELETRÔNICO, NAS DIMENSÕES 350 X 150MM, A SER FIXADO NA PORTA COM FITA DUPLA FACE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	3	R\$ 127,03	R\$ 381,09
4.3.15.4	Próprio	PLACA AÉREA PA 06: PLACA EM ACRÍLICO VERDE 8MM 1600 X 250 COM ADESIVO VINIL RECORTE APLICADO, CORTE FEITO EM HOUTER, E FIXAÇÃO EM PAREDES COM SUPORTES BOCA DE JACARÉ	UND	1	R\$ 1.225,21	R\$ 1.225,21
4.3.15.5	Próprio	PLACAS AÉREAS - PA: PLACA EM CHAPA DE ACRÍLICO ESP= 10MM COM PICTOGRAMA / TEXTO EM CARACTERES, NAS DIMENSÕES 2390 X 250MM, A SER FIXADO ATRAVÉS DE SUPORTE DO TIPO FENDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1	R\$ 1.721,40	R\$ 1.721,40
4.3.16		LIMPEZA				R\$ 5.549,14
4.3.16.1	Próprio	LIMPEZA FINAL DE OBRAS	M²	971,83	R\$ 5,71	R\$ 5.549,14
4.4		PAVIMENTO SUBSOLO				R\$ 1.051.647,31
4.4.1		DEMOLIÇÃO, REMOÇÕES E RETIRADAS				R\$ 30.331,25
4.4.1.1	SINAPI	REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	4	R\$ 1,54	R\$ 6,16
4.4.1.2	SINAPI	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	2	R\$ 12,48	R\$ 24,96
4.4.1.3	SINAPI	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	4	R\$ 9,10	R\$ 36,40
4.4.1.4	SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	22,05	R\$ 9,42	R\$ 207,71
4.4.1.5	SINAPI	RETIRADA DE DIVISÓRIAS EM CHAPAS DE MADEIRA, COM MONTANTES METÁLICOS	m²	188,82	R\$ 35,78	R\$ 6.755,97
4.4.1.6	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	2,31	R\$ 23,35	R\$ 53,93
4.4.1.7	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M	1,8	R\$ 2,66	R\$ 4,78
4.4.1.8	Próprio	RETIRADA DE PLACAS VINILICAS EM PISOS E RODAPÉ COM REMOÇÃO DA COLA	M²	971,83	R\$ 11,79	R\$ 11.457,87
4.4.1.9	Próprio	REMOÇÃO PARA REAPROVEIT. LUMINÁRIA MODELO CTRS	UN	144	R\$ 16,76	R\$ 2.413,44
4.4.1.10	SINAPI	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	78,85	R\$ 3,35	R\$ 264,14
4.4.1.11	Próprio	REMOÇÃO DE FILETE DE AÇO INOX	M	0,7	R\$ 46,33	R\$ 32,43
4.4.1.12	Próprio	RETIRADA DE RODAPÉ EM CHAPA DE AÇO INOX	M	75,53	R\$ 5,91	R\$ 446,38
4.4.1.13	Próprio	REMOÇÃO DE FORRO METÁLICO SEM REAPROVEITAMENTO	M²	262,6	R\$ 12,55	R\$ 3.295,63

4.4.1.14	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m³	28,6	R\$ 56,20	R\$ 1.607,32
4.4.1.15	Próprio	REMOÇÃO DE ACIONADOR MANUAL SEM REAPROVEITAMENTO	UN	1	R\$ 15,00	R\$ 15,00
4.4.1.16	Próprio	REMOÇÃO DE DETECTOR SEM REAPROVEITAMENTO	UN	19	R\$ 15,83	R\$ 300,77
4.4.1.17	Próprio	REMOÇÃO DE SIRENE SEM REAPROVEITAMENTO	UN	1	R\$ 16,01	R\$ 16,01
4.4.1.18	SINAPI	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	24	R\$ 0,67	R\$ 16,08
4.4.1.19	Próprio	DEMOLIÇÃO DE CONTRAPISO DE FORMA MANUAL SEM REAPROVEITAMENTO	M²	2,31	R\$ 7,20	R\$ 16,63
4.4.1.20	Próprio	REMOÇÃO DE ESPELHOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	M²	0,54	R\$ 8,72	R\$ 4,70
4.4.1.21	Próprio	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO CAÇAMBA DMT 8KM INCLUSO A CARGA MANUAL	M³	48,65	R\$ 58,25	R\$ 2.833,86
4.4.1.21	Próprio	RETIRADA DE PONTOS DE AGUA FRIA/ESGOTO	UN	6	R\$ 84,13	R\$ 504,78
4.4.1.22	Próprio	REMOÇÃO DE CALHA METALICA DE PISO	M	2,3	R\$ 7,09	R\$ 16,30
4.4.2		DIVISÓRIAS				R\$ 123.126,77
4.4.2.1	Próprio	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM FACE RF(RESISTENTE AO FOGO) E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS. AF_06/2017_P	m²	328,78	R\$ 124,51	R\$ 40.936,39
4.4.2.1	Próprio	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM FACE RF(RESISTENTE AO FOGO) E ESTRUTURA METÁLICA COM 2 GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS.	m²	130,65	R\$ 181,11	R\$ 23.662,02
4.4.2.2	Próprio	DIVISÓRIA EM GRANITO BRANCO COTTON, ESP = 3CM, ASSENTADO COM RESINA EPOXI, ARREMATE EM CIMENTO BRANCO, COM FERRAGENS EM INOX	M²	32	R\$ 1.560,41	R\$ 49.933,12
4.4.2.3	Próprio	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM FACE RU(RESISTENTE A UMIDADE) E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS.	m²	53,45	R\$ 127,69	R\$ 6.825,03
4.4.2.4	SINAPI	INSTALAÇÃO DE ISOLAMENTO COM LÃ DE ROCHA EM PAREDES DRYWALL. AF_06/2017	m²	53,45	R\$ 23,72	R\$ 1.267,83
4.4.2.5	SINAPI	INSTALAÇÃO DE REFORÇO METÁLICO EM PAREDE DRYWALL. AF_06/2017	M	14	R\$ 14,29	R\$ 200,06
4.4.2.6	SINAPI	INSTALAÇÃO DE REFORÇO DE MADEIRA EM PAREDE DRYWALL. AF_06/2017	M	8	R\$ 37,79	R\$ 302,32
4.4.3		ESQUADRIA				R\$ 13.213,23
4.4.3.1	Próprio	KIT DE PORTA 0,90 M COMPOSTA DE BATENTES,ALIZARES, BANDEIRA 0,40M FOLHA DE PORTA EM MADEIRA PINUS/MDF HIDROFUGO COM MIOLO SARRAFEADO E REFORÇO PARA FECHADURA- REVESTIDO NAS DUAS FACES COM HDF E LAMINADO MELANIMICO COR CINZA COBALTO TEXTURIZADO - DOBRADIÇAS, FECHADURA E MOLA	UN	3	R\$ 1.550,86	R\$ 4.652,58

4.4.3.2	Próprio	PORTA PARA BOX 80 X 160 CM EM LAMINADO MELAMÍNICO ESTRUTURAL DE ALTA PRESSÃO TS-10MM, COM ACABAMENTO TEXTURIZADO DUPLA FACE COR BRANCO GELO, COM BATENTES E DOBRADIÇAS EM ALUMÍNIO ANODIZADO FOSCO E FECHADURA TIPO TARJETA LIVRE / OCUPADO	UN	7	R\$ 1.222,95	R\$ 8.560,65
4.4.4		FORROS				R\$ 179.362,65
4.4.4.1	SINAPI	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFÍCIE METALICA, INCLUSO UMA DEMAIO DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRIMIDO).	m²	726,19	R\$ 23,80	R\$ 17.283,32
4.4.4.2	Próprio	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE FORRO (MLC-02)	M²	262,6	R\$ 575,68	R\$ 151.173,56
4.4.4.3	SINAPI	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_P	m²	262,6	R\$ 41,53	R\$ 10.905,77
4.4.5		PERFIS METÁLICOS				R\$ 7.093,52
4.4.5.1	Próprio	FORNECIMENTO E MONTAGEM VIGA INTERMEDIARIA CARTÓRIO (VI 6) (100X100X670MM) EM CHAPA GALVANIZADA #14 PRÉ-PINTADO EM MARRON	UN	26	R\$ 99,58	R\$ 2.589,08
4.4.5.2	Próprio	FORNECIMENTO E MONTAGEM VIGA INTERMEDIARIA CARTÓRIO (VI 7) (100X100X1700MM) EM CHAPA GALVANIZADA #14 PRÉ-PINTADO EM MARRON	UN	4	R\$ 235,61	R\$ 942,44
4.4.5.3	Próprio	ARREIMATE SUPERIOR P/PAREDE DRYWALL EM CHAPA #16 PRÉ-PINTADO EM BRANCO 20X104X20X1700MM	UN	4	R\$ 86,06	R\$ 344,24
4.4.5.4	Próprio	ARREIMATE SUPERIOR P/PAREDE DRYWALL EM CHAPA #16 PRÉ-PINTADO EM BRANCO 20X555X20X670MM	UN	26	R\$ 123,76	R\$ 3.217,76
4.4.6		PISO				R\$ 186.334,72
4.4.6.1	SINAPI	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	m²	971,83	R\$ 1,91	R\$ 1.856,19
4.4.6.2	Próprio	PISO VINÍLICO SEMI-FLEXÍVEL EM PLACAS, (47,4x95cm) LINHA AMBIENTA MAKE IT; ESPESSURA 3 MM, FIXADO COM COLA. (OU EQUIVALENTE TECNICO)	M²	903,05	R\$ 182,61	R\$ 164.905,96
4.4.6.3	Próprio	RODAPE VINILICO, ALTURA = 7,5CM, ESPESSURA =3 MM, FIXADO COM COLA	M	14,09	R\$ 21,68	R\$ 305,47
4.4.6.4	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF_06/2014 COM REJUNTE EPOXI	m²	43,18	R\$ 142,83	R\$ 6.167,39
4.4.6.5	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RODAPÉ EM CHAPA DE AÇO INÓX H=7,5CM E=2MM	M	40,28	R\$ 211,64	R\$ 8.524,85
4.4.6.6	Próprio	LIMPEZA E POLIMENTO DO RODAPÉ EM AÇO INÓX	M	31,54	R\$ 16,66	R\$ 525,45
4.4.6.7	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014	m²	43,18	R\$ 41,52	R\$ 1.792,83
4.4.6.8	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSURA 4CM. AF_06/2014	m²	43,18	R\$ 52,26	R\$ 2.256,58
4.4.7		PINTURA				R\$ 29.331,03
4.4.7.1	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMAOS. AF_06/2014	m²	764,46	R\$ 14,64	R\$ 11.191,69

4.4.7.2	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	764,46	R\$ 16,04	R\$ 12.261,93
4.4.7.3	SINAPI	PINTURA EPOXI, DUAS DEMAOS	m²	101,95	R\$ 57,65	R\$ 5.877,41
4.4.8		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				R\$ 86.317,14
4.4.8.1		INTERRUPTORES, TOMADAS E ACESSÓRIOS				R\$ 2.957,74
4.4.8.1.1	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	32	R\$ 48,83	R\$ 1.562,56
4.4.8.1.2	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2	R\$ 31,89	R\$ 63,78
4.4.8.1.5	SINAPI	INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2017	UN	15	R\$ 46,86	R\$ 702,90
4.4.8.1.6	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	15	R\$ 41,90	R\$ 628,50
4.4.8.2		CABOS E CONDUTORES				R\$ 38.923,59
4.4.8.2.1	SINAPI	CABO (COR AMARELA) DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2100	R\$ 4,87	R\$ 10.227,00
4.4.8.2.2	SINAPI	CABO (COR VERMELHA) DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	250	R\$ 4,87	R\$ 1.217,50
4.4.8.2.3	SINAPI	CABO (COR BRANCA) DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	300	R\$ 4,87	R\$ 1.461,00
4.4.8.2.4	SINAPI	CABO (COR PRETA) DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	350	R\$ 4,87	R\$ 1.704,50
4.4.8.2.5	SINAPI	CABO (COR AZUL) DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1500	R\$ 4,87	R\$ 7.305,00
4.4.8.2.6	SINAPI	CABO (COR VERDE/VERDE AMARELO) DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1400	R\$ 4,87	R\$ 6.818,00
4.4.8.2.8	SINAPI	CABO (COR BRANCA) DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	180	R\$ 7,98	R\$ 1.436,40
4.4.8.2.9	SINAPI	CABO (COR PRETA) DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	140	R\$ 7,98	R\$ 1.117,20
4.4.8.2.10	SINAPI	CABO (COR AZUL) DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	320	R\$ 7,98	R\$ 2.553,60
4.4.8.2.11	SINAPI	CABO (COR VERDE) DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	160	R\$ 7,98	R\$ 1.276,80
4.4.8.2.12	SINAPI	CABO (COR PRETA) DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E	M	100	R\$ 10,97	R\$ 1.097,00

		INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
4.4.8.2.13	SINAPI	CABO (COR BRANCA) DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	90	R\$ 10,97	R\$ 987,30
4.4.8.2.14	SINAPI	CABO (COR VERMELHA) DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	57	R\$ 10,97	R\$ 625,29
4.4.8.2.16	SINAPI	CABO (COR VERDE) DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	100	R\$ 10,97	R\$ 1.097,00
4.4.8.3		QUADROS ELETRICOS				R\$ 6.018,11
4.4.8.3.1	Próprio	QTN-PP.01 -N1 CARTÓRIO - PAINEL DE EMBUTIR, PARA EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS, COM LATERAIS EM CHAPA DE AÇO DE 1,2 A 1,5 MM DE ESPESSURA. PINTURA ELETROSTÁTICA EM PÓ POLIÉSTER CINZA (RAL 7032). PORTA EM CHAPA DE AÇO DE 1,2 A 1,9 MM DE ESPESSURA. PINTURA ELETROSTÁTICA EM PÓ POLIÉSTER CINZA (RAL 7032) COM ABERTURA ESQUERDA/DIREITA DE 130° PERFIS VERTICAIS PERFURADOS, COM FECHO RÁPIDO COM MIOLO UNIVERSAL, GRAU DE PROTEÇÃO IP41. DIMENSÕES, BARRAMENTOS, EQUIPAMENTOS, CONFORME DETALHE E QUADRO DE CARGA DA PLANTA IT02B.	UN	1	R\$ 3.563,26	R\$ 3.563,26
4.4.8.3.2	Próprio	QTS-PP.01 -N01 CARTÓRIO - PAINEL DE EMBUTIR, PARA EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS, COM LATERAIS EM CHAPA DE AÇO DE 1,2 A 1,5 MM DE ESPESSURA. PINTURA ELETROSTÁTICA EM PÓ POLIÉSTER CINZA (RAL 7032). PORTA EM CHAPA DE AÇO DE 1,2 A 1,9 MM DE ESPESSURA. PINTURA ELETROSTÁTICA EM PÓ POLIÉSTER CINZA (RAL 7032) COM ABERTURA ESQUERDA/DIREITA DE 130° PERFIS VERTICAIS PERFURADOS, COM FECHO RÁPIDO COM MIOLO UNIVERSAL, GRAU DE PROTEÇÃO IP41. DIMENSÕES, BARRAMENTOS, EQUIPAMENTOS, CONFORME DETALHE E QUADRO DE CARGA DA PLANTA IT02B.	UN	1	R\$ 2.454,85	R\$ 2.454,85
4.4.8.4		ELETROCACHAS, ELETRODUTOS E CAIXAS				R\$ 23.173,62
4.4.8.4.1	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	300	R\$ 10,44	R\$ 3.132,00
4.4.8.4.2	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	M	72	R\$ 23,55	R\$ 1.695,60
4.4.8.4.3	Próprio	ELETROCALHA VERTICAL PARA DESCIDA DE CABOS ELÉTRICOS AO QUADRO, 200X50X500MM COM TAMPA	UN	2	R\$ 195,12	R\$ 390,24
4.4.8.4.4	Próprio	ELETROCALHA VERTICAL SOBRE MONTANTE DA ESQUADRIA EXTERNA, 100X50X2500MM COM FURO 4"X2" A 30CM DO PISO	UN	1	R\$ 163,27	R\$ 163,27
4.4.8.4.5	Próprio	ELETROCALHA GERAL PARA ELÉTRICA, DA CIRCULAÇÃO, LISA SEM TAMPA (50X100X50)MM PINTURA DE ACABAMENTO BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M	46,5	R\$ 65,01	R\$ 3.022,96
4.4.8.4.6	Próprio	ELETROCALHA GERAL PARA VOZ E DADOS, DA CIRCULAÇÃO, LISA SEM TAMPA (50X165X50)MM PINTURA DE ACABAMENTO	M	46,5	R\$ 86,16	R\$ 4.006,44

		BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM				
4.4.8.4.7	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	m³	62,4	R\$ 84,13	R\$ 5.249,71
4.4.8.4.8	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	61,24	R\$ 51,00	R\$ 3.123,24
4.4.8.4.9	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	68	R\$ 15,90	R\$ 1.081,20
4.4.8.4.10	SINAPI	RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	M	24	R\$ 40,05	R\$ 961,20
4.4.8.4.11	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	M	24	R\$ 14,49	R\$ 347,76
4.4.8.5		LUMINÁRIAS				R\$ 15.244,08
4.4.8.5.1	Próprio	RECUPERAÇÃO DE LUMINÁRIA MODELO CTRS	UN	152	R\$ 22,70	R\$ 3.450,40
4.4.8.5.2	Próprio	INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA RECUPERADA, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES LEDS DE 18W, - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	152	R\$ 77,59	R\$ 11.793,68
4.4.9		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS				R\$ 37.786,00
4.4.9.1		TUBOS E CONEXÕES				R\$ 2.807,52
4.4.9.1.1	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	20,5	R\$ 8,94	R\$ 183,27
4.4.9.1.2	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	13	R\$ 10,87	R\$ 141,31
4.4.9.1.3	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	8	R\$ 18,11	R\$ 144,88
4.4.9.1.4	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	5	R\$ 5,30	R\$ 26,50
4.4.9.1.5	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1	R\$ 10,91	R\$ 10,91
4.4.9.1.6	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3	R\$ 6,11	R\$ 18,33
4.4.9.1.7	SINAPI	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	24	R\$ 10,06	R\$ 241,44
4.4.9.1.8	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	13	R\$ 12,23	R\$ 158,99
4.4.9.1.9	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3	R\$ 17,64	R\$ 52,92
4.4.9.1.10	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2	R\$ 7,83	R\$ 15,66

4.4.9.1.11	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1	R\$ 15,16	R\$ 15,16
4.4.9.1.12	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1	R\$ 20,59	R\$ 20,59
4.4.9.1.13	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	6	R\$ 4,59	R\$ 27,54
4.4.9.1.14	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1	R\$ 5,46	R\$ 5,46
4.4.9.1.15	Próprio	PLUG/BUJAO PVC ROSCA DIAM. 1/2"	UN	4	R\$ 5,51	R\$ 22,04
4.4.9.1.16	Próprio	PLUG/BUJAO PVC ROSCA DIAM. 3/4"	UN	6	R\$ 5,86	R\$ 35,16
4.4.9.1.17	Próprio	CARGA MANUAL DE ENTULHOS EM CAMINHÃO BASCULANTE 10M ³	M ³	0,38	R\$ 29,27	R\$ 11,12
4.4.9.1.18	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	5,7	R\$ 1,92	R\$ 10,94
4.4.9.1.19	SINAPI	RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	15,9	R\$ 34,55	R\$ 549,34
4.4.9.1.20	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	15,9	R\$ 6,56	R\$ 104,30
4.4.9.1.21	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	m ³	7,63	R\$ 84,13	R\$ 641,91
4.4.9.1.22	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m ³	7,25	R\$ 51,00	R\$ 369,75
4.4.9.2		LOUÇAS E ACESSÓRIOS				R\$ 29.764,05
4.4.9.2.1	Próprio	BACIA COM CAIXA ACOPLADA DUAL FLUX DECA LINHA VOGUE PLUS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	3	R\$ 2.362,54	R\$ 7.087,62
4.4.9.2.2	Próprio	MICTORIO COM SIFAO INTEGRADO BRANCO COM METAIS DECA	UN	1	R\$ 798,94	R\$ 798,94
4.4.9.2.3	Próprio	CUBA DE SOBREPOR OVAL L.680.17 DECA NA COR BRANCO OU EQUIVALENTE TÉCNICO COM VÁLVULA CROMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4	R\$ 476,98	R\$ 1.907,92
4.4.9.2.4	Próprio	TORNEIRA PARA LAVATÓRIO DE MESA FECHAMENTO AUTOMÁTICO DECAMATIC LINK 1172.C.LNK ACABAMENTO CROMADO, OU EQUIVALENTE TÉCNICO	un	4	R\$ 509,63	R\$ 2.038,52
4.4.9.2.5	SINAPI	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4	R\$ 89,33	R\$ 357,32
4.4.9.2.6	Próprio	DUCHA HIGIENICA COM DERIVACAO E GATILHO BRANCO TARGA - DECA	UN	3	R\$ 636,44	R\$ 1.909,32
4.4.9.2.7	Próprio	ACABAMENTO DE REGISTRO DE PRESSAO LINHA 4900 TARGA DECA	UN	4	R\$ 148,52	R\$ 594,08
4.4.9.2.8	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2	R\$ 148,31	R\$ 296,62

4.4.9.2.9	Próprio	CABIDE FLEX CROMADO 2060.C.FLX DECA	UN	4	R\$ 93,76	R\$ 375,04
4.4.9.2.10	Próprio	TORNEIRA SERVICO DECA 1/2" CROMADA LISA COM ADAPTADOR PARA MANGUEIRA	UN	2	R\$ 76,28	R\$ 152,56
4.4.9.2.11	Próprio	VÁLVULA PARA MICTÓRIO COM SENSOR DE AUSÊNCIA	UN	1	R\$ 630,39	R\$ 630,39
4.4.9.2.12	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	4	R\$ 42,41	R\$ 169,64
4.4.9.2.13	SINAPI	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	4	R\$ 156,77	R\$ 627,08
4.4.9.2.14	Próprio	BANCADA EM GRANITO BRANCO COTTON ESPESSURA 2,0CM, CONFORME DETALHE.	M²	3,96	R\$ 1.274,97	R\$ 5.048,88
4.4.9.2.15	Próprio	DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHAS, PLÁSTICO ABS, COR BRANCO REF. NOBRE CITY 32777, JOFEL, EXACCTA OU SIMILAR	UN	4	R\$ 51,11	R\$ 204,44
4.4.9.2.16	Próprio	DISPENSADOR PARA SABÃO LÍQUIDO DECAMATIC 2015.C ACABAMENTO CROMADO, OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	4	R\$ 257,69	R\$ 1.030,76
4.4.9.2.17	Próprio	DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO INTER FOLHADO DO TIPO CAI-CAI EM PLÁSTICO ABS, COR BRANCO, REF. NOBRE CITY 32776, JOFEL, EXACCTA OU SIMILAR	UN	3	R\$ 61,03	R\$ 183,09
4.4.9.2.18	Próprio	FILETE DE GRANITO BRANCO COTTON 624x60MM E=30MM	UN	3,2	R\$ 60,28	R\$ 192,89
4.4.9.2.19	Próprio	PRATELEIRA EM GRANITO BRANCO COTTON ESPESSURA 2,0CM, CONFORME DETALHE.	M	3,7	R\$ 279,56	R\$ 1.034,37
4.4.9.2.20	Próprio	ASSENTO PARA BACIA SANITÁRIA EM POLIÉSTER PARA LINHA VOGUE PLUS, NUEVA DECA, OU EQUIVALENTE TÉCNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	3	R\$ 235,88	R\$ 707,64
4.4.9.2.21	Próprio	ESPELHO PLANO CRISTAL DE 4MM COM ACABAMENTO BISOTADO JATEADO 1 CM, COM COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COLADO	M²	5,32	R\$ 830,25	R\$ 4.416,93
4.4.9.3		INSTALAÇÕES SANITÁRIAS				R\$ 5.214,43
4.4.9.3.1	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	15	R\$ 21,84	R\$ 327,60
4.4.9.3.2	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	9	R\$ 32,35	R\$ 291,15
4.4.9.3.3	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	5	R\$ 49,22	R\$ 246,10
4.4.9.3.4	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	6	R\$ 63,19	R\$ 379,14
4.4.9.3.5	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	10	R\$ 8,31	R\$ 83,10
4.4.9.3.6	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1	R\$ 12,84	R\$ 12,84

4.4.9.3.7	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	6	R\$ 11,09	R\$ 66,54
4.4.9.3.8	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2	R\$ 12,17	R\$ 24,34
4.4.9.3.9	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1	R\$ 50,54	R\$ 50,54
4.4.9.3.10	Próprio	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO	UN	1	R\$ 26,97	R\$ 26,97
4.4.9.3.11	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	1	R\$ 22,69	R\$ 22,69
4.4.9.3.12	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	1	R\$ 28,39	R\$ 28,39
4.4.9.3.13	Próprio	CURVA PVC LONGA 45G, DN 50 MM, PARA ESGOTO	UN	1	R\$ 17,74	R\$ 17,74
4.4.9.3.14	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	6	R\$ 41,63	R\$ 249,78
4.4.9.3.15	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	5	R\$ 11,09	R\$ 55,45
4.4.9.3.16	Próprio	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO.	UN	1	R\$ 29,72	R\$ 29,72
4.4.9.3.17	Próprio	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO.	UN	1	R\$ 28,29	R\$ 28,29
4.4.9.3.18	SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	1	R\$ 15,17	R\$ 15,17
4.4.9.3.19	SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	1	R\$ 28,32	R\$ 28,32
4.4.9.3.20	SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	1	R\$ 15,99	R\$ 15,99
4.4.9.3.21	Próprio	REDUCAO EXCENTRICA PVC P/ ESG PREDIAL DN 100 X 50 MM	UN	1	R\$ 13,63	R\$ 13,63
4.4.9.3.22	Próprio	RALO SIFONADO, DN 100 X 40 MM, COM GRELHA INOX, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO	UN	2	R\$ 40,79	R\$ 81,58
4.4.9.3.23	SINAPI	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014	UN	2	R\$ 9,75	R\$ 19,50

4.4.9.3.24	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, COM GRELHA INOX, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1	R\$ 69,37	R\$ 69,37
4.4.9.3.25	Próprio	PROLONGAMENTO PVC PARA CAIXA SIFONADA, 150 MM X 200 MM (NBR 5688)	UN	2	R\$ 16,36	R\$ 32,72
4.4.9.3.26	SINAPI	RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	M	15,7	R\$ 40,05	R\$ 628,78
4.4.9.3.27	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	M	15,7	R\$ 14,49	R\$ 227,49
4.4.9.3.28	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	m³	10,05	R\$ 84,13	R\$ 845,50
4.4.9.3.29	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	9,54	R\$ 51,00	R\$ 486,54
4.4.9.3.29	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019	m³	1,06	R\$ 163,87	R\$ 173,70
4.4.9.3.30	Próprio	LIMPEZA DE INSTALAÇÕES COM JATO DE ALTA PRESSÃO.	M	20	R\$ 7,61	R\$ 152,20
4.4.9.3.31	Próprio	CARGA MANUAL DE ENTULHOS EM CAMINHÃO BASCULANTE 10M³	M³	1,57	R\$ 29,27	R\$ 45,95
4.4.9.3.32	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	23,55	R\$ 1,92	R\$ 45,21
4.4.9.3.33	Próprio	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 150 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN	4	R\$ 76,02	R\$ 304,08
4.4.9.3.34	Próprio	SELIM DE PVC Ø100x100	UN	3	R\$ 29,44	R\$ 88,32
4.4.10		INSTALAÇÕES DE LOGICA				R\$ 87.068,63
4.4.10.1	Próprio	RACK PISO 44U 1200MM 19 PRETO PORTA FRONTAL COM VISOR DE AC	UN	1	R\$ 2.251,71	R\$ 2.251,71
4.4.10.2	Próprio	REGUA 19"" COM 12 TOMADAS 2P+T	UN	1	R\$ 107,11	R\$ 107,11
4.4.10.3	Próprio	CAIXA DIO 19 POLEGADAS 2U 48 FIBRAS SIMPLEX OU DUPLEX	UN	1	R\$ 632,62	R\$ 632,62
4.4.10.4	Próprio	SWITCH WIRED TP - LINK GIGABIT 24 PORTAS TL - SG1024D.	UN	9	R\$ 867,69	R\$ 7.809,21
4.4.10.5	SINAPI	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2018	UN	5	R\$ 761,43	R\$ 3.807,15
4.4.10.6	Próprio	ORGANIZADOR DE 1 U	UN	18	R\$ 237,23	R\$ 4.270,14
4.4.10.7	Próprio	PATCH CORDS RJ45 CAT 6A 4 PARES 2,0M	UN	200	R\$ 140,53	R\$ 28.106,00
4.4.10.8	Próprio	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6A UTP GIGALANB GREEN 4P LSZH IEC, CAPAZES DE TRANSMITIR DADOS A UMA TAXA MÍNIMA DE 1GBPS (BANDA DE 250MHZ). FURUKAWA ou EQUIVALENTE TECNICO	M	3195	R\$ 7,83	R\$ 25.016,85
4.4.10.9	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	142,5	R\$ 10,44	R\$ 1.487,70
4.4.10.10	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	15	R\$ 23,48	R\$ 352,20

4.4.10.11	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4	R\$ 28,52	R\$ 114,08
4.4.10.12	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	8	R\$ 18,16	R\$ 145,28
4.4.10.13	Próprio	ELETRODUTO FLEXIVEL KANAFLEX 2'''	M	6	R\$ 27,36	R\$ 164,16
4.4.10.14	Próprio	TOMADA RJ45 CAT 6A E PLACA 4X2 BRANCA	UN	48	R\$ 164,49	R\$ 7.895,52
4.4.10.15	SINAPI	FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON, SOMENTE MÃO DE OBRA. AF_10/2016	UN	16	R\$ 5,28	R\$ 84,48
4.4.10.16	SINAPI	RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	M	6	R\$ 40,05	R\$ 240,30
4.4.10.17	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	M	6	R\$ 14,49	R\$ 86,94
4.4.10.18	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	m³	4,8	R\$ 84,13	R\$ 403,82
4.4.10.19	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	4,56	R\$ 51,00	R\$ 232,56
4.4.10.20	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM DE EMBUTIR, 600X600X12M, COM LATERAIS EM CHAPA DE AÇO DE 1,2 A 1,5 MM DE ESPESSURA. PINTURA ELETROSTÁTICA EM PÓ POLIÉSTER CINZA (RAL 7032). PORTA EM CHAPA DE AÇO DE 1,2 A 1,9 MM DE ESPESSURA. PINTURA ELETROSTÁTICA EM PÓ POLIÉSTER CINZA (RAL 7032) COM ABERTURA ESQUERDA/DIREITA DE 130° PERFIS VERTICAIS PERFURADOS, COM FECHO RÁPIDO COM MIOLO UNIVERSAL, GRAU DE PROTEÇÃO IP41.	UN	2	R\$ 338,00	R\$ 676,00
4.4.10.21	Próprio	CERTIFICAÇÃO DE REDE	UND	48	R\$ 35,63	R\$ 1.710,24
4.4.10.22	Próprio	FUSÃO DE FIBRA MONOMODO	UND	24	R\$ 61,44	R\$ 1.474,56
4.4.11		PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO				R\$ 20.703,37
4.4.11.1		EXTINTORES				R\$ 4.193,88
4.4.11.1.1	Próprio	EXTINTOR DE PÓ QUÍMICO ABC, CAPACIDADE 8 KG, ALCANCE MÉDIO DO JATO 5M , TEMPO DE DESCARGA 12S, NBR9443, 9444, 10721 (COM TRIPE E SINALIZAÇÃO DE PISO)	UN	12	R\$ 349,49	R\$ 4.193,88
4.4.11.2		SINALIZAÇÃO				R\$ 1.001,30
4.4.11.2.1	Próprio	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE CIRCULAR, *20 CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (COD P4) PROIBIDO USAR O ELEVADOR EM CASO DE INCENDIO	UN	1	R\$ 27,83	R\$ 27,83
4.4.11.2.2	Próprio	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE ALERTA EM PVC EXPANDIDO BRANCO,DE 2MM DE ESPESSURA COM SÍMBOLO EM FORMATO TRIANGULAR,COM APLICAÇÃO EM VINIL ,FUNDO NA COR AMARELA COM PICTOGRAMA E FAIXA PRETA - DIMENSÕES: BASE 30 CM.	UN	2	R\$ 42,79	R\$ 85,58
4.4.11.2.3	Próprio	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA EM PVC EXPANDIDO BRANCO,DE 2MM DE ESPESSURA COM SÍMBOLO EM FORMATO QUADRADO,COM APLICAÇÃO EM VINIL ,FUNDO NA COR VERMELHO COM PICTOGRAMA	UN	15	R\$ 27,83	R\$ 417,45

		FOTOLUMINESCENTE.DIMENSÕES: L = 20x20CM - EQUIPAMENTOS				
4.4.11.2.4	Próprio	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA EM PVC EXPANDIDO BRANCO,DE 2MM DE ESPESSURA COM SÍMBOLO EM FORMATO RETANGULAR,COM APLICAÇÃO EM VINIL ,FUNDO NA COR VERMELHO COM PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE. DIMENSÕES: L = 26X13CM	UN	19	R\$ 24,76	R\$ 470,44
4.4.11.3		DETECÇÃO E ALARME				R\$ 13.237,42
4.4.11.3.1	Próprio	DETECTOR (SENSOR)DE FUMACA COM BASE ENDERECAVEL	UN	17	R\$ 315,76	R\$ 5.367,92
4.4.11.3.2	Próprio	ACIONADOR MANUAL ENDERECAVEL	UN	2	R\$ 291,56	R\$ 583,12
4.4.11.3.3	Próprio	SIRENE AUDIO VISUAL ALARME DE INCENDIO	UN	2	R\$ 250,30	R\$ 500,60
4.4.11.3.4	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4	UN	17	R\$ 33,11	R\$ 562,87
4.4.11.3.5	SINAPI	ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL DN 25MM FABRICADO COM FITA DE ACO ZINCADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, INCLUSIVE CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	9	R\$ 17,24	R\$ 155,16
4.4.11.3.6	Próprio	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 2 X 1,5 MM2, 450/750V	M	219	R\$ 12,07	R\$ 2.643,33
4.4.11.3.7	Próprio	BALANCIM 3/8" COM PARAFUSO PARA PERFILADO	UN	17	R\$ 49,56	R\$ 842,52
4.4.11.3.8	Próprio	CONECTOR UNIDUT METÁLICO PARA 3/4"	UN	17	R\$ 6,38	R\$ 108,46
4.4.11.3.9	Próprio	ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO "D" de 3/4"	UN	34	R\$ 7,93	R\$ 269,62
4.4.11.3.10	Próprio	TAMPA PARA CONDULETE 3/4"METÁLICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	17	R\$ 14,46	R\$ 245,82
4.4.11.3.11	SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	110	R\$ 17,80	R\$ 1.958,00
4.4.11.4		HIDRANTES				R\$ 2.270,77
4.4.11.4.1	SINAPI	CAIXA DE INCÊNDIO 60X90X17CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	R\$ 373,81	R\$ 373,81
4.4.11.4.2	SINAPI	CONJUNTO DE MANGUEIRA PARA COMBATE A INCENDIO EM FIBRA DE POLIESTER PURA, COM 1.1/2", REVESTIDA INTERNAMENTE, COM 2 LANCES DE 15M CADA	UN	1	R\$ 723,02	R\$ 723,02
4.4.11.4.3	SINAPI	REGISTRO/VALVULA GLOBO ANGULAR 45 GRAUS EM LATAO PARA HIDRANTES DE INCÊNDIO PREDIAL DN 2.1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATE 200 PSI - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1	R\$ 264,14	R\$ 264,14
4.4.11.4.4	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	3	R\$ 133,18	R\$ 399,54
4.4.11.4.5	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2	R\$ 124,67	R\$ 249,34

4.4.11.4.6	SINAPI	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2	R\$ 85,92	R\$ 171,84
4.4.11.4.7	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2 1/2" X 1 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	R\$ 89,08	R\$ 89,08
4.4.12		CLIMATIZAÇÃO				R\$ 213.695,54
4.4.12.1		EQUIPAMENTOS				R\$ 121.905,23
4.4.12.1.1	Próprio	EVAPORADORA PARA SISTEMA VRF DE AR CONDICIONADO TIPO CASSETE, CAPACIDADE DE 4,0 HP – FORNECIMENTO	UND	15	R\$ 7.007,58	R\$ 105.113,70
4.4.12.1.2	Próprio	INSTALAÇÃO - EVAPORADORA PARA SISTEMA VRF DE AR CONDICIONADO TIPO CASSETE, CAPACIDADE DE 4,0 HP	UND	15	R\$ 745,13	R\$ 11.176,95
4.4.12.1.3	Próprio	VALVULA ESFERICA GBC, DIAMETRO 3/8", PARA REFRIGERAÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	15	R\$ 174,40	R\$ 2.616,00
4.4.12.1.4	Próprio	VALVULA ESFERICA GBC, DIAMETRO 5/8", PARA REFRIGERAÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	15	R\$ 180,54	R\$ 2.708,10
4.4.12.1.5	Próprio	EXAUSTOR PARA BANHEIRO, BIVOLT, REF.: C 80 A, DA VENTOKIT OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1	R\$ 290,48	R\$ 290,48
4.4.12.2		INFRA ESTRUTURA INSTALAÇÕES				R\$ 87.995,14
4.4.12.2.1	Próprio	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE CAIXA 25X60 PARA DUTO DE AR CONDICIONADO EM ALUMÍNIO 1,5 MM - PRÉ-PINTADO	M	3,5	R\$ 685,83	R\$ 2.400,40
4.4.12.2.2	SINAPI	RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	M	1	R\$ 40,05	R\$ 40,05
4.4.12.2.3	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	M	1	R\$ 14,49	R\$ 14,49
4.4.12.2.4	Próprio	TUBULAÇÃO EM COBRE Ø 3/8", PARA INTERLIGAÇÃO DE CONDENSADOR/EVAPORADOR, INCLUSIVE ISOLAMENTO TÉRMICO ELASTOMÉRICO 19MM. MULTIKITS, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA, CONEXÕES E FIXAÇÕES (INFRAESTRUTURA P/ SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO VRV) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	120,1	R\$ 236,77	R\$ 28.436,07
4.4.12.2.5	Próprio	TUBULAÇÃO EM COBRE Ø 1/2", PARA INTERLIGAÇÃO DE CONDENSADOR/EVAPORADOR, INCLUSIVE ISOLAMENTO TÉRMICO ELASTOMÉRICO 19MM. MULTIKITS, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA, CONEXÕES E FIXAÇÕES (INFRAESTRUTURA P/ SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO VRV) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	4,5	R\$ 245,28	R\$ 1.103,76
4.4.12.2.6	Próprio	TUBULAÇÃO EM COBRE Ø 5/8", PARA INTERLIGAÇÃO DE CONDENSADOR/EVAPORADOR, INCLUSIVE ISOLAMENTO TÉRMICO ELASTOMÉRICO 19MM. MULTIKITS, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA, CONEXÕES E FIXAÇÕES (INFRAESTRUTURA P/ SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO VRV) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	125	R\$ 262,32	R\$ 32.790,00

4.4.12.2.7	Próprio	TUBULAÇÃO EM COBRE Ø 3/8", PARA INTERLIGAÇÃO DE CONDENSADOR/EVAPORADOR, INCLUSIVE ISOLAMENTO TÉRMICO ELASTOMÉRICO 19MM. MULTIKITS, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA, CONEXÕES E FIXAÇÕES (INFRAESTRUTURA P/ SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO VRV) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	23,4	R\$ 236,77	R\$ 5.540,41
4.4.12.2.8	Próprio	TUBULAÇÃO EM COBRE Ø 1", PARA INTERLIGAÇÃO DE CONDENSADOR/EVAPORADOR, INCLUSIVE ISOLAMENTO TÉRMICO ELASTOMÉRICO 19MM. MULTIKITS, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA, CONEXÕES E FIXAÇÕES (INFRAESTRUTURA P/ SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO VRV) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1,9	R\$ 369,64	R\$ 702,31
4.4.12.2.9	Próprio	TUBULAÇÃO EM COBRE Ø 1 1/8", PARA INTERLIGAÇÃO DE CONDENSADOR/EVAPORADOR, INCLUSIVE ISOLAMENTO TÉRMICO ELASTOMÉRICO 19MM. MULTIKITS, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA, CONEXÕES E FIXAÇÕES (INFRAESTRUTURA P/ SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO VRV) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	9	R\$ 395,19	R\$ 3.556,71
4.4.12.2.10	Próprio	TUBULAÇÃO EM COBRE Ø 1 1/4", PARA INTERLIGAÇÃO DE CONDENSADOR/EVAPORADOR, INCLUSIVE ISOLAMENTO TÉRMICO ELASTOMÉRICO 19MM. MULTIKITS, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA, CONEXÕES E FIXAÇÕES (INFRAESTRUTURA P/ SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO VRV) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	4,5	R\$ 446,30	R\$ 2.008,35
4.4.12.2.11	Próprio	TUBULAÇÃO EM COBRE Ø 1 1/2", PARA INTERLIGAÇÃO DE CONDENSADOR/EVAPORADOR, INCLUSIVE ISOLAMENTO TÉRMICO ELASTOMÉRICO 19MM. MULTIKITS, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA, CONEXÕES E FIXAÇÕES (INFRAESTRUTURA P/ SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO VRV) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	17,6	R\$ 493,98	R\$ 8.694,04
4.4.12.2.12	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	45	R\$ 48,88	R\$ 2.199,60
4.4.12.2.13	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBO DE BORRACHA ESPONJOSA BLINDADA BRANCA OU CINZA DIAMETRO 1"	m	45	R\$ 11,31	R\$ 508,95
4.4.12.3		REMOÇÃO DE FANCOIL E TUBULAÇÃO DE AGUA GELADA				R\$ 3.795,17
4.4.12.3.1	Próprio	REMOÇÃO DE FANCOIL	UND	8	R\$ 101,42	R\$ 811,36
4.4.12.3.2	Próprio	REMOÇÃO DE DUTOS DE AR CONDICIONADO, DUTOS COM DIMENSÃO VARIANDO ENTRE 840 X 400MM E 200 X 200MM	UND	23	R\$ 31,07	R\$ 714,61
4.4.12.3.3	Próprio	RETIRADA DE TUBULAÇÃO DE FERRO GALVANIZADO S/ ESCAVAÇÃO OU RASGO EM ALVENARIA	M	44	R\$ 6,38	R\$ 280,72
4.4.12.3.4	Próprio	REMOÇÃO DE DIFUSOR DE DUTOS DE AR CONDICIONADO	UND	64	R\$ 31,07	R\$ 1.988,48
4.4.13		ACESSIBILIDADE				R\$ 21.022,68
4.4.13.1	Próprio	PISO TATIL ALERTA EM AÇO INOX FIXADO DIRETO NO PISO COM FITA ADESIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	9	R\$ 58,17	R\$ 523,53

4.4.13.2	Próprio	SINALIZAÇÃO VISUAL PARA DEGRAUS COM FAIXAS FOTOLUMINESCENTE OU RETROILUMINADA, COM RELEVO ANTIDERRAPANTE NA SUPERFÍCIE, DIMENSÃO 70 X 30 MM, A SER COLADA EM BARRA CHATA DE ALUMINIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	36	R\$ 8,44	R\$ 303,84
4.4.13.3	Próprio	STC (SINALIZAÇÃO TÁTIL PARA CORRIMÃO, FONTE EM BRAILLE, EM CHAPA METALICA, NA COR ALUMINIO NATURAL, DIMENSOES 3X10CM)- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2	R\$ 16,28	R\$ 32,56
4.4.13.4		CORRIMÃO E GUARDA CORPO DE ESCADA				R\$ 20.162,75
4.4.13.4.1	Próprio	ESCADA 04: FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CORRIMÃO E GUARDA-CORPO EM AÇO INOX AISI 304, COM ESPESSURA DE 1,5 MM - CONFORME PRANCHA AC 07	M	25	R\$ 802,29	R\$ 20.057,25
4.4.13.4.2	Próprio	REMOÇÃO DE CORRIMÃO E GUARDA CORPO EM TUBOS METÁLICOS	M	25	R\$ 4,22	R\$ 105,50
4.4.14		COMUNICAÇÃO VISUAL				R\$ 7.893,73
4.4.14.1	Próprio	PLACA BANDEIRA - PB - SINALIZAÇÃO VISUAL PARA IDENTIFICAÇÃO DE AMBIENTES: PLACA EM CHAPA DE ACRÍLICO ESP= 6MM COM TEXTO EM VINIL ADESIVO COM RECORTE ELETRÔNICO, NAS DIMENSÕES 350 X 225MM, A SER FIXADO NA PAREDE ATRAVÉS DE SUPORTE DO TIPO FENDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	12	R\$ 266,19	R\$ 3.194,28
4.4.14.2	Próprio	PLACA TÁTIL - PT - SINALIZAÇÃO TÁTIL PARA IDENTIFICAÇÃO DE AMBIENTES: PLACA EM CHAPA DE ACRÍLICO ESP= 6MM COM TEXTO EM BRAILLE, NAS DIMENSÕES 250 X 100MM. SE FIXADO NA PAREDE, USAR FITA DUPLA FACE. SE FIXADO NO VIDRO, USAR COLA LOCTITE DUREPOXI LÍQUIDO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	12	R\$ 146,07	R\$ 1.752,84
4.4.14.3	Próprio	PLACA AÉREA PA 06: PLACA EM ACRÍLICO VERDE 8MM 1600 X 250 COM ADESIVO VINIL RECORTE APLICADO, CORTE FEITO EM HOUTER, E FIXAÇÃO EM PAREDES COM SUPORTES BOCA DE JACARÉ	UND	1	R\$ 1.225,21	R\$ 1.225,21
4.4.14.4	Próprio	PLACAS AÉREAS - PA: PLACA EM CHAPA DE ACRÍLICO ESP= 10MM COM PICTOGRAMA / TEXTO EM CARACTERES, NAS DIMENSÕES 2390 X 250MM, A SER FIXADO ATRAVÉS DE SUPORTE DO TIPO FENDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1	R\$ 1.721,40	R\$ 1.721,40
4.4.15		IMPERMEABILIZAÇÃO				R\$ 3.064,46
4.4.15.1	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	m²	106	R\$ 28,91	R\$ 3.064,46
4.4.16		LIMPEZA				R\$ 5.302,59
4.4.16.1	Próprio	LIMPEZA FINAL DE OBRAS	M²	928,65	R\$ 5,71	R\$ 5.302,59
4.5		ELEVADOR HIDRAULICO				R\$ 112.618,52

4.5.1	Próprio	ELEVADOR HIDRÁULICO DA TORRE DO BLOCO DOS CARTÓRIOS, COMPOSTO DE MOTOR ELÉTRICO SUBMERSO (10 HP - 3480 RPM 220 / 380V - 60 HZ), RESERVATÓRIO DE ÓLEO (200 L), BOMBA DE FUSOS (DESLOCAMENTO DE 94,8 L / MINUTO (75 L)), BLOCO (TSL-180) VOLTAGEM DAS BOBINAS 24 V, CILINDRO HIDRÁULICO DE SIMPLES AÇÃO - DIRETO LATERAL - FB, MANGUEIRA DE ALTA PRESSÃO E CONEXÕES PARA LIGAÇÕES. FORNECIMENTO	UN	1	R\$ 79.288,08	R\$ 79.288,08
4.5.2	Próprio	INSTALAÇÃO DE ELEVADOR HIDRÁULICO, COMPOSTO DE MOTOR ELÉTRICO SUBMERSO (10 HP - 3480 RPM 220 / 380V - 60 HZ), RESERVATÓRIO DE ÓLEO (200 L), BOMBA DE FUSOS (DESLOCAMENTO DE 94,8 L / MINUTO (75 L)), BLOCO (TSL-180) VOLTAGEM DAS BOBINAS 24 V, CILINDRO HIDRÁULICO DE SIMPLES AÇÃO - DIRETO LATERAL - FB, MANGUEIRA DE ALTA PRESSÃO E CONEXÕES PARA LIGAÇÕES.	UN	1	R\$ 19.759,10	R\$ 19.759,10
4.5.3	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE QUADRO DE COMANDO E FORÇA PARA ELEVADOR	UN	1	R\$ 5.259,57	R\$ 5.259,57
4.5.4	Próprio	SUBSTITUIÇÃO DE POLICARBONATO E=4MM, COM REMOÇÃO	M²	19,68	R\$ 409,20	R\$ 8.053,05
4.5.5	Próprio	LIMPEZA E POLIMENTO DE REVESTIMENTO EM AÇO INÓX	M	21,12	R\$ 12,25	R\$ 258,72
4.6		AS BUILT				R\$ 4.975,77
4.6.1	Próprio	AS BUILT - PROJETOS E ESPECIFICAÇÃO - ANEXO I (CARTORIOS)	UN	1	R\$ 4.975,77	R\$ 4.975,77
5		PRÉDIO DE SERVIÇO				R\$ 4.197.601,96
5.1		COBERTURA E ESQUADRIAS DE FACHADA				R\$ 1.521.756,22
5.1.1		TELHAS				R\$ 720.657,42
5.1.1.1	Próprio	REMOÇÃO DE TELHA METÁLICA SEM REAPROVEITAMENTO	M²	2588,12	R\$ 4,74	R\$ 12.267,68
5.1.1.2	Próprio	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA 1MM, CALANDRADA PRE-PINTADA - (TES-01)	M²	2588,12	R\$ 179,76	R\$ 465.240,45
5.1.1.3	Próprio	CALANDRAGEM DE TELHA METÁLICA	M²	2588,12	R\$ 18,43	R\$ 47.699,05
5.1.1.4	Próprio	PINTURA ELETROSTÁTICA EM TELHAS METÁLICAS	M²	2588,12	R\$ 43,00	R\$ 111.289,16
5.1.1.5	Próprio	APLICAÇÃO DE MANTA GEOTEXTIL, SOBRE TELHAS METÁLICAS, INCUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL	M²	2352,84	R\$ 35,77	R\$ 84.161,08
5.1.2		FORROS				R\$ 245.440,34
5.1.2.1	Próprio	REMOÇÃO DE FORRO METÁLICO SEM REAPROVEITAMENTO	M²	351,7	R\$ 12,55	R\$ 4.413,83
5.1.2.2	Próprio	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE FORRO EM ALUMÍNIO PRE-PINTADO DE SHED 820 X 3000 MM (FOS-01)	M²	70,34	R\$ 414,28	R\$ 29.140,45
5.1.2.3	Próprio	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE FORRO EM ALUMÍNIO VÃO DE SHED SERVIÇO 820 X 2472 MM (FOS-01)	M²	281,36	R\$ 412,74	R\$ 116.128,52
5.1.2.4	Próprio	PINTURA DE ACABAMENTO EM POLIURETANO DUAS DEMÃOS EM FORRO	M²	1631,86	R\$ 58,68	R\$ 95.757,54
5.1.3		FECHAMENTO DE TRELIÇA				R\$ 147.690,79
5.1.3.1	Próprio	REMOÇÃO DE FECHAMENTOS METÁLICOS	M	703,39	R\$ 9,24	R\$ 6.499,32

5.1.3.2	Próprio	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE FECHAMENTO COM LUVAS EM ALUMÍNIO MODELO SERVIÇO, 2500 MM ((FCS-01/02)- PRE-PINTADO	M	703,39	R\$ 200,73	R\$ 141.191,47
5.1.4		RUFO DE TELHA SUPERIOR				R\$ 105.388,92
5.1.4.1	Próprio	REMOÇÃO DE RUFOS METÁLICOS	M	703,39	R\$ 4,16	R\$ 2.926,10
5.1.4.2	Próprio	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE RUFO COM LUVAS EM ALUMÍNIO TELHA MODELO SERVIÇO, 2500 MM (RCS-01/02)- PRE-PINTADO	M	703,39	R\$ 145,67	R\$ 102.462,82
5.1.5		RUFO TELHA LATERAL				R\$ 26.521,03
5.1.5.1	Próprio	REMOÇÃO DE RUFOS METÁLICOS	M	207,39	R\$ 4,16	R\$ 862,74
5.1.5.2	Próprio	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE RUFO COM LUVAS EM ALUMÍNIO BL. SERVIÇO, CALANDRADO, 3000 MM ((RCS-03/04)- PRE-PINTADO	M	207,39	R\$ 123,72	R\$ 25.658,29
5.1.6		REDUTOR DE VELOCIDADE				R\$ 77.742,73
5.1.6.1	Próprio	REMOÇÃO DE REDUTORES DE VELOCIDADE METÁLICOS	M	680,7	R\$ 9,67	R\$ 6.582,36
5.1.6.2	Próprio	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE REDUTOR MODELO BL. SERVIÇO, 3000 MM (RCS-05/06)- PRE-PINTADO	M	680,7	R\$ 104,54	R\$ 71.160,37
5.1.7		FECHAMENTO LATERAL DA VIGA (PRÉ-PINTADA)				R\$ 68.216,52
5.1.7.1	Próprio	REMOÇÃO DE FECHAMENTOS METÁLICOS	M	204	R\$ 9,24	R\$ 1.884,96
5.1.7.2	Próprio	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE FECHAMENTO LATERAL EM ALUMÍNIO VIGA, 3000 MM (FES-03) - PRÉ-PINTADO	M	156	R\$ 342,95	R\$ 53.500,20
5.1.7.3	Próprio	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE FECHAMENTO EM ALUMÍNIO VIGA, 3000 MM (FOS-04) - PRÉ-PINTADO	M	48	R\$ 267,32	R\$ 12.831,36
5.1.8		SEPTOS (PINTURA E FABRICAÇÃO DE COMPONENTES)				R\$ 24.804,65
5.1.8.1	SINAPI	FUNDO PREPARADOR PRIMER A BASE DE EPOXI, PARA ESTRUTURA METALICA, UMA DEMÃO, ESPESSURA DE 25 MICRA.	m ²	486,08	R\$ 11,91	R\$ 5.789,21
5.1.8.2	Próprio	PINTURA MANUAL DE ACABAMENTO EM POLIURETANO EM ESTRUTURA METALICA 2 DEMÃOS (RENNER-SHERWIN WILLIAMS OU SIMILAR)	M ²	486,08	R\$ 39,12	R\$ 19.015,44
5.1.9		ESQUADRIA DE SHED				R\$ 77.615,64
5.1.9.1	Próprio	PINTURA MANUAL DE ACABAMENTO EM POLIURETANO EM ESTRUTURA METALICA 2 DEMÃOS (RENNER-SHERWIN WILLIAMS OU SIMILAR)	M ²	1984,04	R\$ 39,12	R\$ 77.615,64
5.1.10		CARGAS E TRANSPORTES				R\$ 27.678,18
5.1.10.1	SINAPI	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS, COM CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (CARGA E DESCARGA MANUAIS)	m ³	575,32	R\$ 21,51	R\$ 12.375,13
5.1.10.2	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	20135,6	R\$ 0,76	R\$ 15.303,05
5.2		RECUPERAÇÃO DA ESTRUTURA				R\$ 104.345,41

5.2.1	Próprio	PINTURA MANUAL DE ACABAMENTO EM POLIURETANO EM ESTRUTURA METALICA 2 DEMÃOS (RENNER-SHERWIN WILLIAMS OU SIMILAR)	M²	2002,7	R\$ 39,12	R\$ 78.345,62
5.2.2	Próprio	TRATAMENTO COM LIXAMENTO MECANICO, MASSA EPOXI - 1 DEMA0	M²	188	R\$ 43,67	R\$ 8.209,96
5.2.2	Próprio	PINTURA MANUAL DE ACABAMENTO EM POLIURETANO EM ESTRUTURA METALICA 1 DEMÃO (RENNER-SHERWIN WILLIAMS OU SIMILAR)	M²	1	R\$ 20,11	R\$ 20,11
5.2.3	Próprio	FUNDO PREPARADOR PRIMER A BASE DE EPOXI, PARA ESTRUTURA METALICA, UMA DEMA0, ESPESSURA DE 25 MICRA.	M²	1492	R\$ 11,91	R\$ 17.769,72
5.3		REFORMA EDIFICAÇÃO				R\$ 2.437.792,94
5.3.1		DEMOLIÇÃO, REMOÇÕES E RETIRADAS				R\$ 86.135,37
5.3.1.1	SINAPI	REMOCAO DE VIDRO COMUM	m²	6,38	R\$ 15,77	R\$ 100,61
5.3.1.2	SINAPI	REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	46	R\$ 1,54	R\$ 70,84
5.3.1.3	SINAPI	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	7	R\$ 12,48	R\$ 87,36
5.3.1.4	SINAPI	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	21	R\$ 9,10	R\$ 191,10
5.3.1.5	SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	77,28	R\$ 9,42	R\$ 727,97
5.3.1.6	SINAPI	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M	2000	R\$ 0,67	R\$ 1.340,00
5.3.1.7	SINAPI	RETIRADA DE DIVISORIAS EM CHAPAS DE MADEIRA, COM MONTANTES METALICOS	m²	577,7	R\$ 35,78	R\$ 20.670,10
5.3.1.8	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	915,48	R\$ 23,35	R\$ 21.376,45
5.3.1.9	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M	50,05	R\$ 2,66	R\$ 133,13
5.3.1.10	Próprio	DEMOLIÇÃO DE BANCADA COM RETIRADA DE SUPORTES	M	6,16	R\$ 82,01	R\$ 505,18
5.3.1.11	Próprio	RETIRADA DE DIVISORIAS MARMORE EM WC	M²	38,18	R\$ 65,15	R\$ 2.487,42
5.3.1.12	Próprio	RETIRADA DE PLACAS VINILICAS EM PISOS E RODAPÉ COM REMOÇÃO DA COLA	M²	634,52	R\$ 11,79	R\$ 7.480,99
5.3.1.13	Próprio	REMOÇÃO PARA REAPROVEIT. LUMINÁRIA MODELO CTRS	UN	285	R\$ 16,76	R\$ 4.776,60
5.3.1.14	Próprio	REMOÇÃO DE FILETE DE AÇO INOX	M	1,9	R\$ 46,33	R\$ 88,02
5.3.1.15	Próprio	RETIRADA CUIDADOSA DE DIVISÓRIAS DE ARGAMASSA ARMADA (PRÉ-MOLDADOS)	M²	195,3	R\$ 13,24	R\$ 2.585,77
5.3.1.16	Próprio	REMOÇÃO DE ESQUADRIA METALICA COM OU SEM REAPROVEITAMENTO	M²	24,57	R\$ 25,64	R\$ 629,97
5.3.1.17	Próprio	RETIRADA DE BANCA INOX COM BLOQUEIO DE TUBULACOES	UN	5	R\$ 136,06	R\$ 680,30
5.3.1.18	SINAPI	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	24	R\$ 0,67	R\$ 16,08
5.3.1.19	Próprio	REMOÇÃO DE DETECTOR SEM REAPROVEITAMENTO	UN	88	R\$ 15,83	R\$ 1.393,04
5.3.1.20	Próprio	REMOÇÃO DE ACIONADOR MANUAL SEM REAPROVEITAMENTO	UN	2	R\$ 15,00	R\$ 30,00

5.3.1.21	Próprio	REMOÇÃO DE SIRENE SEM REAPROVEITAMENTO	UN	2	R\$ 16,01	R\$ 32,02
5.3.1.22	Próprio	REMOÇÃO DE CENTRAL DE DETECÇÃO E ALARME SEM REAPROVEITAMENTO	UN	2	R\$ 47,48	R\$ 94,96
5.3.1.23	Próprio	REMOÇÃO DE ESPELHOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	M²	5,74	R\$ 8,72	R\$ 50,05
5.3.1.24	Próprio	DEMOLIÇÃO DE CONTRAPISO DE FORMA MANUAL SEM REAPROVEITAMENTO	M²	915,48	R\$ 7,20	R\$ 6.591,45
5.3.1.25	Próprio	RETIRADA DE RODAPÉ EM CHAPA DE AÇO INOX	M	192,5	R\$ 5,91	R\$ 1.137,67
5.3.1.26	Próprio	REMOÇÃO DE LAMELAS E ARREMATES DA AREA DE ACESSO AO BL SERVIÇOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	m²	52,03	R\$ 15,60	R\$ 811,66
5.3.1.27	Próprio	RETIRADA DE PONTOS DE AGUA FRIA/ESGOTO	UN	34	R\$ 84,13	R\$ 2.860,42
5.3.1.28	Próprio	REMOÇÃO DE CALHA METALICA DE PISO	M	46,3	R\$ 7,09	R\$ 328,26
5.3.1.29	Próprio	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO CAÇAMBA DMT 8KM INCLUSO A CARGA MANUAL	M³	124,22	R\$ 58,25	R\$ 7.235,81
5.3.1.30	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	92,8	R\$ 17,48	R\$ 1.622,14
5.3.2		DIVISÓRIAS				R\$ 193.183,60
5.3.2.1	Próprio	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM FACE RF(RESISTENTE AO FOGO) E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS. AF_06/2017_P	m²	565	R\$ 124,51	R\$ 70.348,15
5.3.2.2	SINAPI	DIVISORIA EM GRANITO BRANCO POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4, ARREIMATE EM CIMENTO BRANCO, EXCLUSIVE FERRAGENS	m²	110,13	R\$ 753,74	R\$ 83.009,38
5.3.2.3	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	m²	174,84	R\$ 102,94	R\$ 17.998,02
5.3.2.4	Próprio	REINSTALAÇÃO DE DIVISÓRIAS DE ARGAMASSA ARMADA (PRÉ-MOLDADOS)	M²	90	R\$ 19,07	R\$ 1.716,30
5.3.2.5	Próprio	FECHAMENTO DO SHED EM MDF 15MM BRANCO LISO DUAS FACES	M²	145	R\$ 111,91	R\$ 16.226,95
5.3.2.6	Próprio	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM FACE RU(RESISTENTE A UMIDADE) E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS.	m²	25	R\$ 127,69	R\$ 3.192,25
5.3.2.7	SINAPI	INSTALAÇÃO DE ISOLAMENTO COM LÃ DE ROCHA EM PAREDES DRYWALL. AF_06/2017	m²	25	R\$ 23,72	R\$ 593,00
5.3.2.8	SINAPI	INSTALAÇÃO DE REFORÇO METÁLICO EM PAREDE DRYWALL. AF_06/2017	M	3	R\$ 14,29	R\$ 42,87
5.3.2.9	SINAPI	INSTALAÇÃO DE REFORÇO DE MADEIRA EM PAREDE DRYWALL. AF_06/2017	M	1,5	R\$ 37,79	R\$ 56,68
5.3.3		ESQUADRIA				R\$ 109.243,82
5.3.3.1	Próprio	KIT DE PORTA 0,90 M COMPOSTA DE BATES, ALIZARES, BANDEIRA 0,90M FOLHA DE PORTA EM MADEIRA PINUS/MDF HIDROFUGO COM MIOLO SARRAFEADO E REFORÇO PARA FECHADURA- REVESTIDO NAS DUAS FACES COM HDF E LAMINADO MELANIMICO COR CINZA COBALTO TEXTURIZADO - DOBRADIÇAS, FECHADURA E	UN	21	R\$ 1.792,77	R\$ 37.648,17

		MOLA				
5.3.3.2	Próprio	KIT DE PORTA 1,00 M COMPOSTA DE BATENTES,ALIZARES, BANDEIRA 0,90M FOLHA DE PORTA EM MADEIRA PINUS/MDF HIDROFUGO COM MIOLO SARRAFEADO E REFORÇO PARA FECHADURA- REVESTIDO NAS DUAS FACES COM HDF E LAMINADO MELANIMICO COR CINZA COBALTO TEXTURIZADO - DOBRADIÇAS, FECHADURA E MOLA	UN	6	R\$ 1.896,43	R\$ 11.378,58
5.3.3.3	Próprio	PORTA PARA BOX 80 X 160 CM EM LAMINADO MELAMÍNICO ESTRUTURAL DE ALTA PRESSÃO TS-10MM, COM ACABAMENTO TEXTURIZADO DUPLA FACE COR BRANCO GELO, COM BATENTES E DOBRADIÇAS EM ALUMÍNIO ANODIZADO FOSCO E FECHADURA TIPO TARJETA LIVRE / OCUPADO	UN	31	R\$ 1.222,95	R\$ 37.911,45
5.3.3.5	Próprio	RECUPERAÇÃO DE ESQUADRIA METÁLICA COM PINTURA MECANICA DE ACABAMENTO	m²	141	R\$ 65,15	R\$ 9.186,15
5.3.3.6	Próprio	PORTA PARA BOX 70 X 160 CM EM LAMINADO MELAMÍNICO ESTRUTURAL DE ALTA PRESSÃO TS-10MM, COM ACABAMENTO TEXTURIZADO DUPLA FACE COR BRANCO GELO, COM BATENTES E DOBRADIÇAS EM ALUMÍNIO ANODIZADO FOSCO E FECHADURA TIPO TARJETA LIVRE / OCUPADO	UN	8	R\$ 1.186,08	R\$ 9.488,64
5.3.3.7	Próprio	KIT DE PORTA (PNE COM CHAPA E BARRA) 0,90 M COMPOSTA DE BATENTES,ALIZARES, BANDEIRA 0,90M FOLHA DE PORTA EM MADEIRA PINUS/MDF HIDROFUGO COM MIOLO SARRAFEADO E REFORÇO PARA FECHADURA- REVESTIDO NAS DUAS FACES COM HDF E LAMINADO MELANIMICO COR CINZA COBALTO TEXTURIZADO - DOBRADIÇAS E FECHADURA	UN	1	R\$ 2.107,26	R\$ 2.107,26
5.3.3.8	Próprio	KIT DE PORTA 0,70 M COMPOSTA DE BATENTES,ALIZARES, BANDEIRA 0,90M FOLHA DE PORTA EM MADEIRA PINUS/MDF HIDROFUGO COM MIOLO SARRAFEADO E REFORÇO PARA FECHADURA- REVESTIDO NAS DUAS FACES COM HDF E LAMINADO MELANIMICO COR CINZA COBALTO TEXTURIZADO - DOBRADIÇAS, FECHADURA E MOLA	UN	1	R\$ 1.523,57	R\$ 1.523,57
5.3.4		REVESTIMENTO				R\$ 19.646,05
5.3.4.1	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m²	349,68	R\$ 4,78	R\$ 1.671,47
5.3.4.2	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	m²	349,68	R\$ 41,15	R\$ 14.389,33
5.3.4.3	Próprio	PAINEL ADESIVO DECORATIVO PLOTADO	M²	25	R\$ 143,41	R\$ 3.585,25
5.3.5		PERFIS METÁLICOS				R\$ 10.130,84

5.3.5.1	Próprio	FORNECIMENTO E MONTAGEM VIGA INTERMEDIARIA (VI 1) (100X100X2400MM) EM CHAPA GALVANIZADA #14 PRÉ-PINTADO EM MARRON	UN	2	R\$ 332,82	R\$ 665,64
5.3.5.2	Próprio	JUNÇÕES VERTICAIS (J1=J2) (104X20X2400MM) EM CHAPA GALVANIZADA #16 PRÉ-PINTADO EM BRANCO	UN	52	R\$ 121,50	R\$ 6.318,00
5.3.5.3	Próprio	JUNÇÕES VERTICAIS (J7) (47X50X194X50X47X3000)MM EM CHAPA GALVANIZADA #16 PRÉ-PINTADO EM BRANCO	UN	2	R\$ 335,16	R\$ 670,32
5.3.5.4	Próprio	RETIRADA E MONTAGEM VIGA INTERMEDIARIA EM CHAPA GALVANIZADA #14 PRÉ-PINTADO EM MARRON	UN	22	R\$ 30,99	R\$ 681,78
5.3.5.5	Próprio	REMOÇÃO DE FECHAMENTO DE SHED, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	m²	145	R\$ 12,38	R\$ 1.795,10
5.3.6		PISO				R\$ 442.149,79
5.3.6.1	SINAPI	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	m²	1550	R\$ 1,91	R\$ 2.960,50
5.3.6.2	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF_06/2014 COM REJUNTE EPOXI	m²	1081,4	R\$ 142,83	R\$ 154.456,36
5.3.6.3	SINAPI	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_06/2014	M	70	R\$ 14,42	R\$ 1.009,40
5.3.6.4	Próprio	PISO KORODUR INCLUSIVE EXECUÇÃO	M²	201	R\$ 128,50	R\$ 25.828,50
5.3.6.5	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RODAPÉ EM CHAPA DE AÇO INÓX H=7,5CM E=2MM	M	258,89	R\$ 211,64	R\$ 54.791,47
5.3.6.6	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014	m²	201	R\$ 41,52	R\$ 8.345,52
5.3.6.7	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSURA 4CM. AF_06/2014	m²	1349	R\$ 52,26	R\$ 70.498,74
5.3.6.8	SINAPI	REASSENTAMENTO DE BLOCOS RETANGULAR PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESSURA DE 10 CM, EM VIA/ESTACIONAMENTO, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS RETANGULAR. AF_12/2020	m²	92,8	R\$ 39,91	R\$ 3.703,64
5.3.6.9	Próprio	PISO VINÍLICO SEMI-FLEXÍVEL EM PLACAS, (47,4x95cm) LINHA AMBIENTA MAKE IT; ESPESSURA 3 MM, FIXADO COM COLA. (OU EQUIVALENTE TECNICO)	M²	638,38	R\$ 182,61	R\$ 116.574,57
5.3.6.10	Próprio	RODAPE VINILICO, ALTURA = 7,5CM, ESPESSURA =3 MM, FIXADO COM COLA	M	183,63	R\$ 21,68	R\$ 3.981,09
5.3.7		PINTURA				R\$ 70.343,88
5.3.7.1	SINAPI	PINTURA EPOXI, DUAS DEMAOS	m²	695,31	R\$ 57,65	R\$ 40.084,62
5.3.7.2	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	914,68	R\$ 16,04	R\$ 14.671,46
5.3.7.3	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	565	R\$ 14,64	R\$ 8.271,60
5.3.7.4	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	m²	177,88	R\$ 26,49	R\$ 4.712,04
5.3.7.5	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	177,88	R\$ 14,64	R\$ 2.604,16

5.3.8		INSTALAÇÕES ELETRICAS				R\$ 288.458,44
5.3.8.1		INTERRUPTORES, TOMADAS E ACESSÓRIOS				R\$ 19.599,46
5.3.8.1.1	SINAPI	TOMADA (NA COR BRANCA)MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO)NA COR BRANCA , 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	70	R\$ 33,95	R\$ 2.376,50
5.3.8.1.2	SINAPI	TOMADA (NA COR BRANCA)BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS) NA COR BRANCA, 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	8	R\$ 48,83	R\$ 390,64
5.3.8.1.3	SINAPI	TOMADA (NA COR BRANCA) BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS) NA COR VERMELHA, 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	23	R\$ 48,83	R\$ 1.123,09
5.3.8.1.4	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	18	R\$ 33,95	R\$ 611,10
5.3.8.1.5	Próprio	ALARME AUDIOVISUAL S/ FIO BIVOLT 110/220V P/ SANITARIO PNE	UN	1	R\$ 457,70	R\$ 457,70
5.3.8.1.6	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	44	R\$ 41,90	R\$ 1.843,60
5.3.8.1.7	SINAPI	INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2017	UN	16	R\$ 46,86	R\$ 749,76
5.3.8.1.8	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4	UN	2	R\$ 32,85	R\$ 65,70
5.3.8.1.9	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	2	R\$ 38,10	R\$ 76,20
5.3.8.1.10	Próprio	CHAVE DE PARTIDA DIRETA TRIFASICA, COM CAIXA TERMOPLASTICA, COM FUSIVEL DE 25 A, PARA MOTOR COM POTENCIA DE 7,5 CV E TENSAO DE 380 V	UN	1	R\$ 652,18	R\$ 652,18
5.3.8.1.11	Próprio	TAMPA PARA CONDULETE, EM PVC, PARA 1 INTERRUPTOR	UN	1	R\$ 10,71	R\$ 10,71
5.3.8.1.12	SINAPI	RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	M	70	R\$ 40,05	R\$ 2.803,50
5.3.8.1.13	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	M	70	R\$ 14,49	R\$ 1.014,30
5.3.8.1.14	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	m³	56	R\$ 84,13	R\$ 4.711,28
5.3.8.1.15	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	53,2	R\$ 51,00	R\$ 2.713,20
5.3.8.2		CABOS E CONDUTORES				R\$ 216.357,10
5.3.8.2.1	SINAPI	CABO (COR AMARELA) DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	3300	R\$ 4,87	R\$ 16.071,00
5.3.8.2.2	SINAPI	CABO (COR VERMELHA) DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1200	R\$ 4,87	R\$ 5.844,00
5.3.8.2.3	SINAPI	CABO (COR BRANCA) DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	800	R\$ 4,87	R\$ 3.896,00

5.3.8.2.4	SINAPI	CABO(COR PRETA) DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	700	R\$ 4,87	R\$ 3.409,00
5.3.8.2.5	SINAPI	CABO (COR AZUL) DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	4000	R\$ 4,87	R\$ 19.480,00
5.3.8.2.6	SINAPI	CABO (COR VERDE/VERDE AMARELO)DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2800	R\$ 4,87	R\$ 13.636,00
5.3.8.2.7	SINAPI	CABO (COR VERMELHA) DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	300	R\$ 7,98	R\$ 2.394,00
5.3.8.2.8	SINAPI	CABO (COR BRANCA) DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	300	R\$ 7,98	R\$ 2.394,00
5.3.8.2.9	SINAPI	CABO (COR PRETA) DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	400	R\$ 7,98	R\$ 3.192,00
5.3.8.2.10	SINAPI	CABO (COR AZUL) DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	800	R\$ 7,98	R\$ 6.384,00
5.3.8.2.11	SINAPI	CABO (COR VERDE) DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	600	R\$ 7,98	R\$ 4.788,00
5.3.8.2.12	SINAPI	CABO (COR PRETA) DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	200	R\$ 10,97	R\$ 2.194,00
5.3.8.2.13	SINAPI	CABO (COR BRANCA) DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	200	R\$ 10,97	R\$ 2.194,00
5.3.8.2.14	SINAPI	CABO (COR VERMELHA) DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	200	R\$ 10,97	R\$ 2.194,00
5.3.8.2.15	SINAPI	CABO (COR VERDE) DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	100	R\$ 10,97	R\$ 1.097,00
5.3.8.2.16	SINAPI	CABO (COR VERDE) DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	130	R\$ 29,49	R\$ 3.833,70
5.3.8.2.17	SINAPI	CABO (COR PRETA) DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	390	R\$ 45,60	R\$ 17.784,00
5.3.8.2.18	SINAPI	CABO (COR AZUL) DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	130	R\$ 45,60	R\$ 5.928,00
5.3.8.2.19	SINAPI	CABO (COR VERDE) DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	120	R\$ 45,60	R\$ 5.472,00
5.3.8.2.20	SINAPI	CABO (COR PRETA) DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	360	R\$ 64,05	R\$ 23.058,00

5.3.8.2.21	SINAPI	CABO (COR AZUL) DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	120	R\$ 64,05	R\$ 7.686,00
5.3.8.2.22	SINAPI	CABO (COR VERDE) DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	120	R\$ 64,05	R\$ 7.686,00
5.3.8.2.23	SINAPI	CABO (COR PRETA) DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	360	R\$ 116,13	R\$ 41.806,80
5.3.8.2.24	SINAPI	CABO (COR AZUL) DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	120	R\$ 116,13	R\$ 13.935,60
5.3.8.3		QUADROS ELÉTRICOS				R\$ 13.675,65
5.3.8.3.1	Próprio	QTN-PP.01 N0 SERVIÇO - PAINEL DE EMBUTIR, PARA EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS, COM LATERAIS EM CHAPA DE AÇO DE 1,2 A 1,5 MM DE ESPESSURA. PINTURA ELETROSTÁTICA EM PÓ POLIÉSTER CINZA (RAL 7032). PORTA EM CHAPA DE AÇO DE 1,2 A 1,9 MM DE ESPESSURA. PINTURA ELETROSTÁTICA EM PÓ POLIÉSTER CINZA (RAL 7032) COM ABERTURA ESQUERDA/DIREITA DE 130° PERFIS VERTICAIS PERFURADOS, COM FECHO RÁPIDO COM MIOLO UNIVERSAL, GRAU DE PROTEÇÃO IP41. DIMENSÕES, BARRAMENTOS, EQUIPAMENTOS, CONFORME DETALHE E QUADRO DE CARGA DA PLANTA IT02B.	UN	1	R\$ 8.020,21	R\$ 8.020,21
5.3.8.3.2	Próprio	QTS-PP.01 N0 SERVIÇO - PAINEL DE EMBUTIR, PARA EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS, COM LATERAIS EM CHAPA DE AÇO DE 1,2 A 1,5 MM DE ESPESSURA. PINTURA ELETROSTÁTICA EM PÓ POLIÉSTER CINZA (RAL 7032). PORTA EM CHAPA DE AÇO DE 1,2 A 1,9 MM DE ESPESSURA. PINTURA ELETROSTÁTICA EM PÓ POLIÉSTER CINZA (RAL 7032) COM ABERTURA ESQUERDA/DIREITA DE 130° PERFIS VERTICAIS PERFURADOS, COM FECHO RÁPIDO COM MIOLO UNIVERSAL, GRAU DE PROTEÇÃO IP41. DIMENSÕES, BARRAMENTOS, EQUIPAMENTOS, CONFORME DETALHE E QUADRO DE CARGA DA PLANTA IT02B.	UN	1	R\$ 3.316,10	R\$ 3.316,10
5.3.8.3.3	Próprio	QFN-COZ.N00 SERVIÇO - PAINEL DE EMBUTIR, PARA EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS, COM LATERAIS EM CHAPA DE AÇO DE 1,2 A 1,5 MM DE ESPESSURA. PINTURA ELETROSTÁTICA EM PÓ POLIÉSTER CINZA (RAL 7032). PORTA EM CHAPA DE AÇO DE 1,2 A 1,9 MM DE ESPESSURA. PINTURA ELETROSTÁTICA EM PÓ POLIÉSTER CINZA (RAL 7032) COM ABERTURA ESQUERDA/DIREITA DE 130° PERFIS VERTICAIS PERFURADOS, COM FECHO RÁPIDO COM MIOLO UNIVERSAL, GRAU DE PROTEÇÃO IP41. DIMENSÕES, BARRAMENTOS, EQUIPAMENTOS, CONFORME DETALHE E QUADRO DE CARGA DA PLANTA IT04B..	UN	1	R\$ 2.339,34	R\$ 2.339,34
5.3.8.4		LUMINÁRIAS				R\$ 6.467,91
5.3.8.4.1	Próprio	RECUPERAÇÃO DE LUMINÁRIA MODELO CTRS	UN	279	R\$ 22,70	R\$ 6.333,30
5.3.8.4.2	Próprio	FORNECIMENTO DE LUMINÁRIA COM LAMPADAS 2x9W MODELO CTRS EM CHAPA GALVANIZADA #18 PRÉ-PINTADO EM BRANCO	UN	1	R\$ 134,61	R\$ 134,61

5.3.8.5		ELETROCALHAS, ELETRODUTOS E CAIXAS				R\$ 32.358,32
5.3.8.5.1	Próprio	ELETROCALHA GERAL PARA ELÉTRICA, DA CIRCULAÇÃO, LISA SEM TAMPA (50X100X50)MM PINTURA DE ACABAMENTO BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M	77	R\$ 65,01	R\$ 5.005,77
5.3.8.5.2	Próprio	ELETROCALHA GERAL PARA VOZ E DADOS, DA CIRCULAÇÃO, LISA SEM TAMPA (50X100X50)MM COM DIVISÕES P/ 2 SEPTOSPINTURA DE ACABAMENTO BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M	82	R\$ 81,29	R\$ 6.665,78
5.3.8.5.3	Próprio	ELETROCALHA SOB MESA, COM 18 FUROS EM LINHA PARA TOMADAS ELÉTRICAS TIPO PAINEL100X50X6000MM	UN	1	R\$ 390,72	R\$ 390,72
5.3.8.5.4	Próprio	ELETROCALHA SOB MESA, COM 32 FUROS EM LINHA PARA TOMADAS ELÉTRICAS TIPO PAINEL E EM PARALELO 16 FUROS PARA TOMADAS DE INFORMÁTICA (RJ-45)100X50X5970MM	UN	6	R\$ 388,76	R\$ 2.332,56
5.3.8.5.5	Próprio	ELETROCALHA VERTICAL SOBRE ESQUADRIA DE VIDRO, 2X(75X50X2950MM) COM INSPEÇÃO 2X(4"X2") A 30CM DO PISO, INSTALAÇÃO NO ACESSO PRINCIPAL	UN	8	R\$ 222,03	R\$ 1.776,24
5.3.8.5.6	Próprio	ELETROCALHA VERTICAL PARA DESCIDA DE CABOS DE VOZ E DADOS AO RACK, 200X50X2400MM COM TAMPA	UN	1	R\$ 468,24	R\$ 468,24
5.3.8.5.7	Próprio	ELETROCALHA VERTICAL PARA DESCIDA DE CABOS ELÉTRICOS AO QUADRO, 200X50X500MM COM TAMPA	UN	1	R\$ 195,12	R\$ 195,12
5.3.8.5.8	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	2	R\$ 7,70	R\$ 15,40
5.3.8.5.9	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2	R\$ 15,16	R\$ 30,32
5.3.8.5.10	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	6	R\$ 8,20	R\$ 49,20
5.3.8.5.11	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	400	R\$ 10,44	R\$ 4.176,00
5.3.8.5.12	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	M	381	R\$ 23,55	R\$ 8.972,55
5.3.8.5.13	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	138	R\$ 15,90	R\$ 2.194,20
5.3.8.5.14	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1	R\$ 20,00	R\$ 20,00
5.3.8.5.15	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4	UN	2	R\$ 33,11	R\$ 66,22
5.3.9		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIO				R\$ 234.161,31
5.3.9.1		INSTALAÇÕES HIDRAULICAS				R\$ 9.465,97
5.3.9.1.1	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	60	R\$ 8,94	R\$ 536,40

5.3.9.1.2	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	150	R\$ 10,87	R\$ 1.630,50
5.3.9.1.3	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	50	R\$ 18,11	R\$ 905,50
5.3.9.1.4	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	40	R\$ 17,24	R\$ 689,60
5.3.9.1.5	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2015	UN	2	R\$ 10,38	R\$ 20,76
5.3.9.1.6	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	23	R\$ 7,13	R\$ 163,99
5.3.9.1.7	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	10	R\$ 7,83	R\$ 78,30
5.3.9.1.8	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2	R\$ 12,97	R\$ 25,94
5.3.9.1.9	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	43	R\$ 5,67	R\$ 243,81
5.3.9.1.10	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	13	R\$ 6,85	R\$ 89,05
5.3.9.1.11	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	11	R\$ 9,96	R\$ 109,56
5.3.9.1.12	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	13	R\$ 6,11	R\$ 79,43
5.3.9.1.13	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	10	R\$ 6,18	R\$ 61,80
5.3.9.1.14	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2	R\$ 16,45	R\$ 32,90
5.3.9.1.15	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	22	R\$ 16,73	R\$ 368,06
5.3.9.1.16	SINAPI	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2	R\$ 8,88	R\$ 17,76
5.3.9.1.17	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2	R\$ 9,75	R\$ 19,50
5.3.9.1.18	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1	R\$ 22,13	R\$ 22,13
5.3.9.1.19	SINAPI	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	19	R\$ 10,06	R\$ 191,14

5.3.9.1.20	SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2	R\$ 41,36	R\$ 82,72
5.3.9.1.21	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	41	R\$ 19,83	R\$ 813,03
5.3.9.1.22	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	45	R\$ 12,23	R\$ 550,35
5.3.9.1.23	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	9	R\$ 17,64	R\$ 158,76
5.3.9.1.24	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2	R\$ 21,83	R\$ 43,66
5.3.9.1.25	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1	R\$ 15,80	R\$ 15,80
5.3.9.1.26	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3	R\$ 9,73	R\$ 29,19
5.3.9.1.27	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	7	R\$ 15,16	R\$ 106,12
5.3.9.1.28	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1	R\$ 20,59	R\$ 20,59
5.3.9.1.29	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	24	R\$ 4,59	R\$ 110,16
5.3.9.1.30	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	6	R\$ 5,46	R\$ 32,76
5.3.9.1.31	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	6	R\$ 7,63	R\$ 45,78
5.3.9.1.32	Próprio	PLUG/BUJAO PVC ROSCA DIAM. 1/2"	UN	50	R\$ 5,51	R\$ 275,50
5.3.9.1.33	Próprio	PLUG/BUJAO PVC ROSCA DIAM. 3/4"	UN	12	R\$ 5,86	R\$ 70,32
5.3.9.1.34	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2	R\$ 24,79	R\$ 49,58
5.3.9.1.35	Próprio	REGISTRO DE GAVETA 3/4" LINHA TARGA	UN	10	R\$ 147,89	R\$ 1.478,90
5.3.9.1.36	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2	R\$ 148,31	R\$ 296,62
5.3.9.2		LOUÇAS E ACESSORIOS				R\$ 153.223,18
5.3.9.2.1	Próprio	BACIA COM CAIXA ACOPLADA DUAL FLUX DECA LINHA VOGUE PLUS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	14	R\$ 2.362,54	R\$ 33.075,56

5.3.9.2.2	Próprio	MICTORIO COM SIFAO INTEGRADO BRANCO COM METAIS DECA	UN	6	R\$ 798,94	R\$ 4.793,64
5.3.9.2.3	Próprio	CUBA DE SOBREPOR OVAL L.680.17 DECA NA COR BRANCO OU EQUIVALENTE TÉCNICO COM VÁLVULA CROMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	15	R\$ 476,98	R\$ 7.154,70
5.3.9.2.4	Próprio	TORNEIRA PARA LAVATÓRIO DE MESA FECHAMENTO AUTOMÁTICO DECAMATIC LINK 1172.C.LNK ACABAMENTO CROMADO, OU EQUIVALENTE TÉCNICO	un	16	R\$ 509,63	R\$ 8.154,08
5.3.9.2.5	SINAPI	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	14	R\$ 89,33	R\$ 1.250,62
5.3.9.2.6	Próprio	DUCHA HIGIENICA COM DERIVACAO E GATILHO BRANCO TARGA - DECA	UN	15	R\$ 636,44	R\$ 9.546,60
5.3.9.2.7	Próprio	ACABAMENTO DE REGISTRO DE PRESSAO LINHA 4900 TARGA DECA	UN	14	R\$ 148,52	R\$ 2.079,28
5.3.9.2.8	Próprio	REGISTRO DE GAVETA 3/4"" LINHA TARGA	UN	10	R\$ 147,89	R\$ 1.478,90
5.3.9.2.9	Próprio	CABIDE FLEX CROMADO 2060.C.FLX DECA	UN	7	R\$ 93,76	R\$ 656,32
5.3.9.2.10	Próprio	TORNEIRA SERVICO DECA 1/2"" CROMADA LISA COM ADAPTADOR PARA MANGUEIRA	UN	8	R\$ 76,28	R\$ 610,24
5.3.9.2.11	Próprio	VÁLVULA PARA MICTÓRIO COM SENSOR DE AUSÊNCIA	UN	6	R\$ 630,39	R\$ 3.782,34
5.3.9.2.12	SINAPI	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	14	R\$ 156,77	R\$ 2.194,78
5.3.9.2.13	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	13	R\$ 42,41	R\$ 551,33
5.3.9.2.14	SINAPI	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	11	R\$ 118,40	R\$ 1.302,40
5.3.9.2.15	Próprio	BANCADA EM GRANITO BRANCO COTTON ESPESSURA 2,0CM, CONFORME DETALHE.	M²	11,85	R\$ 1.274,97	R\$ 15.108,39
5.3.9.2.16	Próprio	DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHAS, PLÁSTICO ABS, COR BRANCO REF. NOBRE CITY 32777, JOFEL, EXACCTA OU SIMILAR	UN	11	R\$ 51,11	R\$ 562,21
5.3.9.2.17	Próprio	DISPENSADOR PARA SABÃO LÍQUIDO DECAMATIC 2015.C ACABAMENTO CROMADO, OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	16	R\$ 257,69	R\$ 4.123,04
5.3.9.2.18	Próprio	DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO INTER FOLHADO DO TIPO CAI-CAI EM PLÁSTICO ABS, COR BRANCO, REF. NOBRE CITY 32776, JOFEL, EXACCTA OU SIMILAR	UN	15	R\$ 61,03	R\$ 915,45
5.3.9.2.19	Próprio	ASSENTO PARA BACIA SANITÁRIA EM POLIÉSTER PARA LINHA VOGUE PLUS, NUEVA DECA, OU EQUIVALENTE TÉCNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	15	R\$ 235,88	R\$ 3.538,20
5.3.9.2.20	Próprio	FILETE DE GRANITO BRANCO COTTON 624x60MM E=30MM	UN	9	R\$ 60,28	R\$ 542,52
5.3.9.2.21	Próprio	PRATELEIRA EM GRANITO BRANCO COTTON ESPESSURA 2,0CM, CONFORME DETALHE.	M	16,53	R\$ 279,56	R\$ 4.621,12
5.3.9.2.22	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL DE 40CM EM METAL CROMADO, COM TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	R\$ 706,47	R\$ 1.412,94
5.3.9.2.23	Próprio	BANCADA AÇO INOX 2 CUBAS (2,00)m C/VÁLVULA E SIFÃO	UN	2	R\$ 2.873,79	R\$ 5.747,58

5.3.9.2.24	Próprio	BANCADA AÇO INOX 1 CUBA (1,20)m C/VÁLVULA E SIFÃO	UN	2	R\$ 1.653,14	R\$ 3.306,28
5.3.9.2.25	Próprio	BANCADA AÇO INOX 1 CUBA (1,60)m C/VÁLVULA E SIFÃO	UN	1	R\$ 2.084,24	R\$ 2.084,24
5.3.9.2.26	Próprio	BANCADA AÇO INOX 1 CUBA (1,80)m C/VÁLVULA E SIFÃO	UN	4	R\$ 2.298,99	R\$ 9.195,96
5.3.9.2.27	Próprio	SABONETEIRA DE PAREDE DECA 2010 C FLEX., INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	14	R\$ 193,27	R\$ 2.705,78
5.3.9.2.28	Próprio	ESPELHO PLANO CRISTAL DE 4MM COM ACABAMENTO BISOTADO JATEADO 1 CM, COM COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COLADO	M²	12,3	R\$ 830,25	R\$ 10.212,07
5.3.9.2.29	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	10	R\$ 92,19	R\$ 921,90
5.3.9.2.30	Próprio	CUBA DE SEMI-ENCAIXE DECA L830.17 OU EQUIVALENTE TÉCNICO COM VÁLVULA CROMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1	R\$ 1.135,58	R\$ 1.135,58
5.3.9.2.31	Próprio	BACIA COM CAIXA ACOPLADA DUAL FLUX DECA LINHA VOGUE PLUS CONFORTE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1	R\$ 3.135,59	R\$ 3.135,59
5.3.9.2.32	Próprio	BANCADA AÇO INOX 1 CUBA (1,95)m C/VÁLVULA E SIFÃO	UN	3	R\$ 2.441,18	R\$ 7.323,54
5.3.9.3		INSTALAÇÕES SANITÁRIAS				R\$ 71.472,16
5.3.9.3.1	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	47	R\$ 21,84	R\$ 1.026,48
5.3.9.3.2	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	85	R\$ 32,35	R\$ 2.749,75
5.3.9.3.3	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	95	R\$ 49,22	R\$ 4.675,90
5.3.9.3.4	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	105	R\$ 63,19	R\$ 6.634,95
5.3.9.3.5	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	52	R\$ 64,97	R\$ 3.378,44
5.3.9.3.6	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	23	R\$ 11,09	R\$ 255,07
5.3.9.3.7	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	5	R\$ 38,48	R\$ 192,40
5.3.9.3.8	Próprio	PORTA GRELHA + GRELHA INOX 100mm	UN	2	R\$ 88,28	R\$ 176,56
5.3.9.3.9	Próprio	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO	UN	12	R\$ 26,97	R\$ 323,64
5.3.9.3.10	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	18	R\$ 77,83	R\$ 1.400,94

5.3.9.3.11	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	14	R\$ 50,54	R\$ 707,56
5.3.9.3.12	Próprio	CURVA LONGA 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN	13	R\$ 19,19	R\$ 249,47
5.3.9.3.13	Próprio	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO	UN	1	R\$ 23,53	R\$ 23,53
5.3.9.3.14	Próprio	CURVA LONGA 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN	24	R\$ 46,48	R\$ 1.115,52
5.3.9.3.15	SINAPI	CURVA PVC LONGA 45° ESGOTO 100MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	5	R\$ 63,14	R\$ 315,70
5.3.9.3.16	SINAPI	CURVA PVC CURTA 90° ESGOTO 100MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	17	R\$ 39,11	R\$ 664,87
5.3.9.3.17	SINAPI	CURVA PVC LONGA 90° ESGOTO 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	12	R\$ 19,89	R\$ 238,68
5.3.9.3.18	SINAPI	CURVA PVC LONGA 90° ESGOTO 100MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3	R\$ 64,94	R\$ 194,82
5.3.9.3.19	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1	R\$ 21,86	R\$ 21,86
5.3.9.3.20	Próprio	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO.	UN	4	R\$ 28,29	R\$ 113,16
5.3.9.3.21	Próprio	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO.	UN	10	R\$ 29,72	R\$ 297,20
5.3.9.3.22	Próprio	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, 50 X 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	7	R\$ 8,58	R\$ 60,06
5.3.9.3.23	SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	1	R\$ 15,99	R\$ 15,99
5.3.9.3.24	Próprio	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	UN	14	R\$ 11,48	R\$ 160,72
5.3.9.3.25	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, COM GRELHA INOX, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	11	R\$ 69,37	R\$ 763,07
5.3.9.3.26	Próprio	RALO SIFONADO, DN 100 X 40 MM, COM GRELHA INOX, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO	UN	11	R\$ 40,79	R\$ 448,69
5.3.9.3.27	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 50 MM X 1 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	15	R\$ 66,53	R\$ 997,95
5.3.9.3.28	Próprio	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 150 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN	3	R\$ 76,02	R\$ 228,06
5.3.9.3.29	Próprio	PROLONGAMENTO PVC PARA CAIXA SIFONADA, 150 MM X 200 MM (NBR 5688)	UN	7	R\$ 16,36	R\$ 114,52

5.3.9.3.30	SINAPI	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_05/2018	UN	2	R\$ 465,65	R\$ 931,30
5.3.9.3.31	Próprio	CAIXA DE INSPECAO EM ANEL DE CONCRETO PRE MOLDADO, COM 1M DE ALTURA MEDIA. ANEIS COM ESP=50MM, DIAM.=800MM. TAMPAO E ESCAVACAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2	R\$ 1.304,42	R\$ 2.608,84
5.3.9.3.32	Próprio	CAIXA DE INSPECAO EM ANEL DE CONCRETO PRE MOLDADO, COM 850MM DE ALTURA . ANEIS COM ESP=50MM, DIAM.=600MM. TAMPAO E ESCAVACAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	5	R\$ 1.105,89	R\$ 5.529,45
5.3.9.3.33	Próprio	CAIXA EM ALVENARIA E CONCRETO 20X20X20CM COM GRELHA	UN	18	R\$ 963,21	R\$ 17.337,78
5.3.9.3.34	Próprio	CAIXA DE GORDURA 0,73M³ EM ALVENARIA	UN	1	R\$ 3.906,95	R\$ 3.906,95
5.3.9.3.35	Próprio	LIMPEZA DE INSTALAÇÕES COM JATO DE ALTA PRESSÃO.	M	50	R\$ 7,61	R\$ 380,50
5.3.9.3.36	SINAPI	LUVA COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	15	R\$ 37,39	R\$ 560,85
5.3.9.3.37	Próprio	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 250 X 230 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN	1	R\$ 113,90	R\$ 113,90
5.3.9.3.38	Próprio	CAIXA SIFONADA GORDURA , PVC, DN 250 X 230 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN	1	R\$ 145,51	R\$ 145,51
5.3.9.3.39	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	m³	74,24	R\$ 84,13	R\$ 6.245,81
5.3.9.3.40	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	60,32	R\$ 51,00	R\$ 3.076,32
5.3.9.3.41	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019	m³	13,92	R\$ 163,87	R\$ 2.281,07
5.3.9.3.42	Próprio	CARGA MANUAL DE ENTULHOS EM CAMINHÃO BASCULANTE 10M³	M³	13,92	R\$ 29,27	R\$ 407,43
5.3.9.3.43	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	208,8	R\$ 1,92	R\$ 400,89
5.3.10		INSTALAÇÕES DE LOGICA				R\$ 177.608,17
5.3.10.1	Próprio	RACK PISO 44U 1200MM 19 PRETO PORTA FRONTAL COM VISOR DE AC	UN	2	R\$ 2.251,71	R\$ 4.503,42
5.3.10.2	Próprio	REGUA 19"" COM 12 TOMADAS 2P+T	UN	2	R\$ 107,11	R\$ 214,22
5.3.10.3	Próprio	CAIXA DIO 19 POLEGADAS 2U 48 FIBRAS SIMPLEX OU DUPLEX	UN	2	R\$ 632,62	R\$ 1.265,24
5.3.10.4	Próprio	SWITCH WIRED TP - LINK GIGABIT 24 PORTAS TL - SG1024D.	UN	18	R\$ 867,69	R\$ 15.618,42
5.3.10.5	SINAPI	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2018	UN	20	R\$ 761,43	R\$ 15.228,60
5.3.10.6	Próprio	ORGANIZADOR DE 1 U	UN	36	R\$ 237,23	R\$ 8.540,28
5.3.10.7	Próprio	CABO DE FIBRA OTICA MONOMODO 12 FIBRAS	M	1690	R\$ 14,62	R\$ 24.707,80
5.3.10.8	Próprio	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6A UTP GIGALANB GREEN 4P LSZH IEC, CAPAZES DE TRANSMITIR DADOS A UMA TAXA MÍNIMA DE 1GBPS (BANDA DE 250MHZ). FURUKAWA ou	M	2700	R\$ 7,83	R\$ 21.141,00

		EQUIVALENTE TECNICO				
5.3.10.9	Próprio	PATCH CORDS RJ45 CAT 6A 4 PARES 2,0M	UN	200	R\$ 140,53	R\$ 28.106,00
5.3.10.10	Próprio	FUSÃO DE FIBRA MONOMODO	UND	48	R\$ 61,44	R\$ 2.949,12
5.3.10.11	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	120	R\$ 10,44	R\$ 1.252,80
5.3.10.12	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	170	R\$ 14,80	R\$ 2.516,00
5.3.10.13	Próprio	ELETRODUTO FLEXIVEL KANALEX 3"	M	34	R\$ 50,86	R\$ 1.729,24
5.3.10.14	Próprio	ELETRODUTO FLEXIVEL KANALEX 4"	M	110	R\$ 133,27	R\$ 14.659,70
5.3.10.15	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	35	R\$ 15,90	R\$ 556,50
5.3.10.16	Próprio	TOMADA RJ45 CAT 6A E PLACA 4X2 BRANCA	UN	35	R\$ 164,49	R\$ 5.757,15
5.3.10.17	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM DE EMBUTIR, 600X600X12M, COM LATERAIS EM CHAPA DE AÇO DE 1,2 A 1,5 MM DE ESPESSURA. PINTURA ELETROSTÁTICA EM PÓ POLIÉSTER CINZA (RAL 7032). PORTA EM CHAPA DE AÇO DE 1,2 A 1,9 MM DE ESPESSURA. PINTURA ELETROSTÁTICA EM PÓ POLIÉSTER CINZA (RAL 7032) COM ABERTURA ESQUERDA/DIREITA DE 130° PERFIS VERTICAIS PERFURADOS, COM FECHO RÁPIDO COM MIOLO UNIVERSAL, GRAU DE PROTEÇÃO IP41.	UN	1	R\$ 338,00	R\$ 338,00
5.3.10.18	Próprio	CAIXA R1 60X35X50CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	UN	1	R\$ 195,90	R\$ 195,90
5.3.10.19	Próprio	CAIXA R2 107X52X50CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	UN	8	R\$ 317,85	R\$ 2.542,80
5.3.10.20	Próprio	ELETRODUTO GALVANIZADO NBR 5597 100mm 4"	M	40	R\$ 237,95	R\$ 9.518,00
5.3.10.21	Próprio	CURVA 90 GALVANIZADA 4"	UN	20	R\$ 148,48	R\$ 2.969,60
5.3.10.22	Próprio	LUVA PARA ELETRODUTO, ROSCÁVEL, DN 100 MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	40	R\$ 43,15	R\$ 1.726,00
5.3.10.23	Próprio	CERTIFICAÇÃO DE REDE	UND	35	R\$ 35,63	R\$ 1.247,05
5.3.10.25	SINAPI	RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	M	15	R\$ 40,05	R\$ 600,75
5.3.10.26	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	M	15	R\$ 14,49	R\$ 217,35
5.3.10.27	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	m³	9	R\$ 84,13	R\$ 757,17
5.3.10.28	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	8,1	R\$ 51,00	R\$ 413,10
5.3.10.29	Próprio	ELETROCALHA LISA TIPO ""U"" 300X100 CHAPA 20 SEM TAMPA	M	6	R\$ 78,92	R\$ 473,52

5.3.10.30	Próprio	BUCHA / ARRUELA ALUMINIO 4" PARA ELETRODUTO	CJ	40	R\$ 21,86	R\$ 874,40
5.3.10.31	Próprio	CERTIFICAÇÃO DE REDE	UND	72	R\$ 35,63	R\$ 2.565,36
5.3.10.32	Próprio	FUSÃO DE FIBRA MONOMODO	UND	72	R\$ 61,44	R\$ 4.423,68
5.3.11		PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO				R\$ 43.532,87
5.3.11.1		EXTINTORES				R\$ 3.145,41
5.3.11.1.1	Próprio	EXTINTOR DE PÓ QUÍMICO ABC, CAPACIDADE 8 KG, ALCANCE MÉDIO DO JATO 5M , TEMPO DE DESCARGA 12S, NBR9443, 9444, 10721 (COM TRIPE E SINALIZAÇÃO DE PISO)	UN	9	R\$ 349,49	R\$ 3.145,41
5.3.11.2		SINALIZAÇÃO				R\$ 1.226,23
5.3.11.2.1	Próprio	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA EM PVC EXPANDIDO BRANCO,DE 2MM DE ESPESSURA COM SÍMBOLO EM FORMATO QUADRADO,COM APLICAÇÃO EM VINIL ,FUNDO NA COR VERMELHO COM PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE.DIMENSÕES: L = 20x20CM - EQUIPAMENTOS	UN	12	R\$ 27,83	R\$ 333,96
5.3.11.2.2	Próprio	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE ALERTA EM PVC EXPANDIDO BRANCO,DE 2MM DE ESPESSURA COM SÍMBOLO EM FORMATO TRIANGULAR,COM APLICAÇÃO EM VINIL ,FUNDO NA COR AMARELA COM PICTOGRAMA E FAIXA PRETA - DIMENSÕES: BASE 30 CM.	UN	4	R\$ 42,79	R\$ 171,16
5.3.11.2.3	Próprio	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE CIRCULAR, *20 CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (COD P4) PROIBIDO USAR O ELEVADOR EM CASO DE INCENDIO	UN	1	R\$ 27,83	R\$ 27,83
5.3.11.2.4	Próprio	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA EM PVC EXPANDIDO BRANCO,DE 2MM DE ESPESSURA COM SÍMBOLO EM FORMATO RETANGULAR,COM APLICAÇÃO EM VINIL ,FUNDO NA COR VERMELHO COM PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE. DIMENSÕES: L = 26X13CM	UN	28	R\$ 24,76	R\$ 693,28
5.3.11.3		DETECÇÃO E ALARME				R\$ 32.504,56
5.3.11.3.1	Próprio	DETECTOR (SENSOR)DE FUMACA COM BASE ENDERECAVEL	UN	40	R\$ 315,76	R\$ 12.630,40
5.3.11.3.2	Próprio	ACIONADOR MANUAL ENDERECAVEL	UN	3	R\$ 291,56	R\$ 874,68
5.3.11.3.3	Próprio	SIRENE AUDIO VISUAL ALARME DE INCENDIO	UN	3	R\$ 250,30	R\$ 750,90
5.3.11.3.4	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4	UN	40	R\$ 33,11	R\$ 1.324,40
5.3.11.3.5	SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4''), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	248	R\$ 17,80	R\$ 4.414,40
5.3.11.3.6	Próprio	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 2 X 1,5 MM2, 450/750V	M	744	R\$ 12,07	R\$ 8.980,08
5.3.11.3.7	Próprio	BALANCIM 3/8" COM PARAFUSO PARA PERFILADO	UN	40	R\$ 49,56	R\$ 1.982,40
5.3.11.3.8	Próprio	CONECTOR UNIDUT METÁLICO PARA 3/4"	UN	40	R\$ 6,38	R\$ 255,20
5.3.11.3.9	Próprio	ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO "D" de 3/4"	UN	90	R\$ 7,93	R\$ 713,70

5.3.11.3.10	Próprio	TAMPA PARA CONDULETE 3/4"METÁLICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	40	R\$ 14,46	R\$ 578,40
5.3.11.4		HIDRANTES				R\$ 6.656,67
5.3.11.4.1	SINAPI	CAIXA DE INCÊNDIO 60X90X17CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3	R\$ 373,81	R\$ 1.121,43
5.3.11.4.2	SINAPI	CONJUNTO DE MANGUEIRA PARA COMBATE A INCENDIO EM FIBRA DE POLIESTER PURA, COM 1.1/2", REVESTIDA INTERNAMENTE, COM 2 LANCES DE 15M CADA	UN	3	R\$ 723,02	R\$ 2.169,06
5.3.11.4.3	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	9	R\$ 133,18	R\$ 1.198,62
5.3.11.4.4	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6	R\$ 124,67	R\$ 748,02
5.3.11.4.5	SINAPI	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6	R\$ 85,92	R\$ 515,52
5.3.11.4.6	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESGUICHO JATO REGULÁVEL, TIPO ELKART, ENGATE RÁPIDO 1 1/2"	UN	3	R\$ 212,26	R\$ 636,78
5.3.11.4.7	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2 1/2" X 1 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3	R\$ 89,08	R\$ 267,24
5.3.12		MURO ATHOS - DIVISA TRE E BANCO CENTRAL				R\$ 8.171,08
5.3.12.1	Próprio	RECUPERAÇÃO DAS PLACAS DE ARGAMASSA ARMADA PRÉ-MOLDADA	M²	37,14	R\$ 45,01	R\$ 1.671,67
5.3.12.2	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	m²	37,14	R\$ 28,59	R\$ 1.061,83
5.3.12.3	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	371,42	R\$ 14,64	R\$ 5.437,58
5.3.13		PORTOES DE SERVIÇOS				R\$ 1.563,60
5.3.13.1	Próprio	RECUPERAÇÃO DE ESQUADRIA METÁLICA COM PINTURA MECANICA DE ACABAMENTO	m²	24	R\$ 65,15	R\$ 1.563,60
5.3.14		ACESSO AO BLOCO DE SERVIÇO				R\$ 25.318,86
5.3.14.1	Próprio	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE RUFO PARA ACESSO BL SERVIÇO EM ALUMINIO 1,5MM- PRE-PINTADO	M	9,46	R\$ 44,32	R\$ 419,26
5.3.14.2	Próprio	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE LAMELA TIPO1 PARA ACESSO BL SERVIÇO EM ALUMINIO 1,5MM- PRE-PINTADO	M	11	R\$ 107,87	R\$ 1.186,57
5.3.14.3	Próprio	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE LAMELA TIPO 2 PARA ACESSO BL SERVIÇO EM ALUMINIO 1,5MM- PRE-PINTADO	M	11	R\$ 40,00	R\$ 440,00
5.3.14.4	Próprio	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE LAMELA TIPO 3 PARA ACESSO BL SERVIÇO EM ALUMINIO 1,5MM- PRE-PINTADO	M	858	R\$ 26,09	R\$ 22.385,22
5.3.14.5	Próprio	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ARREMATE TIPO1 PARA ACESSO BL SERVIÇO EM ALUMINIO 1,5MM- PRE-PINTADO	M	11	R\$ 41,74	R\$ 459,14
5.3.14.6	Próprio	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ARREMATE TIPO 2 PARA ACESSO BL SERVIÇO EM ALUMINIO 1,5MM- PRE-PINTADO	M	11	R\$ 24,03	R\$ 264,33

5.3.14.7	Próprio	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ARREMATE TIPO 3 PARA ACESSO BL SERVIÇO EM ALUMINIO 1,5MM- PRE-PINTADO	M	11	R\$ 14,94	R\$ 164,34
5.3.15		MOBILIÁRIO RESTAURANTE E COZINHA				R\$ 133.414,38
5.3.15.1	Próprio	BANCADA DE PISO INOX LISA 1800X550MM, COM DUAS PORTAS E PRATELEIRAS REGULÁVEIS, GAVETEIRO COM 4 GAVETAS, COM RESPALDO 100MM, ALTURA 900MM.	UN	2	R\$ 3.227,84	R\$ 6.455,68
5.3.15.2	Próprio	PRATELEIRA INOX LISA 1800X300, COM SUPORTE INOX, ALTURA DE FIXAÇÃO 1600MM	UN	4	R\$ 423,65	R\$ 1.694,60
5.3.15.3	Próprio	ESTANTE INOX 1000X500MM, H=2000MM E PRATELEIRA LISA REGULÁVEIS	UN	3	R\$ 1.503,36	R\$ 4.510,08
5.3.15.4	Próprio	BALCÃO EM "L" PARA RECEPÇÃO, EM MDF REVESTIDO EM FÓRMICA TEXTURIZADA BRANCA, 1700X1600, H=1200MM,E BANCADA COM H=750MM	UN	1	R\$ 2.325,19	R\$ 2.325,19
5.3.15.5	Próprio	MESAS PARA REFEITÓRIO COM BASE EM AÇO INOX TUBULAR DUPLA, TAMPO 1200X700MM, ACABAMENTO LÂMINA NATURAL TONALIZADA, COR ANGELIN, MODELO ARTESIAN MPD 1522	UN	20	R\$ 1.130,89	R\$ 22.617,80
5.3.15.6	Próprio	CADEIRAS COM ESTRUTURA EM AÇO INOX, CONCHA MULTILAMINADO Prensado, COM ACABAMENTO LÂMINA NATURAL TONALIZADA, COR FIGUEIRA BRANCA, MODELO ARTESIAN NOUVEAUX	UN	80	R\$ 387,34	R\$ 30.987,20
5.3.15.7	Próprio	BIFFET INOX, COMPRIMENTO TOTAL 10000MM, COM ÁREA PARA AQUECIMENTO E REFRIGERADO	UN	1	R\$ 15.885,58	R\$ 15.885,58
5.3.15.8	Próprio	BALCÃO VITRINE ESTUFA INOX PARA SALGADOS, COM VISOR, 900X760MM, H=1340MM	UN	1	R\$ 5.101,14	R\$ 5.101,14
5.3.15.9	Próprio	GELADEIRA VERTICAL INOX, 6 PORTAS, 1800X610. H= 1990MM	UN	1	R\$ 6.213,59	R\$ 6.213,59
5.3.15.10	Próprio	FREEZER VERTICAL INOX, 4 PORTAS, 1200X610. H= 1990MM	UN	1	R\$ 4.598,51	R\$ 4.598,51
5.3.15.11	Próprio	ARMÁRIO VERTICAL INOX COM 2 PORTAS, 1000X500MM, H=2000MM, DIVISÓRIA INTERNA E PRATELEIRAS REGULÁVEIS	UN	3	R\$ 4.106,27	R\$ 12.318,81
5.3.15.12	Próprio	ARMÁRIO PARA VESTIÁRIOS 12 PORTAS EM CHAPA GALVANIZADA, PORTAS COM FECHADURA, PINTURA CINZA COM PORTAS AZUIS	UN	10	R\$ 2.070,62	R\$ 20.706,20
5.3.16		ACESSIBILIDADE				R\$ 17.622,42
5.3.16.1	Próprio	PISO TÁTIL ALERTA EM AÇO INOX FIXADO DIRETO NO PISO COM FITA ADESIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	100	R\$ 58,17	R\$ 5.817,00
5.3.16.2	Próprio	SINALIZAÇÃO VISUAL PARA DEGRAUS COM FAIXAS FOTOLUMINESCENTE OU RETROILUMINADA, COM RELEVO ANTIDERRAPANTE NA SUPERFÍCIE, DIMENSÃO 70 X 30 MM, A SER COLADA EM BARRA CHATA DE ALUMINIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	46	R\$ 8,44	R\$ 388,24
5.3.16.3	Próprio	STC (SINALIZAÇÃO TÁTIL PARA CORRIMÃO, FONTE EM BRAILE, EM CHAPA METALICA, NA COR ALUMINIO NATURAL, DIMENSOES 3X10CM)- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2	R\$ 16,28	R\$ 32,56
5.3.16.4		CORRIMÃO E GUARDA CORPO NA ESCADA				R\$ 11.384,62
5.3.16.4.1	Próprio	ESCADA 02: FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CORRIMÃO E GUARDA-CORPO EM AÇO INOX AISI 304, COM ESPESSURA DE 1,5 MM - CONFORME PRANCHA AC 06	M	26	R\$ 433,65	R\$ 11.274,90

5.3.16.4.2	Próprio	REMOÇÃO DE CORRIMÃO E GUARDA CORPO EM TUBOS METÁLICOS	M	26	R\$ 4,22	R\$ 109,72
5.3.17		CLIMATIZAÇÃO				R\$ 568.866,38
5.3.17.1		EQUIPAMENTOS				R\$ 418.361,70
5.3.17.1.1	Próprio	EVAPORADORA PARA SISTEMA VRF DE AR CONDICIONADO TIPO CASSETE, CAPACIDADE DE 2,0 HP – FORNECIMENTO	UND	1	R\$ 5.623,01	R\$ 5.623,01
5.3.17.1.2	Próprio	INSTALAÇÃO - EVAPORADORA PARA SISTEMA VRF DE AR CONDICIONADO TIPO CASSETE, CAPACIDADE DE 2,0 HP	UND	1	R\$ 529,18	R\$ 529,18
5.3.17.1.3	Próprio	UNIDADE EVAPORADORA DO TIPO PISO TETO DE 2,5 HP - 220V / 1PH - CONTROLE SEM FIO E RECEPTOR INCLUSO - FORNECIMENTO	UND	6	R\$ 6.376,42	R\$ 38.258,52
5.3.17.1.4	Próprio	INSTALAÇÃO - UNIDADE EVAPORADORA DO TIPO PISO TETO DE 2,5 HP - 220V / 1PH - CONTROLE SEM FIO E RECEPTOR INCLUSO	UND	6	R\$ 933,93	R\$ 5.603,58
5.3.17.1.5	Próprio	UNIDADE EVAPORADORA DO TIPO PISO TETO DE 3,0 HP - 220V / 1PH - CONTROLE SEM FIO E RECEPTOR INCLUSO - FORNECIMENTO	UND	5	R\$ 6.821,79	R\$ 34.108,95
5.3.17.1.6	Próprio	INSTALAÇÃO - UNIDADE EVAPORADORA DO TIPO PISO TETO DE 3,0 HP - 220V / 1PH - CONTROLE SEM FIO E RECEPTOR INCLUSO	UND	5	R\$ 717,98	R\$ 3.589,90
5.3.17.1.7	Próprio	UNIDADE EVAPORADORA DO TIPO PISO TETO DE 4,0 HP - 220V / 1PH - CONTROLE SEM FIO E RECEPTOR INCLUSO - FORNECIMENTO	UND	7	R\$ 7.271,53	R\$ 50.900,71
5.3.17.1.8	Próprio	INSTALAÇÃO -UNIDADE EVAPORADORA DO TIPO PISO TETO DE 4,0 HP - 220V / 1PH - CONTROLE SEM FIO E RECEPTOR INCLUSO	UND	7	R\$ 933,93	R\$ 6.537,51
5.3.17.1.9	Próprio	UNIDADE EVAPORADORA DO TIPO PISO TETO DE 5,0 HP - 220V / 1PH - CONTROLE SEM FIO E RECEPTOR INCLUSO - FORNECIMENTO	UND	2	R\$ 7.955,59	R\$ 15.911,18
5.3.17.1.10	Próprio	INSTALAÇÃO -UNIDADE EVAPORADORA DO TIPO PISO TETO DE 5,0 HP - 220V / 1PH - CONTROLE SEM FIO E RECEPTOR INCLUSO	UND	2	R\$ 933,93	R\$ 1.867,86
5.3.17.1.11	Próprio	UNIDADE EVAPORADORA DO TIPO PAREDE DE 1,0 HP - 220V / 1PH - FORNECIMENTO	UND	7	R\$ 3.649,52	R\$ 25.546,64
5.3.17.1.12	Próprio	INSTALAÇÃO -UNIDADE EVAPORADORA DO TIPO PAREDE DE 1,0 HP - 220V / 1PH	UND	7	R\$ 598,79	R\$ 4.191,53
5.3.17.1.13	Próprio	UNIDADE EVAPORADORA DO TIPO PAREDE DE 1,5 HP - 220V / 1PH - FORNECIMENTO	UND	3	R\$ 3.780,37	R\$ 11.341,11
5.3.17.1.14	Próprio	INSTALAÇÃO -UNIDADE EVAPORADORA DO TIPO PAREDE DE 1,5 HP - 220V / 1PH	UND	3	R\$ 598,79	R\$ 1.796,37
5.3.17.1.15	Próprio	UNIDADE EVAPORADORA DO TIPO PAREDE DE 2,0 HP - 220V / 1PH - FORNECIMENTO	UND	4	R\$ 4.232,17	R\$ 16.928,68
5.3.17.1.16	Próprio	INSTALAÇÃO -UNIDADE EVAPORADORA DO TIPO PAREDE DE 2,0 HP - 220V / 1PH	UND	4	R\$ 717,98	R\$ 2.871,92
5.3.17.1.17	Próprio	CONTROLE CENTRALIZADO PSCA160WEB1 - FORNECIMENTO	UND	1	R\$ 9.254,42	R\$ 9.254,42
5.3.17.1.18	Próprio	INSTALAÇÃO - CONTROLE CENTRALIZADO PSCA160WEB1	UND	1	R\$ 1.019,86	R\$ 1.019,86
5.3.17.1.19	Próprio	UNIDADE CONDENSADORA SET-FREE SIGMA SÓ FRIO (R-410A) - CAPACIDADE 14 HP - FORNECIMENTO	UND	1	R\$ 39.261,95	R\$ 39.261,95
5.3.17.1.20	Próprio	INSTALAÇÃO - UNIDADE CONDENSADORA SET-FREE SIGMA SÓ FRIO (R-410A) - CAPACIDADE 14 HP	UND	1	R\$ 324,77	R\$ 324,77
5.3.17.1.21	Próprio	VALVULA ESFERICA GBC, DIAMETRO 1/2", PARA REFRIGERAÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	13	R\$ 180,54	R\$ 2.347,02

5.3.17.1.22	Próprio	VALVULA ESFERICA GBC, DIAMETRO 3/8", PARA REFRIGERAÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	24	R\$ 174,40	R\$ 4.185,60
5.3.17.1.23	Próprio	VALVULA ESFERICA GBC, DIAMETRO 5/8", PARA REFRIGERAÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	24	R\$ 180,54	R\$ 4.332,96
5.3.17.1.24	Próprio	VALVULA ESFERICA GBC, DIAMETRO 1/4", PARA REFRIGERAÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	13	R\$ 174,40	R\$ 2.267,20
5.3.17.1.25	Próprio	FORNECIMENT E INSTALAÇÃO CLIMATIZADOR EVAPORATIVO EBV 50C/ 50.000M³/H	UND	5	R\$ 22.843,39	R\$ 114.216,95
5.3.17.1.26	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO CLIMATIZADOR EVAPORATIVO EB 200C/ 12.000M³/H	UND	1	R\$ 15.544,32	R\$ 15.544,32
5.3.17.2		INFRA ESTRUTURA INSTALAÇÕES				R\$ 150.109,52
5.3.17.2.1	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	48,5	R\$ 27,97	R\$ 1.356,54
5.3.17.2.2	Próprio	TUBULAÇÃO EM COBRE Ø 3/8", PARA INTERLIGAÇÃO DE CONDENSADOR/EVAPORADOR, INCLUSIVE ISOLAMENTO TÉRMICO ELASTOMÉRICO 19MM. MULTIKITS, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA, CONEXÕES E FIXAÇÕES (INFRAESTRUTURA P/ SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO VRV) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	34,1	R\$ 236,77	R\$ 8.073,85
5.3.17.2.3	Próprio	TUBULAÇÃO EM COBRE Ø 1", PARA INTERLIGAÇÃO DE CONDENSADOR/EVAPORADOR, INCLUSIVE ISOLAMENTO TÉRMICO ELASTOMÉRICO 19MM. MULTIKITS, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA, CONEXÕES E FIXAÇÕES (INFRAESTRUTURA P/ SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO VRV) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	12	R\$ 369,64	R\$ 4.435,68
5.3.17.2.4	Próprio	TUBULAÇÃO EM COBRE Ø 1 1/4", PARA INTERLIGAÇÃO DE CONDENSADOR/EVAPORADOR, INCLUSIVE ISOLAMENTO TÉRMICO ELASTOMÉRICO 19MM. MULTIKITS, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA, CONEXÕES E FIXAÇÕES (INFRAESTRUTURA P/ SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO VRV) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	13,4	R\$ 446,30	R\$ 5.980,42
5.3.17.2.5	Próprio	TUBULAÇÃO EM COBRE Ø 1 1/2", PARA INTERLIGAÇÃO DE CONDENSADOR/EVAPORADOR, INCLUSIVE ISOLAMENTO TÉRMICO ELASTOMÉRICO 19MM. MULTIKITS, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA, CONEXÕES E FIXAÇÕES (INFRAESTRUTURA P/ SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO VRV) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1,2	R\$ 493,98	R\$ 592,77
5.3.17.2.6	Próprio	TUBULAÇÃO EM COBRE Ø 1/2", PARA INTERLIGAÇÃO DE CONDENSADOR/EVAPORADOR, INCLUSIVE ISOLAMENTO TÉRMICO ELASTOMÉRICO 19MM. MULTIKITS, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA, CONEXÕES E FIXAÇÕES (INFRAESTRUTURA P/ SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO VRV) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	71,5	R\$ 245,28	R\$ 17.537,52
5.3.17.2.7	Próprio	TUBULAÇÃO EM COBRE Ø 5/8", PARA INTERLIGAÇÃO DE CONDENSADOR/EVAPORADOR, INCLUSIVE ISOLAMENTO TÉRMICO ELASTOMÉRICO 19MM. MULTIKITS, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA, CONEXÕES E FIXAÇÕES (INFRAESTRUTURA P/ SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO VRV) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	174	R\$ 262,32	R\$ 45.643,68

5.3.17.2.8	Próprio	TUBULAÇÃO EM COBRE Ø 3/8", PARA INTERLIGAÇÃO DE CONDENSADOR/EVAPORADOR, INCLUSIVE ISOLAMENTO TÉRMICO ELASTOMÉRICO 19MM. MULTIKITS, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA, CONEXÕES E FIXAÇÕES (INFRAESTRUTURA P/ SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO VRV) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	193,5	R\$ 236,77	R\$ 45.814,99
5.3.17.2.9	Próprio	TUBULAÇÃO EM COBRE Ø 1 1/8", PARA INTERLIGAÇÃO DE CONDENSADOR/EVAPORADOR, INCLUSIVE ISOLAMENTO TÉRMICO ELASTOMÉRICO 19MM. MULTIKITS, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA, CONEXÕES E FIXAÇÕES (INFRAESTRUTURA P/ SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO VRV) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	30,8	R\$ 395,19	R\$ 12.171,85
5.3.17.2.10	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	100	R\$ 48,88	R\$ 4.888,00
5.3.17.2.11	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBO DE BORRACHA ESPONJOSA BLINDADA BRANCA OU CINZA DIAMETRO 1"	m	100	R\$ 11,31	R\$ 1.131,00
5.3.17.2.12	SINAPI	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	UN	6	R\$ 158,50	R\$ 951,00
5.3.17.2.13	SINAPI	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	6	R\$ 198,77	R\$ 1.192,62
5.3.17.2.14	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	M	8,6	R\$ 15,96	R\$ 137,25
5.3.17.2.15	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	M	8,6	R\$ 23,53	R\$ 202,35
5.3.17.3		REMOÇÃO				R\$ 395,16
5.3.17.3.1	Próprio	REMOÇÃO P/ REAPROVEITAMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT	UN	12	R\$ 32,93	R\$ 395,16
5.3.18		COMUNICAÇÃO VISUAL				R\$ 539,29
5.3.18.1	Próprio	PLACA BANDEIRA - PB - SINALIZAÇÃO VISUAL PARA IDENTIFICAÇÃO DE AMBIENTES: PLACA EM CHAPA DE ACRÍLICO ESP= 6MM COM TEXTO EM VINIL ADESIVO COM RECORTE ELETRÔNICO, NAS DIMENSÕES 350 X 225MM, A SER FIXADO NA PAREDE ATRAVÉS DE SUPORTE DO TIPO FENDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1	R\$ 266,19	R\$ 266,19
5.3.18.2	Próprio	PLACA TÁTIL - PT - SINALIZAÇÃO TÁTIL PARA IDENTIFICAÇÃO DE AMBIENTES: PLACA EM CHAPA DE ACRÍLICO ESP= 6MM COM TEXTO EM BRAILLE, NAS DIMENSÕES 250 X 100MM. SE FIXADO NA PAREDE, USAR FITA DUPLA FACE. SE FIXADO NO VIDRO, USAR COLA LOCTITE DUREPOXI LÍQUIDO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1	R\$ 146,07	R\$ 146,07

5.3.18.3	Próprio	PLACA DE PORTA - PP - SINALIZAÇÃO VISUAL PARA IDENTIFICAÇÃO DE AMBIENTES: PLACA EM CHAPA DE ACRÍLICO ESP= 6MM COM PICTOGRAMA / TEXTO EM VINIL ADESIVO COM RECORTE ELETRÔNICO, NAS DIMENSÕES 350 X 150MM, A SER FIXADO NA PORTA COM FITA DUPLA FACE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1	R\$ 127,03	R\$ 127,03
5.3.19		LIMPEZA				R\$ 7.702,79
5.3.19.1	Próprio	LIMPEZA FINAL DE OBRAS	M²	1349	R\$ 5,71	R\$ 7.702,79
5.4		ELEVADORES HIDRAULICOS				R\$ 130.260,54
5.4.1	Próprio	ELEVADOR HIDRÁULICO DA TORRE DA CAIXA D'ÁGUA, COMPOSTO DE MOTOR ELÉTRICO SUBMERSO (10 HP - 3480 RPM 220 / 380V - 60 HZ), RESERVATÓRIO DE ÓLEO (200 L), BOMBA DE FUSOS (DESLOCAMENTO DE 94,8 L / MINUTO (75 L)), BLOCO (TSL-180) VOLTAGEM DAS BOBINAS 24 V, CILINDRO HIDRÁULICO DE SIMPLES AÇÃO - DIRETO LATERAL - FB, MANGUEIRA DE ALTA PRESSÃO E CONEXÕES PARA LIGAÇÕES. FORNECIMENTO	UN	1	R\$ 105.241,87	R\$ 105.241,87
5.4.2	Próprio	INSTALAÇÃO DE ELEVADOR HIDRÁULICO, COMPOSTO DE MOTOR ELÉTRICO SUBMERSO (10 HP - 3480 RPM 220 / 380V - 60 HZ), RESERVATÓRIO DE ÓLEO (200 L), BOMBA DE FUSOS (DESLOCAMENTO DE 94,8 L / MINUTO (75 L)), BLOCO (TSL-180) VOLTAGEM DAS BOBINAS 24 V, CILINDRO HIDRÁULICO DE SIMPLES AÇÃO - DIRETO LATERAL - FB, MANGUEIRA DE ALTA PRESSÃO E CONEXÕES PARA LIGAÇÕES.	UN	1	R\$ 19.759,10	R\$ 19.759,10
5.4.3	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE QUADRO DE COMANDO E FORÇA PARA ELEVADOR	UN	1	R\$ 5.259,57	R\$ 5.259,57
5.5		AS BUILT				R\$ 3.446,85
5.5.1	Próprio	AS BUILT - PROJETOS E ESPECIFICAÇÃO - BLOCO DE SERVIÇOS	UN	1	R\$ 3.446,85	R\$ 3.446,85
6		ÁREA EXTERNA				R\$ 7.180.290,58
6.1		INSTALAÇÕES ELETRICAS				R\$ 550.445,65
6.1.1	SINAPI	CABO (COR PRETA) DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1500	R\$ 7,98	R\$ 11.970,00
6.1.2	SINAPI	CABO (COR PRETA) DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2300	R\$ 12,28	R\$ 28.244,00
6.1.3	SINAPI	CABO (COR AZUL) DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	180	R\$ 12,28	R\$ 2.210,40
6.1.4	SINAPI	CABO (COR VERDE/ VERDE AMARELO) DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	180	R\$ 12,28	R\$ 2.210,40
6.1.5	SINAPI	CABO (COR PRETA) DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	3400	R\$ 20,80	R\$ 70.720,00

6.1.6	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	42	R\$ 72,36	R\$ 3.039,12
6.1.7	SINAPI	RELE FOTOELETRICO P/ COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	91	R\$ 48,09	R\$ 4.376,19
6.1.8	SINAPI	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M	1400	R\$ 0,67	R\$ 938,00
6.1.9	Próprio	CONEXAO EXOTERMICA PARA CABOS	UN	146	R\$ 19,16	R\$ 2.797,36
6.1.10	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1	R\$ 718,33	R\$ 718,33
6.1.11	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 175 A 225A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1	R\$ 646,52	R\$ 646,52
6.1.12	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3	R\$ 75,95	R\$ 227,85
6.1.13	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4	R\$ 110,66	R\$ 442,64
6.1.14	Próprio	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (IDR) TRIPOLAR 127/220VCA 250A, CORRENTE NOMINAL RESIDUAL 30MA, PADRÃO DIN. REF.: SCHNEIDER OU TECNICAMENTE EQUIVALENTE DA GE, MERLIN GERIN, SIEMENS OU ABB	UN	1	R\$ 1.127,49	R\$ 1.127,49
6.1.15	Próprio	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 40KA - 175V	UN	1	R\$ 81,18	R\$ 81,18
6.1.16	Próprio	RETIRADA DE POSTE DE 7M DE ALTURA	UN	42	R\$ 133,02	R\$ 5.586,84
6.1.17	Próprio	LUMINÁRIA REFLETORA PARA LÂMPADA LED 50W/4.000LM TIPO HEOS DA TECNOWATT, LEDESTAR, PHILIPS, FORTLIGHT OU SIMILAR	UN	5	R\$ 673,78	R\$ 3.368,90
6.1.18	Próprio	LUMINÁRIA PARA VIA PÚBLICA COM LÂMPADA LED 163W/27.090LM PARA BRAÇO Ø60,3MM TIPO NATH L DA TECNOWATT, LEDSTAR, PHILIPS, FORTLIGHT OU SIMILAR	UN	25	R\$ 2.660,27	R\$ 66.506,75
6.1.19	Próprio	LUMINÁRIA PARA VIA PÚBLICA COM LÂMPADA LED 233W/27.090LM PARA BRAÇO Ø60,3MM TIPO NATH L DA TECNOWATT, LEDESTAR, PHILIPS, FORTLIGHT OU SIMILAR	UN	66	R\$ 2.661,21	R\$ 175.639,86
6.1.20	Próprio	POSTE DE 9M, RETO CÔNICO CONTÍNUO DE FERRO GALVANIZADO A FOGO + PINTURA POLIETER NA COR CINZA GRAFITE, FLANGEADO, Ø TOPO 60MM DA METALSINTER, IBILUX, INDUSPAR OU SIMILAR	UN	25	R\$ 3.268,46	R\$ 81.711,50
6.1.21	Próprio	POSTE DE 7M, RETO CÔNICO CONTÍNUO DE FERRO GALVANIZADO A FOGO + PINTURA POLIETER NA COR CINZA GRAFITE, FLANGEADO, Ø TOPO 60MM DA METALSINTER, IBILUX, INDUSPAR OU SIMILAR	UN	17	R\$ 2.714,77	R\$ 46.151,09
6.1.22	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1400	R\$ 10,55	R\$ 14.770,00
6.1.23	SINAPI	CAIXA DE AREIA 40X40X40CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	UN	44	R\$ 124,02	R\$ 5.456,88
6.1.24	Próprio	CAIXA PASSAGEM ALUMINIO 15 x 15 x 12cm CP 1515/10	UN	5	R\$ 97,97	R\$ 489,85
6.1.25	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA,	m³	3,3	R\$ 3.665,73	R\$ 12.096,90

		FCK = 25 MPA. AF_01/2017				
6.1.26	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	H	40	R\$ 126,00	R\$ 5.040,00
6.1.27	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	15	R\$ 141,59	R\$ 2.123,85
6.1.28	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	25	R\$ 50,71	R\$ 1.267,75
6.1.29	SINAPI	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA	TXKM	675	R\$ 0,72	R\$ 486,00
6.2		IRRIGAÇÃO				R\$ 830.173,14
6.2.1	Próprio	ASPERSOR ROTOR P/IRRIG 5000	UN	19	R\$ 144,26	R\$ 2.740,94
6.2.2	Próprio	ASPERSOR ESCAMOTEÁVEL RAIN BIRD 1804 RD SAM PRS 30 FS /45FS OU SIMILAR	UN	480	R\$ 91,25	R\$ 43.800,00
6.2.3	Próprio	BOCAL CORTINA DE CHUVA PARA ASPERSOR 5000 - 1,5	UN	6	R\$ 8,83	R\$ 52,98
6.2.4	Próprio	BOCAL CORTINA DE CHUVA PARA ASPERSOR 5000 - (2 - 2,5 - 4)	UN	13	R\$ 8,17	R\$ 106,21
6.2.5	Próprio	BOCAL ROTATIVO AJUST / FIXO / FAIXA . R-VAN -	UN	297	R\$ 75,33	R\$ 22.373,01
6.2.6	Próprio	BOCAL TIPO SPRAY RAIN BIRD (8- 10 - 12- 15) HE-VAN	UN	168	R\$ 19,16	R\$ 3.218,88
6.2.7	Próprio	BOCAL TIPO SPRAY RAIN BIRD 15SST - 15LCS	UN	7	R\$ 18,37	R\$ 128,59
6.2.8	Próprio	BOCAL AUTOCOMPENSANTE 90° XERI PCN - 180° XERI PCNS	UN	8	R\$ 38,85	R\$ 310,80
6.2.9	Próprio	CONECTOR DE 3/4" SBE 075 RAIN BIRD	UN	494	R\$ 10,26	R\$ 5.068,44
6.2.10	Próprio	CONECTOR DE 1/2" SBE 050 RAIN BIRD	UN	480	R\$ 10,06	R\$ 4.828,80
6.2.11	Próprio	TUBO FLEXÍVEL DE 16MM SWING PIPE – FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	m	250	R\$ 37,84	R\$ 9.460,00
6.2.12	Próprio	CONTROLADOR RAIN BIRD ESPLXME OU SIMILAR	UN	1	R\$ 5.134,76	R\$ 5.134,76
6.2.13	Próprio	MÓDULO EXPANSÃO 8 ESTAÇÕES P/ CONTROL. ESP-LX M	UN	1	R\$ 1.771,63	R\$ 1.771,63
6.2.14	Próprio	VÁLVULA SOLENOIDE RAIN BIRD 100 PGA OU SIMILAR	UN	5	R\$ 489,02	R\$ 2.445,10
6.2.15	Próprio	VÁLVULA SOLENOIDE RAIN BIRD 150 PGA OU SIMILAR	UN	6	R\$ 605,77	R\$ 3.634,62
6.2.16	Próprio	REGULADOR DE PRESSÃO PARA VÁLVULA SOLENOIDE MOD. PRS-D OU SIMILAR	UN	4	R\$ 620,47	R\$ 2.481,88
6.2.17	Próprio	CAIXA DE VÁLVULA 12" RAIN BIRD VBSTD OU SIMILAR	UN	11	R\$ 367,39	R\$ 4.041,29
6.2.18	Próprio	SENSOR DE CHUVA - RSD-BEX RAIN BIRD OU SIMILAR	UN	1	R\$ 294,89	R\$ 294,89

6.2.19	Próprio	CONECTOR BLINDADO RAIN BIRD 3M OU SIMILAR	UN	30	R\$ 32,88	R\$ 986,40
6.2.20	Próprio	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC SOLD. DE 35 MM PN60 BAR - PARA IRRIGAÇÃO	M	1956,43	R\$ 14,92	R\$ 29.189,93
6.2.21	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	500	R\$ 15,15	R\$ 7.575,00
6.2.22	SINAPI	CABO (COR AZUL) DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	500	R\$ 4,80	R\$ 2.400,00
6.2.23	SINAPI	CABO (COR BRANCA) DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2500	R\$ 4,80	R\$ 12.000,00
6.2.24	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	m³	162,36	R\$ 84,13	R\$ 13.659,34
6.2.25	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	162,36	R\$ 51,00	R\$ 8.280,36
6.2.26	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/88 HP), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	m³	487,08	R\$ 12,97	R\$ 6.317,42
6.2.27	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	m³	487,08	R\$ 27,85	R\$ 13.565,17
6.2.28	SINAPI	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 10 CV OU 9,86 HP, HM 85 A 140 M, Q 4,2 A 14,9 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	3	R\$ 6.125,03	R\$ 18.375,09
6.2.29	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	974,16	R\$ 1,92	R\$ 1.870,38
6.2.30	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	64,94	R\$ 7,21	R\$ 468,21
6.2.31	Próprio	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC SOLD. DE 75 MM PN80 BAR - PARA IRRIGAÇÃO	M	397,67	R\$ 32,35	R\$ 12.864,62
6.2.32	Próprio	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC SOLD. DE 50 MM PN40 BAR - PARA IRRIGAÇÃO	M	345,9	R\$ 15,44	R\$ 5.340,69
6.2.33		GALERIAS				R\$ 67.378,30
6.2.33.1	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/88 HP), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	m³	42,92	R\$ 12,97	R\$ 556,67

6.2.33.2	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M ³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	m ³	4,3	R\$ 27,85	R\$ 119,75
6.2.33.3	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	38,62	R\$ 1,92	R\$ 74,15
6.2.33.4	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M ³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M ³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m ³	38,62	R\$ 7,21	R\$ 278,45
6.2.33.5	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	m ³	2,86	R\$ 538,73	R\$ 1.540,76
6.2.33.6	Próprio	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 20 MPA, COM USO DE JERICA – LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M ³	2,86	R\$ 688,01	R\$ 1.967,70
6.2.33.7	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	m ³	2,86	R\$ 517,58	R\$ 1.480,27
6.2.33.8	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M ² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m ²	152,62	R\$ 140,20	R\$ 21.397,32
6.2.33.9	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m ²	152,62	R\$ 5,19	R\$ 792,09
6.2.33.10	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018	m ²	152,62	R\$ 48,07	R\$ 7.336,44
6.2.33.11	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018	m ²	31,8	R\$ 54,10	R\$ 1.720,38
6.2.33.12	Próprio	GRELHA FF 30X90CM, 135KG, P/ GALERIA (ACESSO VEICULOS) COM ASSENTAMENTO DE ARGAMASSA CIMENTO/AREIA 1:4 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	10,7	R\$ 510,73	R\$ 5.464,81
6.2.33.13	Próprio	GRELHA FF 30X90CM, 135KG, P/ GALERIA (SEM ACESSO DE VEICULOS) COM ASSENTAMENTO DE ARGAMASSA CIMENTO/AREIA 1:4 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	60,5	R\$ 407,43	R\$ 24.649,51
6.2.35		RESERVATORIO EM CONCRETO ARMADO				R\$ 518.009,41
6.2.35.1	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M ³ / POTÊNCIA:88 HP), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	m ³	415,8	R\$ 11,67	R\$ 4.852,38

6.2.35.2	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	m³	51,8	R\$ 29,49	R\$ 1.527,58
6.2.35.3	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	40	R\$ 51,00	R\$ 2.040,00
6.2.35.4	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	603,87	R\$ 98,52	R\$ 59.493,27
6.2.35.4	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	4860	R\$ 1,92	R\$ 9.331,20
6.2.35.5	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019	m³	4,95	R\$ 131,21	R\$ 649,48
6.2.35.5	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	324	R\$ 7,21	R\$ 2.336,04
6.2.35.7	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	875,4	R\$ 16,52	R\$ 14.461,60
6.2.35.8	Próprio	CAIXA, EQUIPAMENTO E ACESSORIOS DO SISTEMA DE FILTRAGEM	UND	1	R\$ 25.804,80	R\$ 25.804,80
6.2.35.8	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	KG	875,4	R\$ 13,82	R\$ 12.098,02
6.2.35.9	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	102,6	R\$ 20,49	R\$ 2.102,27
6.2.35.10	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	KG	102,6	R\$ 14,25	R\$ 1.462,05
6.2.35.11	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	3013,17	R\$ 19,55	R\$ 58.907,47
6.2.35.12	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	KG	3013,17	R\$ 14,78	R\$ 44.534,65
6.2.35.13	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	2957,22	R\$ 18,44	R\$ 54.531,13
6.2.35.14	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	KG	2957,22	R\$ 14,88	R\$ 44.003,43
6.2.35.15	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	3975,42	R\$ 13,89	R\$ 55.218,58
6.2.35.16	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	KG	3975,42	R\$ 11,87	R\$ 47.188,23

6.2.35.17	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	894,84	R\$ 13,24	R\$ 11.847,68
6.2.35.18	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	KG	894,84	R\$ 11,79	R\$ 10.550,16
6.2.35.19	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m³	90,51	R\$ 37,44	R\$ 3.388,69
6.2.35.20	SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	m³	90,51	R\$ 536,75	R\$ 48.581,24
6.2.35.21	Próprio	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO AXIAL POR CORPO DE PROVA - CONCRETO	UN	46	R\$ 49,96	R\$ 2.298,16
6.2.35.22	Próprio	ALÇAPÃO 70 X 70 CM COM QUADRO DE CANTONEIRA METÁLICA 1"X 1/8", TAMPA EM CANTONEIRA 7/8"X 1/8" E CHAPA METÁLICA ENRIJECIDA POR PERFIL "T	UN	3	R\$ 267,10	R\$ 801,30
6.3		ESTACIONAMENTO/SINALIZAÇÃO				R\$ 283.047,69
6.3.1	Próprio	DEMARCAÇÃO DE PAVIMENTOS COM PINTURA DE 1 DEMÃO DE RESINA ACRÍLICA, E APLICAÇÃO DE MICRO-ESFERAS PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL (ESTACIONAMENTOS, FAIXAS DE PEDRESTRES, ETC.)	M²	370,26	R\$ 14,30	R\$ 5.294,71
6.3.2	SINAPI	PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL TRIPLO, COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, COM CAPA SELANTE. AF_01/2020	m²	6850	R\$ 21,38	R\$ 146.453,00
6.3.3	Próprio	SINALIZAÇÃO VERTICAL PARA ADVERTENCIA/REGULAMENTAÇÃO - CONFECCIONADA COM BASE NA RESOLUÇÃO Nº 304 / 2008 DO CONTRAN OU ATUALIZAÇÃO DESTA, INCLUINDO O POSTE COM TUBO DE ALUMÍNIO DE 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	24	R\$ 1.693,18	R\$ 40.636,32
6.3.4	Próprio	SINALIZAÇÃO COM PICTOGRAMA PARA VAGA DE ESTACIONAMENTO, COM FAIXAS DEMARCATÓRIAS	UN	16	R\$ 503,70	R\$ 8.059,20
6.3.5	Próprio	PISO KORODUR INCLUSIVE EXECUÇÃO	M²	45	R\$ 128,50	R\$ 5.782,50
6.3.7		TOTEM PE 01				R\$ 11.805,70
6.3.7.1	Próprio	SINALIZAÇÃO PE-01: ESTRUTURA EM AÇO GALVANIZADO SOLDADA A CHAPA METÁLICA, FIXADA À SAPATA DE CONCRETO ATRAVÉS DE PARAFUSOS PARABOLT. REVESTIDA COM CHAPA DE ACM COM ESPESSURA DE 3MM NAS CORES INDICADAS EM PROJETO.A LOGOMARCA DO TRE-BA DEVE SER CONFECCIONADA EM CHAPA DE ACRÍLICO COM ESPESSURA DE 10MM, COM RECORTE A LASER E ACABAMENTO COM PINTURA AUTOMOTIVA NAS CORES INDICADAS EM PROJETO. TEXTOS EM VINIL ADESIVO COM RECORTE ELETRÔNICO NA COR PRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	R\$ 10.715,13	R\$ 10.715,13
6.3.7.2	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	m³	0,66	R\$ 84,13	R\$ 55,52
6.3.7.3	Próprio	CARGA MANUAL DE ENTULHOS EM CAMINHÃO BASCULANTE 10M³	M³	0,66	R\$ 29,27	R\$ 19,31
6.3.7.4	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	9,9	R\$ 1,92	R\$ 19,00

6.3.7.5	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017	m²	3,74	R\$ 145,64	R\$ 544,69
6.3.7.6	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	m²	1,2	R\$ 32,71	R\$ 39,25
6.3.7.7	Próprio	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 20 MPA, COM USO DE JERICA – LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M³	0,6	R\$ 688,01	R\$ 412,80
6.3.8		TOTEM PE 02				R\$ 5.074,13
6.3.8.1	Próprio	SINALIZAÇÃO PE-02: ESTRUTURA EM AÇO GALVANIZADO SOLDADA A CHAPA METÁLICA, FIXADA À SAPATA DE CONCRETO ATRAVÉS DE PARAFUSOS PARABOLT. REVESTIDA COM CHAPA DE ACM COM ESPESSURA DE 3MM NAS CORES INDICADAS EM PROJETO.A LOGOMARCA DO TRE-BA DEVE SER CONFECCIONADA EM CHAPA DE ACRÍLICO COM ESPESSURA DE 10MM, COM RECORTE A LASER E ACABAMENTO COM PINTURA AUTOMOTIVA NAS CORES INDICADAS EM PROJETO. TEXTOS EM VINIL ADESIVO COM RECORTE ELETRÔNICO NA COR PRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	R\$ 4.577,28	R\$ 4.577,28
6.3.8.2	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	m³	0,25	R\$ 84,13	R\$ 21,03
6.3.8.3	Próprio	CARGA MANUAL DE ENTULHOS EM CAMINHÃO BASCULANTE 10M³	M³	0,25	R\$ 29,27	R\$ 7,31
6.3.8.4	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	3,75	R\$ 1,92	R\$ 7,20
6.3.8.5	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017	m²	1,98	R\$ 145,64	R\$ 288,36
6.3.8.6	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	m²	0,45	R\$ 32,71	R\$ 14,71
6.3.8.7	Próprio	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 20 MPA, COM USO DE JERICA – LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M³	0,23	R\$ 688,01	R\$ 158,24
6.3.9		TOTEM PE 03				R\$ 5.074,13
6.3.9.1	Próprio	SINALIZAÇÃO PE-03: ESTRUTURA EM AÇO GALVANIZADO SOLDADA A CHAPA METÁLICA, FIXADA À SAPATA DE CONCRETO ATRAVÉS DE PARAFUSOS PARABOLT. REVESTIDA COM CHAPA DE ACM COM ESPESSURA DE 3MM NAS CORES INDICADAS EM PROJETO.A LOGOMARCA DO TRE-BA DEVE SER CONFECCIONADA EM CHAPA DE ACRÍLICO COM ESPESSURA DE 10MM, COM RECORTE A LASER E ACABAMENTO COM PINTURA AUTOMOTIVA NAS CORES INDICADAS EM PROJETO. TEXTOS EM VINIL ADESIVO COM RECORTE ELETRÔNICO NA COR PRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	R\$ 4.577,28	R\$ 4.577,28
6.3.9.2	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	m³	0,25	R\$ 84,13	R\$ 21,03
6.3.9.3	Próprio	CARGA MANUAL DE ENTULHOS EM CAMINHÃO BASCULANTE 10M³	M³	0,25	R\$ 29,27	R\$ 7,31

6.3.9.4	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	3,75	R\$ 1,92	R\$ 7,20
6.3.9.5	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017	m²	1,98	R\$ 145,64	R\$ 288,36
6.3.9.6	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	m²	0,45	R\$ 32,71	R\$ 14,71
6.3.9.7	Próprio	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 20 MPA, COM USO DE JERICA – LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M³	0,23	R\$ 688,01	R\$ 158,24
6.3.10		SINALIZAÇÃO EXTERNA - BICICLETÁRIO				R\$ 789,97
6.3.10.1	Próprio	SINALIZAÇÃO DE PLACA EM ACRÍLICO VERDE 8MM, DIMENSÃO 1600 X 250 EM ADESIVO VINIL RECORTE APLICADO, CORTE FEITO EM HOUTER, E FIXAÇÃO EM PAREDES COM SUPORTES BOCA DE JACARÉ	UND	1	R\$ 789,97	R\$ 789,97
6.3.11		FAIXA DE PEDESTRE COM TRAVESSIA ELEVADA				R\$ 13.905,86
6.3.11.1		DEMOLIÇÕES/ESCAVAÇÕES				R\$ 2.384,65
6.3.11.1.1	Próprio	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA	M²	3,38	R\$ 5,48	R\$ 18,52
6.3.11.1.2	Próprio	REMOÇÃO DE MEIO FIO SEM REAPROVEITAMENTO	M	3,05	R\$ 8,50	R\$ 25,92
6.3.11.1.3	Próprio	CORTE DE PISO EM ASFALTO	M	13,2	R\$ 11,63	R\$ 153,51
6.3.11.1.4	SINAPI	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	59,4	R\$ 19,69	R\$ 1.169,58
6.3.11.1.5	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	m³	5,94	R\$ 84,13	R\$ 499,73
6.3.11.1.6	Próprio	CARGA MANUAL DE ENTULHOS EM CAMINHÃO BASCULANTE 10M³	M³	8,91	R\$ 29,27	R\$ 260,79
6.3.11.1.7	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	133,65	R\$ 1,92	R\$ 256,60
6.3.11.2		ELEVAÇÃO NA TRAVESSIA				R\$ 5.436,79
6.3.11.2.1	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	7,15	R\$ 54,41	R\$ 389,03
6.3.11.2.2	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA – LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	m³	9,2	R\$ 548,67	R\$ 5.047,76
6.3.11.3		PAISAGISMO				R\$ 6.084,42
6.3.11.3.1	SINAPI	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M. AF_05/2018	UN	2	R\$ 86,08	R\$ 172,16
6.3.11.3.2	SINAPI	PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M. AF_05/2018	UN	2	R\$ 293,26	R\$ 586,52
6.3.11.3.3	SINAPI	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_05/2018	UN	109	R\$ 48,86	R\$ 5.325,74

6.3.12		ACESSIBILIDADE				R\$ 40.172,17
6.3.12.1	Próprio	CORTE DE PISO EM ASFALTO	M	169,5	R\$ 11,63	R\$ 1.971,28
6.3.12.2	Próprio	CORTE DE PISO EM CONCRETO	M	130,5	R\$ 7,33	R\$ 956,56
6.3.12.3	SINAPI	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	21,19	R\$ 19,69	R\$ 417,23
6.3.12.4	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	16,31	R\$ 3,35	R\$ 54,63
6.3.12.5	Próprio	CARGA MANUAL DE ENTULHOS EM CAMINHÃO BASCULANTE 10M³	M³	1,47	R\$ 29,27	R\$ 43,02
6.3.12.6	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	22,05	R\$ 1,92	R\$ 42,33
6.3.12.7	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014	m²	37,5	R\$ 41,52	R\$ 1.557,00
6.3.12.8	Próprio	PAVIMENTAÇÃO COM PISO TÁTIL DIRECIONAL, DE CONCRETO EM LADRILHO HIDRÁULICO , NA COR AMARELO PARA DEFICIENTES FÍSICO VISUAIS, DIMENSÕES 25x25cm, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-III, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	414	R\$ 12,60	R\$ 5.216,40
6.3.12.9	Próprio	PAVIMENTAÇÃO COM PISO TÁTIL ALERTA, DE CONCRETO EM LADRILHO HIDRÁULICO , NA COR AZUL PARA DEFICIENTES FÍSICO VISUAIS, DIMENSÕES 25x25cm, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-III, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	186	R\$ 12,60	R\$ 2.343,60
6.3.12.10	Próprio	SINALIZAÇÃO VERTICAL PARA VAGAS ESPECIAIS - PV 01 - CONFECCIONADA COM BASE NA RESOLUÇÃO Nº 304 / 2008 DO CONTRAN OU ATUALIZAÇÃO DESTA, INCLUINDO O POSTE COM TUBO DE ALUMÍNIO DE 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	R\$ 1.693,18	R\$ 1.693,18
6.3.12.11	Próprio	SINALIZAÇÃO VERTICAL PARA VAGAS ESPECIAIS - PV 02 - CONFECCIONADA COM BASE NA RESOLUÇÃO Nº 304 / 2008 DO CONTRAN OU ATUALIZAÇÃO DESTA, INCLUINDO O POSTE COM TUBO DE ALUMÍNIO DE 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2	R\$ 1.693,18	R\$ 3.386,36
6.3.12.12	Próprio	SINALIZAÇÃO VERTICAL PARA VAGAS ESPECIAIS - PV 03 - CONFECCIONADA COM BASE NA RESOLUÇÃO Nº 304 / 2008 DO CONTRAN OU ATUALIZAÇÃO DESTA, INCLUINDO O POSTE COM TUBO DE ALUMÍNIO DE 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2	R\$ 1.693,18	R\$ 3.386,36
6.3.12.13	Próprio	SINALIZAÇÃO VERTICAL PARA VAGAS ESPECIAIS - PV 04 - CONFECCIONADA COM BASE NA RESOLUÇÃO Nº 304 / 2008 DO CONTRAN OU ATUALIZAÇÃO DESTA, INCLUINDO O POSTE COM TUBO DE ALUMÍNIO DE 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8	R\$ 1.693,18	R\$ 13.545,44
6.3.12.14	Próprio	SINALIZAÇÃO VERTICAL PARA VAGAS ESPECIAIS - PV 05 - CONFECCIONADA COM BASE NA RESOLUÇÃO Nº 304 / 2008 DO CONTRAN OU ATUALIZAÇÃO DESTA, INCLUINDO O POSTE COM TUBO DE ALUMÍNIO DE 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2	R\$ 1.693,18	R\$ 3.386,36

6.3.12.15	Próprio	SINALIZAÇÃO VERTICAL PARA VAGAS ESPECIAIS - PV 06 - CONFECCIONADA COM BASE NA RESOLUÇÃO Nº 304 / 2008 DO CONTRAN OU ATUALIZAÇÃO DESTA, INCLUINDO O POSTE COM TUBO DE ALUMÍNIO DE 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	R\$ 2.172,42	R\$ 2.172,42
6.4		GRADIL				R\$ 120.739,19
6.4.1	SINAPI	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20 CM, PROFUNDIDADE DE ATÉ 3 M, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, ARMADA. AF_03/2018	M	63	R\$ 82,74	R\$ 5.212,62
6.4.2	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	m³	15,86	R\$ 84,13	R\$ 1.334,30
6.4.3	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_01/2017	m³	7,4	R\$ 3.665,73	R\$ 27.126,40
6.4.4	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	15,86	R\$ 51,00	R\$ 808,86
6.4.5	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	m²	59,46	R\$ 64,43	R\$ 3.831,00
6.4.6	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m²	118,92	R\$ 7,56	R\$ 899,03
6.4.7	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	m²	118,92	R\$ 42,65	R\$ 5.071,93
6.4.8	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS CORES. AF_06/2014	m²	118,92	R\$ 17,79	R\$ 2.115,58
6.4.9	Próprio	GRADIL EM AÇO GALVANIZADO COM TELA E TUBOS DE FIXAÇÃO	M²	208,78	R\$ 299,70	R\$ 62.571,36
6.4.10	Próprio	PORTAO GRADIL COM FERROLHO	m²	5	R\$ 1.204,07	R\$ 6.020,35
6.4.11	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	0,792	R\$ 411,31	R\$ 325,75
6.4.12	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	m²	208,78	R\$ 25,97	R\$ 5.422,01
6.5		GUARITA				R\$ 21.611,87
6.5.1	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	m²	15,84	R\$ 64,43	R\$ 1.020,57
6.5.2	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	1,012	R\$ 411,31	R\$ 416,24

6.5.3	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m ²	15,84	R\$ 7,56	R\$ 119,75
6.5.4	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	m ²	15,84	R\$ 42,65	R\$ 675,57
6.5.5	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POLICARBONATO E=6MM	M ²	5,64	R\$ 538,26	R\$ 3.035,78
6.5.6	Próprio	FORRO EM COMPENSADO 15 MM E FIXAÇÃO.	M ²	2,92	R\$ 131,55	R\$ 384,12
6.5.7	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	M	3,4	R\$ 22,65	R\$ 77,01
6.5.8	Próprio	BANCADA EM COMPENSADO COM FORMICA TEXTURIZADA	UN	1	R\$ 228,43	R\$ 228,43
6.5.9	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RODAPÉ EM CHAPA DE AÇO INÓX (PARA GUARITA)	M ²	5,54	R\$ 1.331,57	R\$ 7.376,89
6.5.10	Próprio	ARREIMATE 'U' DO RIPADINHO GUARITA (15X33X15X4600MM) EM CHAPA GALVANIZADA #16 PRÉ-PINTADO EM BRANCO	UN	1	R\$ 103,87	R\$ 103,87
6.5.11	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ANÉIS SUPERIOR E INFERIOR EM CHAPA DE AÇO INÓX (GUARITA)	UN	2	R\$ 175,31	R\$ 350,62
6.5.12	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO ESTRUTURA DOS ANÉIS EM CHAPA DE AÇO INÓX (GUARITA)	UN	11	R\$ 49,80	R\$ 547,80
6.5.13	Próprio	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE FORRO EM ALUMÍNIO (FOC-01/02)	M ²	4,58	R\$ 432,53	R\$ 1.980,98
6.5.14	Próprio	RECUPERAÇÃO DE PERFIS METÁLICOS COM PINTURA DE ACABAMENTO	m ²	14,263	R\$ 97,80	R\$ 1.394,92
6.5.15	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE POLIURETANO, 2 DEMÃOS. AF_06/2018	m ²	10,12	R\$ 124,17	R\$ 1.256,60
6.5.16	Próprio	PINTURA DE ACABAMENTO EM POLIURETANO DUAS DEMÃOS EM FORRO	M ²	10,12	R\$ 58,68	R\$ 593,84
6.5.17	Próprio	PISO KORODUR INCLUSIVE EXECUÇÃO	M ²	10,12	R\$ 128,50	R\$ 1.300,42
6.5.18	SINAPI	LAJE PRE-MOLDADA P/PISO, SOBRECARGA 200KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 4CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	m ²	2,6	R\$ 119,15	R\$ 309,79
6.5.19	SINAPI	CONTRAPISO AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014	m ²	2,6	R\$ 27,84	R\$ 72,38
6.5.20	SINAPI	RETIRADA DE FORRO DE MADEIRA EM TABUAS	m ²	2,6	R\$ 16,58	R\$ 43,10
6.5.21	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m ³	0,87	R\$ 53,67	R\$ 46,69
6.5.22	SINAPI	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m ²	4,6	R\$ 3,35	R\$ 15,41
6.5.23	SINAPI	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m ²	10,12	R\$ 22,19	R\$ 224,56
6.5.24	SINAPI	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m ²	10,12	R\$ 3,61	R\$ 36,53

6.6		SISTEMA DE SEGURANÇA ACESSO				R\$ 363.727,86
6.6.1	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	R\$ 65,48	R\$ 130,96
6.6.2	Próprio	FECHADURA ELETROMAGNÉTICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8	R\$ 985,39	R\$ 7.883,12
6.6.3	Próprio	VIDEO PORTEIRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	13	R\$ 7.893,71	R\$ 102.618,23
6.6.4	Próprio	CANCELA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3	R\$ 11.147,28	R\$ 33.441,84
6.6.5	Próprio	CONJUNTO MOTOR PIVOTANTE DUPLO ROBÔ - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2	R\$ 3.157,41	R\$ 6.314,82
6.6.6	Próprio	SERVIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1	R\$ 73.445,21	R\$ 73.445,21
6.6.7	Próprio	SOFTWARE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1	R\$ 113.062,18	R\$ 113.062,18
6.6.8	Próprio	TOMADA 2P + T, ABNT, DE SOBREPOR, 20A, SISTEMA X - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4	R\$ 47,40	R\$ 189,60
6.6.9	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	539	R\$ 4,87	R\$ 2.624,93
6.6.10	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1078	R\$ 7,98	R\$ 8.602,44
6.6.11	SINAPI	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	952	R\$ 2,62	R\$ 2.494,24
6.6.12	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	120	R\$ 15,15	R\$ 1.818,00
6.6.13	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	730	R\$ 11,02	R\$ 8.044,60
6.6.14	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	120	R\$ 13,24	R\$ 1.588,80
6.6.15	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	80	R\$ 16,83	R\$ 1.346,40
6.6.16	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	9	R\$ 13,61	R\$ 122,49
6.7		READEQUAÇÃO DA CENTRAL DE AGUA GELADA E SUBESTAÇÃO				R\$ 91.686,67
6.7.1		DEMOLIÇÕES,REMOÇÕES E RETIRADAS				R\$ 37.818,73
6.7.1.1	Próprio	DESMONTAGEM E REMOCÃO DE CHILLER DE AR CONDICIONADO	UND	2	R\$ 3.680,36	R\$ 7.360,72
6.7.1.2	Próprio	RETIRADA TORRE DE REFRIGERAÇÃO	UND	4	R\$ 5.425,63	R\$ 21.702,52
6.7.1.3	Próprio	RETIRADA DE CONJUNTO MOTOR-BOMBA	UND	12	R\$ 97,91	R\$ 1.174,92
6.7.1.4	Próprio	RETIRADA DE TUBULAÇÃO DE AÇO PRETO OU GALVANIZADO - ACIMA DE 2"	UND	112	R\$ 20,98	R\$ 2.349,76

6.7.1.5	Próprio	REMOÇÃO DE PAINÉIS ELÉTRICOS, SEM REAPROVEITAMENTO	UND	4	R\$ 159,98	R\$ 639,92
6.7.1.7	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	3	R\$ 141,59	R\$ 424,77
6.7.1.8	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	5	R\$ 50,71	R\$ 253,55
6.7.1.9	SINAPI	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA	TXKM	264	R\$ 0,72	R\$ 190,08
6.7.1.10	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m³	3,12	R\$ 56,20	R\$ 175,34
6.7.1.11	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m³	9,36	R\$ 330,81	R\$ 3.096,38
6.7.1.12	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	12,48	R\$ 7,32	R\$ 91,35
6.7.1.13	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	187,2	R\$ 1,92	R\$ 359,42
6.7.2		ADEQUAÇÃO CIVIL				R\$ 53.867,94
6.7.2.1	SINAPI	TRATAMENTO EM CONCRETO COM ESTUQUE E LIXAMENTO	m²	180,99	R\$ 44,92	R\$ 8.130,07
6.7.2.2	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	m²	404,98	R\$ 28,91	R\$ 11.707,97
6.7.2.3	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	404,98	R\$ 14,64	R\$ 5.928,90
6.7.2.4	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	189,63	R\$ 16,85	R\$ 3.195,26
6.7.2.5	SINAPI	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020	m²	172,6	R\$ 68,37	R\$ 11.800,66
6.7.2.6	SINAPI	CONTRAPISO AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014	m²	200	R\$ 20,29	R\$ 4.058,00
6.7.2.7	SINAPI	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	m²	101,77	R\$ 30,19	R\$ 3.072,43
6.7.2.8	SINAPI	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	m²	15	R\$ 398,31	R\$ 5.974,65
6.8		CENTRAL DE ENERGIA				R\$ 4.901.869,42
6.8.1		SERVIÇOS PRELIMINARES				R\$ 1.881,82
6.8.1.1	SINAPI	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	28,15	R\$ 66,85	R\$ 1.881,82
6.8.2		FUNDAÇÃO				R\$ 21.419,70

6.8.2.1	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	m³	4,05	R\$ 84,13	R\$ 340,72
6.8.2.2	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VIGA DE BORDA PARA RADIER. AF_09/2017	m³	5,06	R\$ 61,75	R\$ 312,45
6.8.2.3	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	m²	21,4	R\$ 32,71	R\$ 699,99
6.8.2.4	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2017	m²	21,4	R\$ 3,46	R\$ 74,04
6.8.2.5	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	35,13	R\$ 175,80	R\$ 6.175,85
6.8.2.6	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	KG	175,69	R\$ 14,88	R\$ 2.614,26
6.8.2.7	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	38,28	R\$ 14,88	R\$ 569,60
6.8.2.8	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	27,54	R\$ 15,15	R\$ 417,23
6.8.2.9	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	175,69	R\$ 20,10	R\$ 3.531,36
6.8.2.10	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	27,54	R\$ 21,59	R\$ 594,58
6.8.2.11	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	38,28	R\$ 23,17	R\$ 886,94
6.8.2.12	SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	m³	3,99	R\$ 536,75	R\$ 2.141,63
6.8.2.13	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA – LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	m³	3,99	R\$ 742,14	R\$ 2.961,13
6.8.2.14	Próprio	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO AXIAL POR CORPO DE PROVA - CONCRETO	UN	2	R\$ 49,96	R\$ 99,92
6.8.3		ESTRUTURA				R\$ 83.865,80
6.8.3.1	Próprio	PISO EM CONCRETO 30MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 10 CM, COM ARMACAO EM TELA SOLDADA Q 283	M²	122,85	R\$ 164,53	R\$ 20.212,51
6.8.3.2	Próprio	PILAR METÁLICO CHAPA SOLDADA EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	KG	537,73	R\$ 14,24	R\$ 7.657,27
6.8.3.3	Próprio	VIGA METÁLICA (VE 250X27) EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	KG	1292,2	R\$ 14,85	R\$ 19.189,17
6.8.3.4	Próprio	VIGAS TRANSVERSINA CHAPA EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	KG	490,32	R\$ 13,46	R\$ 6.599,70
6.8.3.5	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	585,61	R\$ 18,44	R\$ 10.798,64

6.8.3.6	SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	19,66	R\$ 545,02	R\$ 10.715,09
6.8.3.7	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	122,85	R\$ 32,30	R\$ 3.968,05
6.8.3.8	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m³	19,66	R\$ 230,19	R\$ 4.525,53
6.8.3.9	Próprio	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO AXIAL POR CORPO DE PROVA - CONCRETO	UN	4	R\$ 49,96	R\$ 199,84
6.8.4		PAREDES				R\$ 7.225,23
6.8.4.1	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m²	114,96	R\$ 62,85	R\$ 7.225,23
6.8.5		REVESTIMENTOS				R\$ 33.529,98
6.8.5.1	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	m²	352,77	R\$ 6,78	R\$ 2.391,78
6.8.5.2	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	229,92	R\$ 26,34	R\$ 6.056,09
6.8.5.3	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	m²	122,85	R\$ 40,05	R\$ 4.920,14
6.8.5.4	Próprio	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE REVESTIMENTO ALUZINE QUADROLINE - HUNTER DOUGLAS OU EQUIVALENTE TECNICO	M²	66,46	R\$ 303,37	R\$ 20.161,97
6.8.6		PAVIMENTAÇÃO				R\$ 5.726,95
6.8.6.1	Próprio	PISO EM CONCRETO 20MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7 CM, COM TELA SOLDADA E JUNTA PLASTICA	M²	45	R\$ 102,19	R\$ 4.598,55
6.8.6.2	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019	m³	8,6	R\$ 131,21	R\$ 1.128,40
6.8.7		PINTURA				R\$ 6.978,46
6.8.7.1	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	229,92	R\$ 2,81	R\$ 646,07
6.8.7.2	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	122,85	R\$ 3,28	R\$ 402,94
6.8.7.3	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICO EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	114,96	R\$ 14,64	R\$ 1.683,01
6.8.7.4	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICO EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	122,85	R\$ 16,85	R\$ 2.070,02
6.8.7.5	Próprio	FUNDO PREPARADOR PRIMER A BASE DE EPOXI, PARA ESTRUTURA METALICA, UMA DEMAO, ESPESSURA DE 25 MICRA.	M²	42,65	R\$ 11,91	R\$ 507,96

6.8.7.6	Próprio	PINTURA MANUAL DE ACABAMENTO EM POLIURETANO EM ESTRUTURA METALICA 2 DEMÃOS (RENNER-SHERWIN WILLIAMS OU SIMILAR)	M²	42,65	R\$ 39,12	R\$ 1.668,46
6.8.8		ESQUADRIAS E FECHAMENTO				R\$ 108.184,08
6.8.8.1	Próprio	TELA ARTISTICA 15X15 MM FIO #12 GALVANIZADA COM PINTURA EM POLIURETANO COR BRANCA	m²	6	R\$ 49,82	R\$ 298,92
6.8.8.2	SINAPI	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 6MM	m²	4,51	R\$ 343,47	R\$ 1.549,04
6.8.8.3	Próprio	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE PEÇAS EM ALUMINIO PRE-PINTADO PARA ESQUADRIAS/FECHAMENTO DA CENTRAL DE ENERGIA	UN	821,31	R\$ 100,65	R\$ 82.664,85
6.8.8.4	Próprio	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE PEÇAS EM AÇO GALVANIZADO PRE-PINTADO PARA ESQUADRIAS/FECHAMENTO DA CENTRAL DE ENERGIA	UN	511,33	R\$ 44,08	R\$ 22.539,42
6.8.8.5	Próprio	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE PEÇAS EM AÇO INOX PARA ESQUADRIAS/FECHAMENTO DA CENTRAL DE ENERGIA	UN	8,94	R\$ 110,57	R\$ 988,49
6.8.8.6	Próprio	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE PEÇAS EM AÇO SAC PARA ESQUADRIAS/FECHAMENTO DA CENTRAL DE ENERGIA	UN	2,82	R\$ 50,84	R\$ 143,36
6.8.9		IMPERMEABILIZAÇÃO				R\$ 34.109,91
6.8.9.1	SINAPI	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_11/2017	m²	122,85	R\$ 2,40	R\$ 294,84
6.8.9.2	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	m²	45,04	R\$ 39,51	R\$ 1.779,53
6.8.9.3	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_06/2018	m²	135,13	R\$ 174,80	R\$ 23.620,72
6.8.9.4	SINAPI	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_06/2018	m²	135,13	R\$ 54,39	R\$ 7.349,72
6.8.9.5	Próprio	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE PAPEL KRAFT BETUMADO PARA SEPARAÇÃO DA MANTA COM A PROTEÇÃO MECANICA DA IMPERMEABILIZAÇÃO	M²	122,85	R\$ 8,67	R\$ 1.065,10
6.8.10		INSTALAÇÕES ELETRICAS				R\$ 4.552.546,46
6.8.10.1		LUMINARIAS, INTERRUPTORES E TOMADAS				R\$ 4.147,75
6.8.10.1.1	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1	R\$ 30,00	R\$ 30,00
6.8.10.1.2	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6	R\$ 33,95	R\$ 203,70
6.8.10.1.3	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4	R\$ 26,51	R\$ 106,04
6.8.10.1.4	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA LED TLD 2X18 (36W)	UN	14	R\$ 218,51	R\$ 3.059,14
6.8.10.1.5	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ARANDELA TIPO TARTARUGA SLIM LED	UN	8	R\$ 77,21	R\$ 617,68
6.8.10.1.6	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE	UN	1	R\$ 131,19	R\$ 131,19
6.8.10.2		CABOS E CONDUTORES				R\$ 888.723,25

6.8.10.2.1	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 300 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	240	R\$ 372,62	R\$ 89.428,80
6.8.10.2.2	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 185 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1888	R\$ 227,37	R\$ 429.274,56
6.8.10.2.3	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1794	R\$ 185,81	R\$ 333.343,14
6.8.10.2.4	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	207	R\$ 116,13	R\$ 24.038,91
6.8.10.2.5	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	56	R\$ 87,89	R\$ 4.921,84
6.8.10.2.6	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	8	R\$ 64,05	R\$ 512,40
6.8.10.2.7	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	16	R\$ 45,60	R\$ 729,60
6.8.10.2.8	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	180	R\$ 12,28	R\$ 2.210,40
6.8.10.2.9	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	660	R\$ 6,46	R\$ 4.263,60
6.8.10.3		PAINES E QUADROS				R\$ 1.374.802,73
6.8.10.3.1	Próprio	PAINEL DE COMANDO QGGGS	UN	1	R\$ 93.992,23	R\$ 93.992,23
6.8.10.3.2	Próprio	PAINEL DE COMANDO QGN	UN	1	R\$ 130.680,52	R\$ 130.680,52
6.8.10.3.3	Próprio	PAINEL DE COMANDO QD-NOBREAK	UN	1	R\$ 164.549,93	R\$ 164.549,93
6.8.10.3.4	Próprio	PAINEL DE COMANDO TR1	UN	1	R\$ 188.364,98	R\$ 188.364,98
6.8.10.3.5	Próprio	PAINEL DE COMANDO TR2	UN	1	R\$ 86.598,74	R\$ 86.598,74
6.8.10.3.6	Próprio	PAINEL DE CONEXÃO	UN	1	R\$ 24.175,50	R\$ 24.175,50
6.8.10.3.7	Próprio	PAINEL DE VRF SEDE	UN	1	R\$ 101.157,47	R\$ 101.157,47
6.8.10.3.8	Próprio	PAINEL DE VRF ANEXO I	UN	1	R\$ 102.561,98	R\$ 102.561,98
6.8.10.3.9	Próprio	PAINEL DE MÉDIA TENSÃO	UN	1	R\$ 475.655,70	R\$ 475.655,70
6.8.10.3.10	Próprio	PARAMETRIZAÇÃO PAINEL MÉDIA TENSÃO	UN	1	R\$ 3.656,90	R\$ 3.656,90
6.8.10.3.12	Próprio	QUADRO DE SERVIÇOS	UN	1	R\$ 3.408,78	R\$ 3.408,78
6.8.10.4		ATERRAMENTO				R\$ 10.509,38
6.8.10.4.1	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	23	R\$ 72,36	R\$ 1.664,28
6.8.10.4.2	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	170	R\$ 52,03	R\$ 8.845,10

6.8.10.5		SERVIÇOS (CONEXÕES EXTERNAS)				R\$ 600.492,89
6.8.10.5.1	Próprio	PAINEL MÉDIA TENSÃO PARA SUBESTAÇÃO ANEXO II	UN	1	R\$ 29.697,69	R\$ 29.697,69
6.8.10.5.2	Próprio	CONEXÃO QGN - QTA (GERADOR DATA CENTER)	UN	1	R\$ 6.474,03	R\$ 6.474,03
6.8.10.5.3	Próprio	CONEXÃO QD NOBREAK QUADRO CONEXÃO	UN	1	R\$ 102.319,71	R\$ 102.319,71
6.8.10.5.4	Próprio	CONEXÃO QD NO BREAK ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1	R\$ 16.836,56	R\$ 16.836,56
6.8.10.5.5	Próprio	CONEXÃO QUADRO TRI QTA (GERADOR EMERGÊNCIA PRINCIPAL) / QD NOBREAK	UN	1	R\$ 122.783,66	R\$ 122.783,66
6.8.10.5.6	Próprio	CONEXÃO QUADRO NOBREAK QGS	UN	1	R\$ 33.447,44	R\$ 33.447,44
6.8.10.5.7	Próprio	CONEXÃO SUBESTAÇÃO PAINEL VRF SEDE	UN	1	R\$ 75.256,75	R\$ 75.256,75
6.8.10.5.8	Próprio	CONEXÃO SUBESTAÇÃO PAINEL VRF ANEXO I	UN	1	R\$ 202.357,03	R\$ 202.357,03
6.8.10.5.9	Próprio	RELOCAÇÃO DE CABOS DE MÉDIA TENSÃO (COELBA)	UN	1	R\$ 7.901,95	R\$ 7.901,95
6.8.10.5.10	Próprio	TRANSFERÊNCIA TRANSFORMADORES	UN	1	R\$ 3.418,07	R\$ 3.418,07
6.8.10.6		CAIXAS E CALHAS PARA CABOS				R\$ 18.003,80
6.8.10.6.1	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	m³	27,05	R\$ 84,13	R\$ 2.275,71
6.8.10.6.2	Próprio	CARGA MANUAL DE ENTULHOS EM CAMINHÃO BASCULANTE 10M³	M³	27,05	R\$ 29,27	R\$ 791,75
6.8.10.6.3	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	405,75	R\$ 1,92	R\$ 779,04
6.8.10.6.4	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019	m³	3,61	R\$ 131,21	R\$ 473,66
6.8.10.6.5	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m²	61,82	R\$ 62,85	R\$ 3.885,38
6.8.10.6.6	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	m²	61,82	R\$ 6,78	R\$ 419,13
6.8.10.6.7	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	61,82	R\$ 26,34	R\$ 1.628,33
6.8.10.6.8	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA (MEDIDAS INTERNAS) 60X60X60CM	UN	15	R\$ 155,62	R\$ 2.334,30
6.8.10.6.9	SINAPI	TAMPA PARA CAIXA TIPO R1, EM FERRO FUNDIDO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,40 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	15	R\$ 361,10	R\$ 5.416,50
6.8.10.7		INFRAESTRUTURA, CABOS E ACESSÓRIOS				R\$ 6.927,34
6.8.10.7.1	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E	M	250	R\$ 13,24	R\$ 3.310,00

		INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
6.8.10.7.2	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1	R\$ 10,40	R\$ 10,40
6.8.10.7.3	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	11	R\$ 15,90	R\$ 174,90
6.8.10.7.4	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	M	120	R\$ 11,36	R\$ 1.363,20
6.8.10.7.5	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	45	R\$ 10,97	R\$ 493,65
6.8.10.7.6	Próprio	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 6 MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	12	R\$ 2,46	R\$ 29,52
6.8.10.7.7	Próprio	TELA DE AÇO GALVANIZADO FIO 12 BWG, MALHA 1/2", ONDULADA, QUADRADA, FIXADA EM MOLDURA CONSTITUÍDA DE BARRA CHATA DE 1 1/2 x 1/4"	m²	8,5	R\$ 96,62	R\$ 821,27
6.8.10.7.8	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 110 MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	3	R\$ 59,16	R\$ 177,48
6.8.10.7.9	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 110 MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2	R\$ 73,81	R\$ 147,62
6.8.10.7.10	Próprio	LEITO GALVANIZADO REFORÇADO 400X100X3000MM	M	3	R\$ 133,10	R\$ 399,30
6.8.10.8		EQUIPAMENTOS				R\$ 1.464.833,02
6.8.10.8.1	Próprio	FORNECIMENTO DE NOBREAK 300 KVA	UND	1	R\$ 1.222.298,89	R\$ 1.222.298,89
6.8.10.8.2	Próprio	GRUPO GERADOR 500 KVA COM PROTEÇÃO ACUSTICO 75 dB 220/127 VOLTS - COM PARTIDA AUTOMÁTICA	UND	1	R\$ 237.361,52	R\$ 237.361,52
6.8.10.8.3	Próprio	INSTALAÇÃO DO NOBREAK 300 kVA	UN	1	R\$ 2.376,69	R\$ 2.376,69
6.8.10.8.4	Próprio	EXTINTOR DE PÓ QUÍMICO ABC, CAPACIDADE 8 KG, ALCANCE MÉDIO DO JATO 5M , TEMPO DE DESCARGA 12S, NBR9443, 9444, 10721 (COM TRIPE E SINALIZAÇÃO DE PISO)	UN	8	R\$ 349,49	R\$ 2.795,92
6.8.10.9		INTERLIGAÇÃO VRF- SEDE CONDENSADORAS				R\$ 99.308,10
6.8.10.9.1	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1200	R\$ 45,60	R\$ 54.720,00
6.8.10.9.2	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1140	R\$ 33,68	R\$ 38.395,20
6.8.10.9.3	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	210	R\$ 29,49	R\$ 6.192,90
6.8.10.10		INTERLIGAÇÃO VRF- ANEXO I CONDENSADORAS				R\$ 79.602,90
6.8.10.10.1	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1200	R\$ 45,60	R\$ 54.720,00
6.8.10.10.2	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	660	R\$ 33,68	R\$ 22.228,80

6.8.10.10.3	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	90	R\$ 29,49	R\$ 2.654,10
6.8.10.11		TERMINAIS A COMPRESSÃO				R\$ 5.195,30
6.8.10.11.1	Próprio	TERMINAL COMPRESSAO PARA CABO 35mm2	UN	490	R\$ 3,98	R\$ 1.950,20
6.8.10.11.2	Próprio	TERMINAL COMPRESSAO PARA CABO 25mm2	UN	530	R\$ 3,69	R\$ 1.955,70
6.8.10.11.3	Próprio	TERMINAL COMPRESSAO SEM ISOLACAO 16MM2	UN	420	R\$ 3,07	R\$ 1.289,40
6.8.11		INSTALAÇÕES DE AGUAS PLUVIAIS				R\$ 29.795,39
6.8.11.1	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	M	24	R\$ 27,11	R\$ 650,64
6.8.11.2	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	M	24	R\$ 45,90	R\$ 1.101,60
6.8.11.3	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	8	R\$ 28,55	R\$ 228,40
6.8.11.4	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	2	R\$ 27,13	R\$ 54,26
6.8.11.5	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	4	R\$ 77,83	R\$ 311,32
6.8.11.6	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	4	R\$ 55,52	R\$ 222,08
6.8.11.7	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	2	R\$ 219,41	R\$ 438,82
6.8.11.8	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	m³	9	R\$ 84,13	R\$ 757,17
6.8.11.9	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019	m³	1,5	R\$ 163,87	R\$ 245,80
6.8.11.10	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	7,5	R\$ 51,00	R\$ 382,50
6.8.11.11	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	5,4	R\$ 17,48	R\$ 94,39
6.8.11.12	SINAPI	REASSENTAMENTO DE BLOCOS RETANGULAR PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESSURA DE 10 CM, EM VIA/ESTACIONAMENTO, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS RETANGULAR. AF_12/2020	m²	5,4	R\$ 39,91	R\$ 215,51
6.8.11.13	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CALHHA CHAPA DE AÇO INÓX PARA CENTRAL DE ENERGIA	M	45	R\$ 557,62	R\$ 25.092,90
6.8.12		CLIMATIZAÇÃO				R\$ 16.605,64

6.8.12.1	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO EM COBRE P/ INTERLIGAÇÃO DO CONDENSADOR AO EVAPORADOR, INCLUSIVE ISOLAMENTO, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA, CONEXÕES E FIXAÇÕES, P/ CONDICIONADORES DE AR SPLIT SYSTEM ATÉ 48.000 BTU.	m	26,6	R\$ 252,82	R\$ 6.725,01
6.8.12.2	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO PS-SPLIT INVERTER HI WALL 24000 BTU/h	m	2	R\$ 4.568,18	R\$ 9.136,36
6.8.12.3	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	m³	3,19	R\$ 84,13	R\$ 268,37
6.8.12.4	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	M	13,3	R\$ 23,55	R\$ 313,21
6.8.12.5	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	3,19	R\$ 51,00	R\$ 162,69
6.9		CENTRAL GLP				R\$ 11.149,20
6.9.1	SINAPI	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	4,35	R\$ 66,85	R\$ 290,79
6.9.2	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	m³	3,69	R\$ 84,13	R\$ 310,43
6.9.3	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	m²	4,05	R\$ 32,71	R\$ 132,47
6.9.3	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	2,88	R\$ 51,00	R\$ 146,88
6.9.4	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m²	11,97	R\$ 62,85	R\$ 752,31
6.9.4	Próprio	PISO EM CONCRETO 30MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 10 CM, COM ARMACAO EM TELA SOLDADA Q 283	M²	4,05	R\$ 164,53	R\$ 666,34
6.9.5	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	m²	23,94	R\$ 6,78	R\$ 162,31
6.9.6	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	23,94	R\$ 26,34	R\$ 630,57
6.9.7	SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	0,46	R\$ 545,02	R\$ 250,70
6.9.8	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	4,05	R\$ 32,30	R\$ 130,81
6.9.9	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m³	0,46	R\$ 230,19	R\$ 105,88
6.9.10	SINAPI	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 28 MM, CLASSE I, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	31,7	R\$ 124,20	R\$ 3.937,14
6.9.11	SINAPI	CURVA EM COBRE, DN 28 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL - FORNECIMENTO E	UN	4	R\$ 30,15	R\$ 120,60

		INSTALAÇÃO. AF_01/2016				
6.9.12	SINAPI	TE EM COBRE, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2	R\$ 44,34	R\$ 88,68
6.9.13	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 28 MM X 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016	UN	2	R\$ 16,15	R\$ 32,30
6.9.14	SINAPI	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE I, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRUMADA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2	R\$ 86,05	R\$ 172,10
6.9.14	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	23,94	R\$ 14,64	R\$ 350,48
6.9.16	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 ½”) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	M	31,7	R\$ 7,29	R\$ 231,09
6.9.17	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	3,6	R\$ 17,48	R\$ 62,92
6.9.18	SINAPI	REASSENTAMENTO DE BLOCOS RETANGULAR PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESSURA DE 10 CM, EM VIA/ESTACIONAMENTO, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS RETANGULAR. AF_12/2020	m²	3,6	R\$ 39,91	R\$ 143,67
6.9.19	SINAPI	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	m²	5,88	R\$ 398,31	R\$ 2.342,06
6.9.20	SINAPI	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	m²	5,88	R\$ 15,08	R\$ 88,67
6.10		AS BUILT				R\$ 5.839,89
6.10.1	Próprio	AS BUILT - PROJETOS E ESPECIFICAÇÃO - AREA EXTERNA	UN	1	R\$ 5.839,89	R\$ 5.839,89
7		DESMOBILIZAÇÃO				R\$ 6.493,88
7.1	Próprio	DESMOBILIZAÇÃO DA OBRA REFORMA SEDE	UN	1	R\$ 6.493,88	R\$ 6.493,88
Total Geral						R\$ 28.661.282,31

Itens com DBI DIFERENCIADO 15,28% 3.3.16.1.1; 3.3.16.1.3; 3.3.16.1.5; 3.3.16.1.6; 3.3.16.1.9; 3.4.13.1.1; 3.4.13.1.3; 3.4.13.1.5; 3.4.13.1.7; 3.4.13.1.9; 3.4.13.1.11; 3.4.13.1.12; 3.4.13.1.14; 3.4.13.1.16; 3.4.13.1.18; 3.4.13.1.20; 3.4.13.1.23; 3.4.13.1.25; 3.5.1; 4.3.13.1.1; 4.3.13.1.3; 4.3.13.1.5; 4.3.13.1.7; 4.3.13.1.9; 4.3.13.1.11; 4.4.12.1; 4.5.1; 5.3.15.1; 5.3.15.12; 5.3.17.1.1; 5.3.17.1.5; 5.3.17.1.11; 5.3.17.1.13; 5.3.17.1.15; 5.4.4; 6.8.10.8.1; 6.8.10.8.2

Anexo B – Planilha de Composição de Custos e Formação de Preços Unitários

Tribunal Regional Eleitoral da Bahia Orçamento Analítico

DATA BASE - REGIÃO: Salvador/BA (MES: 02/2021)

Data: 17/05/2021

OBR REFORMA SEDE TRE
 A : TOTAL NÃO
 DESONERADO

Banc
 OS

B.D.I. :
 22,88%

Encargos Sociais

LOCAL : SINAPI - 02/2021 - BahiaSBC - 02/2021 - Bahia
 ORSE-02/2021 - Sergipe

B.D.I. Dif.: 15,28%

Não Desonerado:
 Horista: 114,02%
 Mensalista: 70,79%

Planilha Orçamentária Analítica

1	DESPESAS ADMINISTRATIVAS							1,410,965.49
1.1	DESPESAS COM PESSOAL							1,348,506.03
1.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93565	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1.0000000	16,317.85	16,317.85
Composição Auxiliar	95415	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) -	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1.0000000	129.34	129.34
Insumo	00040811	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1.0000000	15,968.86	15,968.86
Insumo	00043498	SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1.0000000	103.22	103.22
Insumo	00040863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	Material	MES	1.0000000	103.70	103.70
Insumo	00043474	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO	Equipamento	MES	1.0000000	1.60	1.60
Insumo	00040864	SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	Material	MES	1.0000000	11.13	11.13

MO sem LS 7,521.82 LS => 8,576.38 MO com
 => LS => 16,098.20

Valor do BDI 3,733. Valor com BDI => 20,051.3
 => 52 7

Quant. => 18.0000000 Preço Total => 360,924.66

1.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91677	SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	94.07	94.07
Composição Auxiliar	95407	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	2.20	2.20
Insumo	00034783	SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1.0000000	90.70	90.70
Insumo	00043486	SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1.0000000	0.55	0.55
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1.0000000	0.55	0.55
1.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100321	SINAPI	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1.0000000	5,886.54	5,886.54
Composição Auxiliar	100315	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) -	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1.0000000	54.88	54.88
Insumo	00043494	SINAPI	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1.0000000	108.80	108.80
Insumo	00040863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	Material	MES	1.0000000	103.70	103.70
Insumo	00043470	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1.0000000	7.90	7.90
Insumo	00040864	SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	Material	MES	1.0000000	11.13	11.13

MO sem LS
 =>

**2,642.28 LS => 3,012.73 MO com
LS => 5,655.01**

**Valor do BDI 1,346. Valor com BDI => 7,233.38
=> 84**

Quant. => 18.0000000 Preço Total => 130,200.84

1.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94295	SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1.0000000	7,616.24	7,616.24
Composição Auxiliar	95423	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MESTRE DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1.0000000	83.81	83.81
Insumo	00043499	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1.0000000	177.24	177.24
Insumo	00040863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	Material	MES	1.0000000	103.70	103.70
Insumo	00043475	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1.0000000	14.97	14.97
Insumo	00040819	SINAPI	MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1.0000000	7,225.39	7,225.39
Insumo	00040864	SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	Material	MES	1.0000000	11.13	11.13

MO sem LS 3,415.19 LS => 3,894.01 MO com
=> LS => 7,309.20

Valor do BDI 1,742. Valor com BDI => 9,358.83
=> 59

Quant. => 18.0000000 Preço Total => 168,458.94

1.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88266	SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	29.93	29.93
Composição Auxiliar	95334	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETROTÉCNICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	0.50	0.50
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1.0000000	3.71	3.71
Insumo	00002438	SINAPI	ELETROTECNICO	Mão de Obra	H	1.0000000	22.87	22.87
Insumo	00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1.0000000	0.91	0.91
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1.0000000	0.55	0.55
Insumo	00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1.0000000	0.62	0.62
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1.0000000	0.06	0.06
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1.0000000	0.71	0.71

MO sem LS 10.92 LS => 12.45 MO com LS
=> => 23.37

Valor do BDI 6.84 Valor com BDI => 36.77
=>

Quant. => 1,080.0000000 Preço Total => 39,711.60

1.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93563	SINAPI	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1.0000000	4,018.26	4,018.26
Composição Auxiliar	95413	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ALMOXARIFE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1.0000000	10.57	10.57
Insumo	00040809	SINAPI	ALMOXARIFE (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1.0000000	3,776.16	3,776.16
Insumo	00043494	SINAPI	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1.0000000	108.80	108.80
Insumo	00040863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	Material	MES	1.0000000	103.70	103.70
Insumo	00043470	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1.0000000	7.90	7.90

MO sem LS 1,769.33 LS => 2,017.40 MO com
=> LS => 3,786.73

Valor do BDI 919.37 Valor com BDI => 4,937.63
=>

Quant. => 18.0000000 Preço Total => 88,877.34

1.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93566	SINAPI	AUXILIAR DE ESCRITORIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1.0000000	2,892.22	2,892.22
Composição Auxiliar	95416	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ESCRITÓRIO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1.0000000	7.42	7.42
Insumo	00040812	SINAPI	AUXILIAR DE ESCRITORIO (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1.0000000	2,653.27	2,653.27
Insumo	00043494	SINAPI	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1.0000000	108.80	108.80
Insumo	00040863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	Material	MES	1.0000000	103.70	103.70
Insumo	00043470	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1.0000000	7.90	7.90
Insumo	00040864	SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	Material	MES	1.0000000	11.13	11.13

MO sem LS 1,243.20 LS => 1,417.49 MO com
=> LS => 2,660.69

Valor do BDI 661.73 Valor com BDI => 3,553.95

Quant. => 18.0000000 Preço Total => 63,971.10

1.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88326	SINAPI	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	21.78	21.78
Composição Auxiliar	95388	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA NOTURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	0.05	0.05
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1.0000000	3.71	3.71
Insumo	00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1.0000000	1.01	1.01
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1.0000000	0.55	0.55
Insumo	00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1.0000000	0.41	0.41
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1.0000000	0.06	0.06
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1.0000000	0.71	0.71
Insumo	00041776	SINAPI	VIGIA NOTURNO, HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA DE 22 H AS 5 H (COM ADICIONAL NOTURNO)	Mão de Obra	H	1.0000000	15.28	15.28

MO sem LS 7.16 LS => 8.17 MO com LS
=> => 15.33

Valor do BDI 4.98 Valor com BDI => 26.76

Quant. => 5,280.0000000 Preço Total => 141,292.80

1.1.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90781	SINAPI	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	31.79	31.79
Composição Auxiliar	95406	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPÓGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	0.17	0.17
Insumo	00043493	SINAPI	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1.0000000	0.52	0.52
Insumo	00043469	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1.0000000	0.06	0.06
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1.0000000	0.55	0.55
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1.0000000	0.06	0.06

MO sem LS 14.30 LS => 16.30 MO com LS
=> => 30.60

Valor do BDI 7.27 Valor com BDI => 39.06

Quant. =>

80.0000000 Preço Total => 3,124.80

1.1.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88253	SINAPI	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	13.67	13.67
Composição Auxiliar	95322	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE TOPÓGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	0.07	0.07
Insumo	00000244	SINAPI	AUXILIAR DE TOPOGRAFO	Mão de Obra	H	1.0000000	12.41	12.41
Insumo	00043493	SINAPI	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1.0000000	0.52	0.52
Insumo	00043469	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1.0000000	0.06	0.06
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1.0000000	0.55	0.55

MO sem LS

=>

Valor do BDI 3.12 Valor com BDI => 16.79

=>

Quant. =>

80.0000000 Preço Total => 1,343.20

1.1.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000656	Próprio	ENGENHEIRO DE SEGURANÇA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	H	1.0000000	90.75	90.75
Composição Auxiliar	95402	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	0.95	0.95
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1.0000000	0.55	0.55
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1.0000000	0.06	0.06
Insumo	00043462	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1.0000000	0.01	0.01
Insumo	00043486	SINAPI	EPI - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1.0000000	0.55	0.55
Insumo	00000391	Próprio	ENGENHEIRO DE SEGURANÇA	Serviços	H	1.0000000	88.63	88.63

MO sem LS 0.44 LS => 0.51 MO com LS
=> => 0.95

Valor do BDI 20.76 Valor com BDI => 111.51

Quant. =>

504.0000000 Preço Total => 56,201.04

1.1.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000657	Próprio	ENGENHEIRO MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	H	1.0000000	89.26	89.26
Composição Auxiliar	95402	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	0.95	0.95
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1.0000000	0.55	0.55
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1.0000000	0.06	0.06
Insumo	00043462	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1.0000000	0.01	0.01
Insumo	00043486	SINAPI	EPI - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1.0000000	0.55	0.55

MO sem LS 0.44 LS => 0.51 MO com LS
=> => 0.95

Valor do BDI 20.42 Valor com BDI => 109.68

Quant. =>

660.0000000 Preço Total => 72,388.80

1.1.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000658	Próprio	ENCARREGADO DE HIDRAULICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1.0000000	5,122.86	5,122.86
Composição Auxiliar	95422	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1.0000000	55.22	55.22
Insumo	00040818	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1.0000000	4,760.60	4,760.60
Insumo	00040863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	Material	MES	1.0000000	103.70	103.70
Insumo	00040864	SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	Material	MES	1.0000000	11.13	11.13
Insumo	00043475	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1.0000000	14.97	14.97

MO sem LS 2,250.17 LS => 2,565.65 MO com
=> LS => 4,815.82

Valor do BDI 1,172. Valor com BDI => 6,294.97
=> 11

Quant. =>

8.0000000 Preço Total => 50,359.76

1.2			DESPESA DE CONSUMO GERAL					4,861.08
-----	--	--	--------------------------	--	--	--	--	----------

1.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000165	Próprio	CONSUMO MATERIAL DE ESCRITÓRIO	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	MÊS	1.0000000	66.63	66.63
Insumo	001119	SBC	MATERIAL ESCRITORIO - PAPEL APERGAM.75 GR.OFICIO-500 FLS	Material	UN	0.5000000	25.74	12.87
Insumo	001422	SBC	COPIA XEROX	Material	UN	20.0000000	0.25	5.00
Insumo	005184	SBC	MATERIAL ESCRITORIO - CANETA ESFEROGRAFICA OPACA AZUL BIC	Material	UN	3.0000000	0.79	2.37
Insumo	005185	SBC	MATERIAL ESCRITORIO - LAPIS PRETO No.2 REDONDO REF.1600	Material	UN	5.0000000	0.90	4.50
Insumo	005187	SBC	MATERIAL ESCRITORIO - GRAMPO PARA GRAMPEADOR 106/6	Material	CX	1.0000000	10.01	10.01
Insumo	005188	SBC	MATERIAL ESCRITORIO - BORRACHA BRANCA TK-7012 FABER	Material	UN	2.0000000	5.50	11.00

Insumo	005189	SBC	MATERIAL ESCRITORIO - GRAMPEADOR ALICATE PARA ATE 30 FOLHAS	Material	UN	0.3000000	38.95	11.68
Insumo	061015	SBC	ENVELOPE OFICIO BRANCO	Material	UN	20.0000000	0.46	9.20

**MO sem LS 0.00 LS => 0.00 MO com LS
=> => 0.00**

Valor do BDI 15.24 Valor com BDI => 81.87

Quant. => 18.0000000 Preço Total => 1,473.66

1.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000164	Próprio	CONSUMO MATERIAL DE LIMPEZA	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	MÊS	1.0000000	87.69	87.69
Insumo	00038400	SINAPI	VASSOURA 40 CM COM CABO	Material	UN	2.0000000	13.72	27.44
Insumo	00000013	SINAPI	ESTOPA	Material	KG	1.2000000	13.10	15.72
Insumo	00013003	SINAPI	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO/ AGUA SANITARIA	Material	L	5.0000000	2.50	12.50
Insumo	00000003	SINAPI	ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	Material	L	5.0000000	5.20	26.00
Insumo	00013261	SINAPI	FLANELA *30 X 40* CM	Material	UN	3.0000000	2.01	6.03

**MO sem LS 0.00 LS => 0.00 MO com LS
=> => 0.00**

Valor do BDI 20.06 Valor com BDI => 107.75

Quant. => 18.0000000 Preço Total => 1,939.50

1.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000414	Próprio	CONSUMO DE MEDICAMENTO PRIMEIRO SOCORRO	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	MÊS	1.0000000	65.47	65.47
Insumo	004108	SBC	ESPARADRAPO TEC.ALGODAO IMPERM. ROLO 10cm x4,5m	Material	RO	1.0000000	13.64	13.64
Insumo	004110	SBC	ALGODAO COMUM	Material	KG	0.4500000	44.44	19.99
Insumo	004113	SBC	CURATIVO ADESIVO (BAND AID) CAIXA COM 40 UNIDADES	Material	CX	1.0000000	9.79	9.79
Insumo	004115	SBC	POMADA SULFATO DE NEOMICINA + BACITRACINA PARA QUEIMADURAS 50GR	Material	UN	0.5000000	10.50	5.25
Insumo	004116	SBC	ANALGESICO EM CAIXA DE PRIMEIROS-SOCORROS (NOVALGINA 500MG 10 COMPRIMIDOS)	Material	UN	2.0000000	8.40	16.80

**MO sem LS 0.00 LS => 0.00 MO com LS
=> => 0.00**

Valor do BDI 14.97 Valor com BDI => 80.44

Quant. => 18.0000000 Preço Total => 1,447.92

1.3	LIMPEZA PERMANENTE							57,598.38
1.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000038	Próprio	LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	MÊS	1.0000000	2,604.10	2,604.10
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	110.0000000	17.31	1,904.10
Insumo	071810	SBC	CACAMBA DE ACO PARA LIXO/ENTULHO 5,0m3/LOCACAO 3 DIAS IDA E VOLTA	Material	UN	2.0000000	350.00	700.00

**MO sem LS 558.17 LS => 636.43 MO com LS
=> => 1,194.60**

Valor do BDI 595.81 Valor com BDI => 3,199.91

Quant. => 18.0000000 Preço Total => 57,598.38

2			DESPESAS GERAIS DE CANTEIRO/MANUTENÇÃO/CONSUMO					649,507.94
2.1			CANTEIRO DE OBRA/MOBILIZAÇÃO					7,787.75
2.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0000659	Próprio	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	M²	1.0000000	350.99	350.99
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	24.23	24.23
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2.0000000	17.31	34.62
Composição Auxiliar	94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0.0100000	334.73	3.34

Insumo	00004417	SINAPI	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	1.0000000	7.61	7.61
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	4.0000000	7.33	29.32
Insumo	00004813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	Material	m²	1.0000000	250.00	250.00
Insumo	00005075	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0.1100000	17.04	1.87

**MO sem LS 18.69 LS => 21.32 MO com LS
=> => 40.01**

Valor do BDI 80.30 Valor com BDI => 431.29

Quant. => 3.0000000 Preço Total => 1,293.87

2.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000259	Próprio	MOBILIZAÇÃO DA OBRA REFORMA SEDE	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	UN	1.0000000	5,284.74	5,284.74
Composição Auxiliar	72843	SINAPI	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	TXXM	50.0000000	0.62	31.00
Composição Auxiliar	73355	SINAPI	ALUGUEL CAMINHAO CARROC FIXA TOCO 7,5T MOTOR DIESEL 132CV (CF)	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	8.0000000	61.72	493.76
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	20.0000000	24.23	484.60
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	20.0000000	24.65	493.00
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	40.0000000	17.31	692.40
Composição Auxiliar	7016	SINAPI	VEICULO UTILITARIO TIPO PICK-UP A GASOLINA COM 56,8CV - CUSTOS C/MATERIAL NA OPERACAO	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	8.0000000	70.97	567.76
Composição Auxiliar	88284	SINAPI	MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8.0000000	26.69	213.52
Composição Auxiliar	88273	SINAPI	MARCENEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5.0000000	24.66	123.30
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	16.0000000	23.96	383.36
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	20.0000000	20.48	409.60
Composição	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	16.0000000	25.44	407.04

**MO sem LS 1,282.65 LS => 1,462.47 MO com LS
=> LS => 2,745.12**

**Valor do BDI 1,209. Valor com BDI => 6,493.88
=> 14**

Quant. => 1.0000000 Preço Total => 6,493.88

2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
TAXAS E IMPOSTOS								86,768.14
2.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000395	Próprio	ART'S	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	UN	1.0000000	233.94	233.94
Insumo	00000239	Próprio	ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TECNICA	Taxas	UN	1.0000000	233.94	233.94

**MO sem LS 0.00 LS => 0.00 MO com LS
=> => 0.00**

Valor do BDI 53.52 Valor com BDI => 287.46

Quant. => 5.0000000 Preço Total => 1,437.30

2.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000781	Próprio	HABITE-SE (REFORMA SEDE)	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	M²	1.0000000	0.55	0.55
Insumo	00000425	Próprio	HABITE-SE	Taxas	M²	1.0000000	0.55	0.55

MO sem LS 0.00 LS => 0.00 MO com LS
=> => 0.00

Valor do BDI 0.12 Valor com BDI => 0.67

Quant. => 14,174.5600000 Preço Total => 9,496.95

2.3	SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO							4,191.43
2.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000660	Próprio	PCMAT	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UND	1.0000000	2,175.00	2,175.00
Insumo	074854	SBC	ATESTADO PCMAT (NR18)	Material	UN	3.0000000	725.00	2,175.00

MO sem LS 0.00 LS => 0.00 MO com LS
=> => 0.00

Valor do BDI 497.64 Valor com BDI => 2,672.64

Quant. => 1.0000000 Preço Total => 2,672.64

2.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000661	Próprio	PCMSO	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UND	1.0000000	1,236.00	1,236.00
Insumo	087756	SBC	ATESTADO PCMSO (NR7) ANUAL	Material	UN	3.0000000	412.00	1,236.00

MO sem LS 0.00 LS => 0.00 MO com LS
=> => 0.00

Valor do BDI 282.79 Valor com BDI => 1,518.79

Quant. => 1.0000000 Preço Total => 1,518.79

2.4	LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTOS							188,830.24
2.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000037	Próprio	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO TIPO FACHADEIRO, COM ESCADA DE MARINHEIRO, INCLUSIVE	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	M²	1.0000000	11.22	11.22
Composição Auxiliar	88277	SINAPI	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0800000	36.02	2.88
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1600000	17.31	2.76
Composição Auxiliar	73665	SINAPI	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM ACO CA-50 9,52MM INCLUSO PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO TIPO	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGE	M	0.0070000	85.51	0.59
Insumo	00020193	SINAPI	LOCAÇÃO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, LARGURA DE 1,20 M, ALTURA POR PEÇA DE 2,0 M, INCLUINDO SAPATAS E ITENS NECESSARIOS A	Equipamento	M2XMES	1.0000000	4.99	4.99

MO sem LS 2.06 LS => 2.35 MO com LS
=> => 4.41

Valor do BDI 2.56 Valor com BDI => 13.78

Quant. => 3,750.0000000 Preço Total => 51,675.00

2.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000039	Próprio	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ANDAIME, CONFORME PROJETO A SER ELABORADO PELA EMPRESA CONTRATADA COM A RESPECTIVA ART	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	MÊS	1.0000000	5,339.40	5,339.40
Insumo	00000009	Próprio	FORNECIMENTO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIMES TUBULARES PARA TRABALHOS INTERIORES	Serviços	MÊS	1.0000000	5,339.40	5,339.40

MO sem LS 0.00 LS => 0.00 MO com LS
=> => 0.00

Valor do BDI 1,221. Valor com BDI => 6,561.05

=> 65

Quant. =>

12.0000000 Preço Total => 78,732.60

2.4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5928	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1.0000000	170.02	170.02
Composição Auxiliar	89259	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	11.45	11.45

Composição Auxiliar	89260	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	2.39	2.39
Composição Auxiliar	89262	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	21.47	21.47
Composição Auxiliar	91466	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	0.92	0.92
Composição Auxiliar	91467	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	102.54	102.54
Composição Auxiliar	88286	SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	31.25	31.25

MO sem LS 11.95 LS => 13.63 MO com LS
=> => **25.58**

Valor do BDI 38.90 Valor com BDI => 208.92

Quant. => 50.0000000 Preço Total => 10,446.00

2.4.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000662	Próprio	PLATAFORMA ARTICULADA ALTURA MAX 20M	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1.0000000	113.35	113.35
Composição Auxiliar	88295	SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	26.69	26.69
Insumo	00000393	Próprio	PLATAFORMA ARTICULADA 600 AJ	Aluguel	HORA	1.0000000	86.66	86.66

MO sem LS 9.82 LS => 11.20 MO com LS
=> => **21.02**

Valor do BDI 25.93 Valor com BDI => 139.28

Quant. => 220.0000000 Preço Total => 30,641.60

2.4.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000715	Próprio	LOCAÇÃO DE DUTO PARA ESCOAMENTO DE ENTULHO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M/MÊS	1.0000000	220.43	220.43
Composição Auxiliar	88277	SINAPI	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0500000	36.02	1.80
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2500000	17.31	4.32
Insumo	13078	ORSE	Suporte metálico para Duto de Entulho - Peitoril / Janela	Serviços	und	0.2500000	84.63	21.15

MO sem LS 1.97 LS => 2.25 MO com LS
=> => **4.22**

Valor do BDI 50.43 Valor com BDI => 270.86

Quant. => 64.0000000 Preço Total => 17,335.04

2.5	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS								361,930.38
2.5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93212	SINAPI	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1.0000000	902.65	902.65	
Composição Auxiliar	98441	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREALÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0.2612000	135.63	35.42	

Composição Auxiliar	98442	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREALÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0.3007000	138.63	41.68
Composição Auxiliar	98443	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREALÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0.0830000	117.47	9.75
Composição Auxiliar	98444	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREALÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0.0956000	119.60	11.43
Composição Auxiliar	98445	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREALÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0.4081000	166.52	67.95

Composição Auxiliar	98446	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREALÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0.3182000	217.40	69.17
Composição Auxiliar	98447	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0.1297000	141.14	18.30
Composição Auxiliar	98448	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0.1011000	180.89	18.28
Composição Auxiliar	92543	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DEFIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU	COBE - COBERTURA	m²	1.3566000	23.74	32.20
Composição Auxiliar	94210	SINAPI	TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1.3566000	46.04	62.45
Composição Auxiliar	90822	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OUMÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	0.0348000	310.81	10.81
Composição Auxiliar	91305	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	0.0522000	87.33	4.55
Composição Auxiliar	94559	SINAPI	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COMBATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	0.0905000	577.60	52.27
Composição Auxiliar	95240	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0.0064000	15.96	0.10
Composição Auxiliar	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1.3328000	26.62	35.47
Composição Auxiliar	101165	SINAPI	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0.0286000	661.76	18.92
Composição Auxiliar	91862	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	M	0.3307000	8.08	2.67
Composição Auxiliar	91863	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	M	0.1305000	9.48	1.23
Composição Auxiliar	91870	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	M	0.1566000	9.33	1.46
Composição Auxiliar	91871	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	M	0.0261000	10.78	0.28
Composição Auxiliar	91875	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	UN	0.0348000	5.49	0.19
Composição Auxiliar	91882	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	UN	0.0348000	6.81	0.23
Composição Auxiliar	91890	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	UN	0.0174000	8.87	0.15
Composição Auxiliar	91911	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	UN	0.0696000	11.26	0.78
Composição Auxiliar	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	M	1.2530000	2.74	3.43
Composição Auxiliar	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	M	0.4699000	3.97	1.86
Composição Auxiliar	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	M	1.0442000	6.50	6.78
Composição Auxiliar	92981	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	M	0.2611000	15.65	4.08
Composição Auxiliar	91937	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO	UN	0.1392000	9.13	1.27
Composição Auxiliar	95805	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	UN	0.0174000	19.80	0.34
Composição Auxiliar	95811	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO	UN	0.0522000	11.58	0.60

			INSTALAÇÃO. AF_11/2016	E ILUMINAÇÃO				
Composição Auxiliar	97886	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDOCOM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	UN	0.0522000	165.34	8.63

Composição Auxiliar	101876	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	UN	0.0174000	48.51	0.84
Composição Auxiliar	101891	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	UN	0.1044000	25.15	2.62
Composição Auxiliar	91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	UN	0.0174000	34.10	0.59
Composição Auxiliar	91967	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	UN	0.0174000	46.62	0.81
Composição Auxiliar	92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	UN	0.0348000	22.75	0.79
Composição Auxiliar	97586	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COMREATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0.1392000	107.85	15.01
Composição Auxiliar	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO	UN	0.0522000	58.89	3.07
Composição Auxiliar	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0.1631000	17.78	2.89
Composição Auxiliar	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0.2235000	26.33	5.88
Composição Auxiliar	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0.0470000	51.43	2.41
Composição Auxiliar	89724	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0.1740000	9.03	1.57
Composição Auxiliar	89731	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0.0174000	9.91	0.17
Composição Auxiliar	89748	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTOPREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0.0522000	33.88	1.76
Composição Auxiliar	89784	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0.0174000	17.79	0.30
Composição Auxiliar	97906	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0.0348000	392.96	13.67
Composição Auxiliar	89709	SINAPI	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0.0696000	9.45	0.65
Composição Auxiliar	86888	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0.0522000	391.47	20.43
Composição Auxiliar	86943	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CMEM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0.0522000	191.00	9.97
Composição Auxiliar	100860	SINAPI	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0.0696000	72.70	5.05
Composição Auxiliar	89957	SINAPI	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0.1740000	128.99	22.44
Composição Auxiliar	89970	SINAPI	KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO ¾", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0.0696000	45.36	3.15
Composição Auxiliar	90443	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0.0722000	12.06	0.87
Composição Auxiliar	90466	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0.0722000	12.10	0.87
Composição Auxiliar	91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EMLAIE. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0.4612000	2.56	1.18

Composição Auxiliar	91173	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0.1827000	1.29	0.23
------------------------	-------	--------	--	---	---	-----------	------	------

Composição Auxiliar	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0.0279000	68.47	1.91
Composição Auxiliar	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0.0072000	41.51	0.29
Composição Auxiliar	89168	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DECERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	PARE - PAREDES/PAINÉIS	m²	0.4675000	83.78	39.16
Composição Auxiliar	88487	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	2.4442000	10.11	24.71
Composição Auxiliar	89171	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPOESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	PISO - PISOS	m²	0.4628000	38.57	17.85
Composição Auxiliar	98679	SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	PISO - PISOS	m²	0.5134000	32.52	16.69
Composição Auxiliar	87877	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	0.7679000	7.89	6.05
Composição Auxiliar	87903	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	0.1681000	10.37	1.74
Composição Auxiliar	87548	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS.	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	0.1894000	23.03	4.36
Composição Auxiliar	87777	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	0.1681000	53.58	9.00
Composição Auxiliar	89173	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	0.7679000	33.49	25.71
Insumo	00011712	SINAPI	CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA (NBR 5688)	Material	UN	0.0348000	25.61	0.89
Insumo	00011587	SINAPI	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCAÇÃO / SEM ESTRUTURA METÁLICA)	Material	m²	0.9762000	93.48	91.25
Insumo	00003080	SINAPI	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM AÇO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO	Material	CJ	0.0348000	55.45	1.92
Insumo	00003670	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	0.0348000	18.71	0.65
Insumo	00003659	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	0.0174000	14.06	0.24
Insumo	00011697	SINAPI	MICTORIO COLETIVO AÇO INOX (ASI 304), E = 0,8 MM, DE *100 X 40 X 30* CM (C X A X P)	Material	UN	0.0174000	496.71	8.64
Insumo	00043777	SINAPI	PORTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930), DE 600 X 2100 MM, E = 35 MM, NUCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO EM PADRAO MADEIRA	Material	UN	0.0447618	185.90	8.32
Insumo	00021112	SINAPI	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARAMICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	Material	UN	0.0174000	191.10	3.32

MO sem LS 84.59 LS => 96.44 MO com LS
=> => 181.03

Valor do BDI 206.52 Valor com BDI => 1,109.17

Quant. => 40.5000000 Preço Total => 44,921.38

2.5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000036	Próprio	ISOLAMENTO DA OBRA COM FITA PLÁSTICA ZEBRADA EM CONES DE SINALIZAÇÃO EM PVC H=70/76CM	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	M	1.0000000	23.11	23.11
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1800000	17.31	3.11
Insumo	00042015	SINAPI	FITA PLÁSTICA ZEBRADA PARA DEMARCAÇÃO DE ÁREAS, LARGURA = 7 CM, SEM ADESIVO (COLETADO CAIXA)	Material	M	1.2000000	1.48	1.77

Insumo	00013244	SINAPI	CONE DE SINALIZACAO EM PVC RIGIDO COM FAIXA REFLETIVA, H = 70 / 76 CM	Material	UN	0.4000000	45.59	18.23
				MO sem LS =>	0.91	LS =>	1.04 MO com LS =>	1.95
				Valor do BDI =>	5.28		Valor com BDI =>	28.39

Quant. => 200.000000 Preço Total => 5,678.00

2.5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93584	SINAPI	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1.0000000	781.66	781.66
Composição Auxiliar	98441	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREALÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0.5136000	135.63	69.65
Composição Auxiliar	98442	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREALÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0.5911000	138.63	81.94
Composição Auxiliar	98445	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0.8023000	166.52	133.59
Composição Auxiliar	98446	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0.6255000	217.40	135.98
Composição Auxiliar	92543	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DEFIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	COBE - COBERTURA	m²	1.7192000	23.74	40.81
Composição Auxiliar	94210	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1.7192000	46.04	79.15
Composição Auxiliar	94559	SINAPI	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COMBATEANTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	0.0662000	577.60	38.23
Composição Auxiliar	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	0.1530000	399.79	61.16
Composição Auxiliar	95240	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERES, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0.0093000	15.96	0.14
Composição Auxiliar	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERES, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1.5110000	26.62	40.22
Composição Auxiliar	101165	SINAPI	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0.0417000	661.76	27.59
Composição Auxiliar	91852	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	M	0.0662000	7.26	0.48
Composição Auxiliar	91862	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	M	0.1325000	8.08	1.07
Composição Auxiliar	91870	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	M	0.1722000	9.33	1.60
Composição Auxiliar	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	M	0.6755000	2.74	1.85
Composição Auxiliar	95805	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	UN	0.1325000	19.80	2.62
Composição Auxiliar	92023	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	UN	0.0662000	38.43	2.54
Composição Auxiliar	97586	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0.0662000	107.85	7.13
Composição Auxiliar	91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0.1325000	2.56	0.33
Composição Auxiliar	91173	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0.1722000	1.29	0.22
Composição Auxiliar	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0.0404000	68.47	2.76
Composição Auxiliar	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0.0106000	41.51	0.44
Composição Auxiliar	88487	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	5.0649000	10.11	51.20

Insumo	00011455	SINAPI	FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 8" E ESPESSURA MINIMA DA CHAPA DE	Material	UN	0.0662000	14.58	0.96
--------	----------	--------	--	----------	----	-----------	-------	------

MO sem LS 63.35 LS => 72.23 MO com LS
=> => 135.58

Valor do BDI 178.84 Valor com BDI => 960.50

Quant. => 200.000000 Preço Total => 192,100.00

2.5.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93210	SINAPI	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1.0000000	544.06	544.06
Composição Auxiliar	98441	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREALÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0.1449000	135.63	19.65
Composição Auxiliar	98442	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREALÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0.1668000	138.63	23.12
Composição Auxiliar	98445	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0.2264000	166.52	37.70
Composição Auxiliar	98446	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0.1765000	217.40	38.37
Composição Auxiliar	92543	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DEFIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	COBE - COBERTURA	m²	1.4510000	23.74	34.44
Composição Auxiliar	94210	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1.4510000	46.04	66.80
Composição Auxiliar	90822	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OUMÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	0.0268000	310.81	8.32
Composição Auxiliar	95240	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERES, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0.0090000	15.96	0.14
Composição Auxiliar	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERES, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1.4510000	26.62	38.62
Composição Auxiliar	101165	SINAPI	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0.0400000	661.76	26.47
Composição Auxiliar	91862	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	M	0.3221000	8.08	2.60
Composição Auxiliar	91870	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	M	0.5369000	9.33	5.00
Composição Auxiliar	91911	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	UN	0.1074000	11.26	1.20
Composição Auxiliar	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	M	0.8591000	2.74	2.35
Composição Auxiliar	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	M	2.5503000	3.97	10.12
Composição Auxiliar	91937	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO	UN	0.1611000	9.13	1.47
Composição Auxiliar	95805	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	UN	0.1879000	19.80	3.72
Composição Auxiliar	95811	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	UN	0.0268000	11.58	0.31
Composição Auxiliar	101876	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	UN	0.0268000	48.51	1.30
Composição Auxiliar	101891	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	UN	0.1074000	25.15	2.70
Composição Auxiliar	92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	UN	0.0268000	22.75	0.60
Composição Auxiliar	92008	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	UN	0.1342000	36.40	4.88

Composição Auxiliar	92023	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DEEMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	UN	0.0268000	38.43	1.02
---------------------	-------	--------	--	---	----	-----------	-------	------

Composição Auxiliar	97586	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0.1611000	107.85	17.37
Composição Auxiliar	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0.0886000	17.78	1.57
Composição Auxiliar	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0.1423000	51.43	7.31
Composição Auxiliar	89724	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0.0537000	9.03	0.48
Composição Auxiliar	97906	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0.0268000	392.96	10.53
Composição Auxiliar	98102	SINAPI	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_12/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0.0268000	145.44	3.89
Composição Auxiliar	86934	SINAPI	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0.0268000	293.59	7.86
Composição Auxiliar	86943	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0.0268000	191.00	5.11
Composição Auxiliar	89957	SINAPI	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0.0537000	128.99	6.92
Composição Auxiliar	91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0.3221000	2.56	0.82
Composição Auxiliar	91173	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0.5369000	1.29	0.69
Composição Auxiliar	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0.0390000	68.47	2.67
Composição Auxiliar	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APLOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0.0100000	41.51	0.41
Composição Auxiliar	88487	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1.4293000	10.11	14.45
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.1155000	24.23	27.02
Insumo	00011587	SINAPI	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCAÇÃO / SEM ESTRUTURA METÁLICA)	Material	m²	1.0000000	93.48	93.48
Insumo	00010886	SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	Material	UN	0.0268000	157.93	4.23
Insumo	00010891	SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	Material	UN	0.0268000	152.73	4.09
Insumo	00003080	SINAPI	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO	Material	CJ	0.0268000	55.45	1.48
Insumo	00037525	SINAPI	TELA PLÁSTICA TECIDA LISTRADA BRANCA E LARANJA, TIPO GUARDA CORPO, EM POLIETILENO MONOFILADO, ROLO 1,20 X 50 M (L X C)	Equipamento	M	1.2782000	2.18	2.78

**MO sem LS 51.06 LS => 58.21 MO com LS
=> => 109.27**

Valor do BDI 124.48 Valor com BDI => 668.54

Quant. => 56.3000000 Preço Total => 37,638.80

2.5.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98459	SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1.0000000	120.62	120.62

Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHPDIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHP	0.0044000	32.11	0.14
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHIDIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHI	0.0191000	29.40	0.56

Composição Auxiliar	94974	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0.0012000	438.42	0.52
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1897000	20.48	3.88
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.5691000	24.23	13.78
Insumo	00004433	SINAPI	PEÇA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3") MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	1.2273000	27.36	33.57
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0.0428000	16.75	0.71
Insumo	00003992	SINAPI	TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 30* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	1.0000000	32.46	32.46
Insumo	00007243	SINAPI	TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	Material	m²	0.5853000	59.80	35.00

MO sem LS 6.28 LS => 7.16 MO com LS
=> => 13.44

Valor do BDI 27.59 Valor com BDI => 148.21

Quant. => 485.8500000 Preço Total => 72,007.82

2.5.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	74220/001	SINAPI	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1.0000000	65.40	65.40
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.8000000	24.23	19.38
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3000000	25.44	7.63
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.9500000	17.31	16.44
Insumo	00001351	SINAPI	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 6 MM	Material	UN	0.2272727	30.44	6.91
Insumo	00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	0.6000000	0.88	0.52
Insumo	00005333	SINAPI	OLEO DE LINHACA	Material	L	0.0220000	19.62	0.43
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0.1500000	16.75	2.51

MO sem LS 13.95 LS => 15.91 MO com LS
=> => 29.86

Valor do BDI 14.96 Valor com BDI => 80.36

Quant. => 80.0000000 Preço Total => 6,428.80

2.5.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	41598	SINAPI	ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICA	UN	1.0000000	1,969.91	1,969.91
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8.0000000	24.65	197.20
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8.0000000	17.31	138.48
Insumo	00003379	SINAPI	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE,	Material	UN	1.0000000	47.79	47.79
Insumo	00011267	SINAPI	ARRUELA REDONDA DE LATAO, DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, ESPESSURA = 2,5 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM	Material	UN	2.0000000	0.95	1.90
Insumo	00039210	SINAPI	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	Material	UN	2.0000000	0.83	1.66
Insumo	00001096	SINAPI	ARMAÇAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 4 ESTRIBOS E 4 ISOLADORES	Material	UN	2.0000000	103.18	206.36
Insumo	00000857	SINAPI	CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	Material	M	3.0000000	12.51	37.53
Insumo	00039176	SINAPI	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	Material	UN	2.0000000	1.11	2.22

Insumo	00001062	SINAPI	CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM CHAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	Material	UN	1.0000000	273.92	273.92
Insumo	00000420	SINAPI	CINTA CIRCULAR EM ACO GALVANIZADO DE 150 MM DE DIAMETRO PARA FIXACAO DE CAIXA MEDICAO, INCLUI PARAFUSOS E PORCAS	Material	UN	2.0000000	31.09	62.18
Insumo	00001539	SINAPI	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 16 MM2	Material	UN	8.0000000	5.13	41.04
Insumo	00012034	SINAPI	CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	Material	UN	2.0000000	3.18	6.36

Insumo	00002392	SINAPI	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSAO MAXIMA DE 415 V	Material	UN	1.0000000	72.50	72.50
Insumo	00002685	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	Material	M	8.0000000	5.11	40.88
Insumo	00000937	SINAPI	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 10 MM2	Material	M	27.0000000	8.84	238.68
Insumo	00000406	SINAPI	FITA ACO INOX PARA CINTAR POSTE, L = 19 MM, E = 0,5 MM (ROLO DE 30M)	Material	UN	0.1333333	61.43	8.19
Insumo	00001892	SINAPI	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	Material	UN	4.0000000	1.12	4.48
Insumo	00004346	SINAPI	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUOLA DE PRESSAO MEDIA	Material	UN	2.0000000	6.56	13.12
Insumo	00002731	SINAPI	POSTE ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 20 A 25 CM, H = 12,00 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	7.9600000	72.29	575.42

MO sem LS 108.21 LS => 123.39 MO com LS

=> => 231.60

Valor do BDI 450.71 Valor com BDI => 2,420.62

Quant. => 1.0000000 Preço Total => 2,420.62

2.5.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000035	Próprio	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	UN	1.0000000	598.12	598.12
Composição Auxiliar	91788	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	3.0000000	38.46	115.38
Composição Auxiliar	94492	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	52.90	52.90
Composição Auxiliar	94489	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	22.31	22.31
Composição Auxiliar	91785	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	10.0000000	39.78	397.80
Insumo	00001419	SINAPI	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 50 MM X 1/2" OU 50 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL	Material	UN	1.0000000	9.73	9.73

MO sem LS 111.40 LS => 127.01 MO com LS

=> => 238.41

Valor do BDI 136.84 Valor com BDI => 734.96

Quant. => 1.0000000 Preço
Total => 734.96

3			PREDIO PRINCIPAL					12,200,940.44
3.1			COBERTURA E ESQUADRIAS DE FACHADA					3,745,895.57
3.1.1			TELHAS					1,120,272.46
3.1.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000040	Próprio	REMOÇÃO DE TELHA METÁLICA SEM REAPROVEITAMENTO	COBE - COBERTURA	M²	1.0000000	3.86	3.86
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1500000	17.31	2.59
Composição	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS	H	0.0500000	25.57	1.27

MO sem LS 1.20 LS => 1.37 MO com LS

=> => 2.57

Valor do BDI 0.88 Valor com BDI => 4.74

=>

Quant. => 3,172.8600000 Preço Total => 15,039.35

3.1.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000041	Próprio	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA ALCOA, RETA (TEP-01)	COBE - COBERTURA	M²	1.0000000	146.29	146.29
Insumo	00000010	Próprio	MONTAGEM DE TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA ALCOA, RETA (TEP-01)	Serviços	M²	1.0000000	22.55	22.55
Insumo	00000011	Próprio	TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA ALCOA, CALANDRADA (TEP-01)	Material	M²	1.0500000	114.46	120.18
Insumo	00000012	Próprio	VEDA ONDA TELHA ONDULADA PADRÃO ALCOA 30MM, LARGURA 980 MM	Material	PÇ	0.1500000	6.50	0.97

Insumo	00000013	Próprio	PARAFUSOS MODELO HARD, PB 12, 1/4" X 2"	Material	UN	3.5000000	0.74	2.59
--------	----------	---------	---	----------	----	-----------	------	------

MO sem LS 0.00 LS => 0.00 MO com LS
=> => 0.00

Valor do BDI 33.47 Valor com BDI => 179.76

Quant. => 772.1500000 Preço Total => 138,801.68

3.1.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000068	Próprio	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA ALCOA, CALANDRADA PRÉ-PINTADA (TEP-01)	COBE - COBERTURA	M²	1.0000000	146.29	146.29
Insumo	00000011	Próprio	TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA ALCOA, CALANDRADA (TEP-01)	Material	M²	1.0500000	114.46	120.18
Insumo	00000012	Próprio	VEDA ONDA TELHA ONDULADA PADRÃO ALCOA 30MM, LARGURA 980 MM	Material	PÇ	0.1500000	6.50	0.97
Insumo	00000013	Próprio	PARAFUSOS MODELO HARD, PB 12, 1/4" X 2"	Material	UN	3.5000000	0.74	2.59
Insumo	00000047	Próprio	MONTAGEM DE TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA 1MM, CALANDRADA PRÉ-PINTADA - (TEP-01)	Serviços	M²	1.0000000	22.55	22.55

MO sem LS 0.00 LS => 0.00 MO com LS
=> => 0.00

Valor do BDI 33.47 Valor com BDI => 179.76

Quant. => 2,621.2600000 Preço Total => 471,197.69

3.1.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000069	Próprio	APLICAÇÃO DE MANTA GEOTEXTIL, SOBRE TELHAS METÁLICAS, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL	COBE - COBERTURA	M²	1.0000000	29.11	29.11
Composição Auxiliar	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2270000	19.84	4.50
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2270000	24.33	5.52
Insumo	00003410	SINAPI	ADESIVO/COLA PARA EPS (ISOPOR) E OUTROS MATERIAIS	Material	KG	0.0900000	15.60	1.40
Insumo	00039323	SINAPI	MANTA GEOTEXTIL TECIDO DE LAMINETES DE POLIPROPILENO, RESISTENCIA A TRACAO = *25* KN/M	Material	m²	1.1000000	16.09	17.69

MO sem LS 3.29 LS => 3.75 MO com LS
=> => 7.04

Valor do BDI 6.66 Valor com BDI => 35.77

Quant. => 3,112.8600000 Preço Total => 111,347.00

3.1.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000070	Próprio	CALANDRAGEM DE TELHA METÁLICA	COBE - COBERTURA	M²	1.0000000	15.00	15.00
Insumo	00000048	Próprio	CALANDRAGEM DE TELHA METÁLICA	Serviços	M²	1.0000000	15.00	15.00

MO sem LS 0.00 LS => 0.00 MO com LS
=> => 0.00

Valor do BDI 3.43 Valor com BDI => 18.43

Quant. => 2,621.2600000 Preço Total => 48,309.82

3.1.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000071	Próprio	PINTURA ELETROSTÁTICA EM TELHAS METÁLICAS	COBE - COBERTURA	M²	1.0000000	35.00	35.00
Insumo	00000049	Próprio	PINTURA ELETROSTÁTICA EM TELHAS METÁLICAS	Serviços	M²	1.0000000	35.00	35.00

MO sem LS 0.00 LS => 0.00 MO com LS
=> => 0.00

Valor do BDI => 8.00 Valor

com BDI =>

43.00

Quant. => 3,335.4100000 Preço Total => 143,422.63

3.1.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0000072	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TERÇAS PARA FIXAÇÃO DA TELHA (TCP-01)	COBE - COBERTURA	M	1.0000000	132.61	132.61
Composição Auxiliar	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1500000	19.84	2.97
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1500000	24.33	3.64
Insumo	0000050	Próprio	TERÇAS PARA FIXAÇÃO DA TELHA (TCP-01)	Material	M	1.0000000	126.00	126.00

MO sem LS 2.17 LS => 2.48 MO com LS
=> => 4.65

Valor do BDI 30.34 Valor com BDI => 162.95

Quant. => 232.8000000 Preço Total => 37,934.76

3.1.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0000073	Próprio	LIMPEZA DE CALHA EM CHAPA DE AÇO INÓX	COBE - COBERTURA	M	1.0000000	9.70	9.70
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0150000	24.45	0.36
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3000000	17.31	5.19
Insumo	0000013	SINAPI	ESTOPA	Material	KG	0.1100000	13.10	1.44
Insumo	0000051	Próprio	SOLUÇÃO LIMPADORA - LIMPINÓX- TAPMATIC - 20L	Material	L	0.2500000	10.86	2.71

**MO sem LS 1.64 LS => 1.87 MO com LS
=> => 3.51**

Valor do BDI 2.21 Valor com BDI => 11.91

Quant. => 241.6000000 Preço Total => 2,877.45

3.1.1.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000151	Próprio	PINTURA MECANICA PRIMER A BASE EPÓXI, FUNDO PREPARADOR, EM 1 DEMÃO	PINT - PINTURAS	m²	1.0000000	14.26	14.26
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0131280	25.44	0.33
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0352000	17.31	0.60
Composição Auxiliar	95219	SINAPI	PULVERIZADOR DE TINTA ELÉTRICO/MÁQUINA DE PINTURA AIRLESS, VAZÃO 2 L/MIN - CHI DIURNO.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHI	0.0011000	25.72	0.02
Composição Auxiliar	95218	SINAPI	PULVERIZADOR DE TINTA ELÉTRICO/MÁQUINA DE PINTURA AIRLESS, VAZÃO 2 L/MIN - CHP DIURNO.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	0.0010000	26.42	0.02
Insumo	00003768	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	Material	UN	0.2750000	2.34	0.64
Insumo	00005318	SINAPI	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	Material	L	0.0330000	12.91	0.42

**MO sem LS 0.29 LS => 0.34 MO com LS
=> => 0.63**

Valor do BDI 3.26 Valor com BDI => 17.52

Quant. => 3,998.4700000 Preço Total => 70,053.19

3.1.1.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000152	Próprio	PINTURA MECANICA DE ACABAMENTO EM POLIURETANO EM TELHA - 2 DEMÃOS	147	m²	1.0000000	16.55	16.55
Composição Auxiliar	95219	SINAPI	PULVERIZADOR DE TINTA ELÉTRICO/MÁQUINA DE PINTURA AIRLESS, VAZÃO 2 L/MIN - CHI DIURNO.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHI	0.0011000	25.72	0.02
Composição Auxiliar	95218	SINAPI	PULVERIZADOR DE TINTA ELÉTRICO/MÁQUINA DE PINTURA AIRLESS, VAZÃO 2 L/MIN - CHP DIURNO.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	0.0011000	26.42	0.02
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1312000	25.44	3.33
Composição Auxiliar	100301	SINAPI	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0352000	20.47	0.72
Insumo	2921	ORSE	Tinta esmalte poliuretano, RENNER RETHANE FLV 653 ou similar	Material	I	0.2200000	52.37	11.52
Insumo	2922	ORSE	Solvente a base de poliuretano 440.000 RENNER ou similar Solventea base de poliuretano 440.000 RENNER	Material	I	0.0110000	22.49	0.24

**MO sem LS 1.31 LS => 1.49 MO com LS
=> => 2.80**

Valor do BDI 3.78 Valor com BDI => 20.33

Quant. => 3,998.4700000 Preço Total => 81,288.89

3.1.2	FORROS							1,329,086.59
3.1.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0000042	Próprio	REMOÇÃO DE FORRO METÁLICO SEM REAPROVEITAMENTO	COBE - COBERTURA	M²	1.0000000	10.22	10.22
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1100000	24.33	2.67
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1100000	17.31	1.90

Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1700000	33.28	5.65
---------------------	-------	--------	--	--------------------------	---	-----------	-------	------

MO sem LS 3.66 LS => 4.17 MO com LS
=> => 7.83

Valor do BDI 2.33 Valor com BDI => 12.55

Quant. => 2,982.3300000 Preço Total => 37,428.24

3.1.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000043	Próprio	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE FORRO EM ALUMÍNIO ,PRE-PINTADO, VÃO DE SHED 20X25 MM, 820 X 2345 MM (FOP-01)	COBE - COBERTURA	M²	1.0000000	352.00	352.00
Insumo	00000014	Próprio	MONTAGEM DE FORRO EM ALUMÍNIO VÃO DE SHED 20X25 MM, 820 X 2345 MM (FOP-01)	Serviços	M²	1.0000000	19.57	19.57
Insumo	00000015	Próprio	FORRO EM ALUMÍNIO, PRE-PINTADO VÃO DE SHED 820 X 2345 MM (FOP-01)	Material	M²	1.0500000	315.40	331.17
Insumo	00000016	Próprio	REBITES POP DE ALUMÍNIO PARA FIXAÇÃO 1/8"X52,2MM	Material	UN	3.0000000	0.42	1.26

MO sem LS 0.00 LS => 0.00 MO com LS
=> => 0.00

Valor do BDI 80.53 Valor com BDI => 432.53

Quant. => 2,921.0500000 Preço Total => 1,263,441.75

3.1.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000074	Próprio	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE FORRO EM ALUMÍNIO,PRE-PINTADO, VÃO DE SHED 20X25 MM, 820 X 3000 MM (FOP-01)	COBE - COBERTURA	M²	1.0000000	337.15	337.15
Insumo	00000052	Próprio	FORRO EM ALUMÍNIO, PRE-PINTADO, VÃO DE SHED 820 X 3000 MM (FOP-01)	Material	M²	1.0500000	301.35	316.41
Insumo	00000053	Próprio	MONTAGEM DE FORRO EM ALUMÍNIO VÃO DE SHED 20X25 MM, 820 X 3000 MM (FOP-01)	Serviços	M²	1.0000000	19.48	19.48
Insumo	00000016	Próprio	REBITES POP DE ALUMÍNIO PARA FIXAÇÃO 1/8"X52,2MM	Material	UN	3.0000000	0.42	1.26

MO sem LS 0.00 LS => 0.00 MO com LS
=> => 0.00

Valor do BDI 77.13 Valor com BDI => 414.28

Quant. => 30.0500000 Preço Total => 12,449.11

3.1.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000116	Próprio	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE FORRO EM ALUMÍNIO PRE-PINTADO DE SHED 820 X 3000 MM (FOS-01)	COBE - COBERTURA	M²	1.0000000	337.15	337.15
Insumo	00000122	Próprio	FORRO DE LATERAL DE SHED 820 X 3000 MM (FOS-01)	Material	M²	1.0500000	301.35	316.41
Insumo	00000123	Próprio	MONTAGEM DE FORRO EM ALUMÍNIO PRE-PINTADO DE SHED 820 X 3000 MM (FOS-01)	Serviços	M²	1.0000000	19.48	19.48
Insumo	00000016	Próprio	REBITES POP DE ALUMÍNIO PARA FIXAÇÃO 1/8"X52,2MM	Material	UN	3.0000000	0.42	1.26

MO sem LS 0.00 LS => 0.00 MO com LS
=> => 0.00

Valor do BDI 77.13 Valor com BDI => 414.28

Quant. => 38.0600000 Preço Total => 15,767.49

3.1.3	ARREIMATE DE FORRO							
3.1.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000075	Próprio	REMOÇÃO DE ARREIMATE METÁLICOS DO FORRO	COBE - COBERTURA	M	1.0000000	18.43	18.43
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3500000	24.33	8.51

Composição Auxiliar	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.5000000	19.84	9.92
---------------------	-------	--------	---	--------------------------	---	-----------	-------	------

MO sem LS 6.00 LS => 6.85 MO com LS
=> => **12.85**

Valor do BDI 4.21 Valor com BDI => 22.64

Quant. => 1,235.2300000 Preço Total => 27,965.60

3.1.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0000076	Próprio	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ARREMATE CENTRAL DE FORRO CALANDRADO 3000 MM, PRE-PINTADO (FOP-03) - PRE-PINTADO	COBE - COBERTURA	M	1.0000000	77.97	77.97
Insumo	0000055	Próprio	ARREMATE CENTRAL DE FORRO CALANDRADO 3000 MM (FOP-03) - PRE-PINTADO	Material	M	1.0000000	60.08	60.08

Insumo	00000054	Próprio	MONTAGEM DE ARREMATE CENTRAL DE FORRO CALANDRADO 3000 MM, PRE-PINTADO (FOP-03)	Serviços	M	1.0000000	17.34	17.34
Insumo	00000056	Próprio	PARAFUSO DE FIXAÇÃO 4,8 X 25 MM	Material	UN	2.5000000	0.22	0.55

**MO sem LS 0.00 LS => 0.00 MO com LS
=>=> 0.00**

Valor do BDI 17.83 Valor com BDI => 95.80

Quant. => 916.1700000 Preço Total => 87,769.08

3.1.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000077	Próprio	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ARREMATE LATERAL DE FORRO CALANDRADO 3000 MM (FOP-02) - PRE-PINTADO	COBE - COBERTURA	M	1.0000000	37.56	37.56
Insumo	00000058	Próprio	ARREMATE LATERAL DE FORRO CALANDRADO 3000 MM (FOP-02) - PRE-PINTADO	Material	M	1.0500000	18.74	19.67
Insumo	00000057	Próprio	MONTAGEM DE ARREMATE LATERAL DE FORRO CALANDRADO 3000 MM (FOP-02)	Serviços	M	1.0000000	17.34	17.34
Insumo	00000056	Próprio	PARAFUSO DE FIXAÇÃO 4,8 X 25 MM	Material	UN	2.5000000	0.22	0.55

**MO sem LS 0.00 LS => 0.00 MO com LS
=>=> 0.00**

Valor do BDI 8.59 Valor com BDI => 46.15

Quant. => 65.0600000 Preço Total => 3,002.51

3.1.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000078	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ARREMATE INFERIOR DE FORRO 3000 MM (FOP-06) - PRE-PINTADO	COBE - COBERTURA	M	1.0000000	95.31	95.31
Insumo	00000060	Próprio	ARREMATE INFERIOR DE FORRO 3000 MM (FOP-06) - PRE-PINTADO	Material	M	1.0500000	73.84	77.53
Insumo	00000059	Próprio	MONTAGEM DE ARREMATE INFERIOR DE FORRO 3000 MM (FOP-06)	Serviços	M	1.0000000	17.34	17.34
Insumo	00000056	Próprio	PARAFUSO DE FIXAÇÃO 4,8 X 25 MM	Material	UN	2.0000000	0.22	0.44

**MO sem LS 0.00 LS => 0.00 MO com LS
=>=> 0.00**

Valor do BDI 21.80 Valor com BDI => 117.11

Quant. => 241.6000000 Preço Total => 28,293.77

3.1.4	FECHAMENTO DE TRELIÇA							64,704.70
3.1.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000044	Próprio	REMOÇÃO DE FECHAMENTOS METÁLICOS	COBE - COBERTURA	M	1.0000000	7.52	7.52
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2100000	24.33	5.10
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1400000	17.31	2.42

MO sem LS 2.45 LS => 2.80 MO com LS

3.1.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000046	Próprio	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE FECHAMENTO EM ALUMÍNIO MODELO M1, 2500 MM (FCP-05/6) - PRÉ-PINTADO	COBE - COBERTURA	M	1.0000000	120.88	120.88
Insumo	00000017	Próprio	MONTAGEM DE FECHAMENTO EM ALUMÍNIO MODELO M1, 2500 MM (FCP-05/06)	Serviços	M	1.0000000	17.34	17.34
Insumo	00000018	Próprio	FECHAMENTO EM ALUMÍNIO MODELO M1, 2500 MM (FCP-05/06) - PRÉ-PINTADO	Material	M	1.0500000	97.01	101.86

MO sem LS

=>

0.00 LS => 0.00 MO com LS
=> 0.00

Valor do BDI 27.65 Valor com BDI => 148.53

Quant. =>

60.4000000 Preço Total => 8,971.21

3.1.4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0000079	Próprio	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE FECHAMENTO EM ALUMÍNIO MODELO M2, 2500 MM (FCP-03/04) - PRE-	COBE - COBERTURA	M	1.0000000	153.15	153.15
Insumo	0000062	Próprio	FECHAMENTO EM ALUMÍNIO MODELO M2, 2500 MM (FCP-03/04) - PRE-PINTADO	Material	M	1.0500000	133.26	139.92

Insumo	00000061	Próprio	MONTAGEM DE FECHAMENTO EM ALUMÍNIO MODELO M2, 2500 MM (FCP-03/04)	Serviços	M	1.0000000	11.55	11.55
Insumo	00000016	Próprio	REBITES POP DE ALUMÍNIO PARA FIXAÇÃO 1/8"X52,2MM	Material	UN	4.0000000	0.42	1.68

MO sem LS 0.00 LS => 0.00 MO com LS
=> => **0.00**

Valor do BDI 35.04 Valor com BDI => 188.19

Quant. => 60.4000000 Preço Total => 11,366.67

3.1.4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000093	Próprio	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE FECHAMENTO EM ALUMÍNIO MODELO M3 A M5, 2500 MM (FCP-01/02) - PRE-	COBE - COBERTURA	M	1.0000000	186.73	186.73
Insumo	00000081	Próprio	FECHAMENTO EM ALUMÍNIO MODELO M3 A M5, 2500 MM (FCP-01/02) - PRE-PINTADO	Material	M	1.0500000	158.18	166.08
Insumo	00000082	Próprio	MONTAGEM DE FECHAMENTO COM LUVA EM ALUMÍNIO MODELO M3 A M5, 2500 MM (FCP-01/02)	Serviços	M	1.0000000	18.97	18.97
Insumo	00000016	Próprio	REBITES POP DE ALUMÍNIO PARA FIXAÇÃO 1/8"X52,2MM	Material	UN	4.0000000	0.42	1.68

MO sem LS 0.00 LS => 0.00 MO com LS
=> => **0.00**

Valor do BDI 42.72 Valor com BDI => 229.45

Quant. => 181.2000000 Preço Total => 41,576.34

3.1.5	RUFO DE TELHA SUPERIOR								51,169.66
3.1.5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00000045	Próprio	REMOÇÃO DE RUFOS METÁLICOS	COBE - COBERTURA	M	1.0000000	3.39	3.39	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1000000	17.31	1.73	
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0500000	33.28	1.66	

MO sem LS 1.15 LS => 1.31 MO com LS
=> => **2.46**

Valor do BDI 0.77 Valor com BDI => 4.16

Quant. => 302.0000000 Preço Total => 1,256.32

3.1.5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000047	Próprio	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE RUFO COM LUVA, PRÉ-PINTADOS, EM ALUMÍNIO TELHA MODELO M1, 2500 MM(RCP-05/06)	COBE - COBERTURA	M	1.0000000	144.73	144.73
Insumo	00000019	Próprio	MONTAGEM DE RUFO EM ALUMÍNIO TELHA MODELO M1, 2500 MM(RCP-05/06)	Serviços	M	1.0000000	11.19	11.19
Insumo	00000020	Próprio	RUFO EM ALUMÍNIO TELHA MODELO M1, 2500 MM(RCP-05) E LUVA (RCP-06) - PRE-PINTADOS	Material	M	1.0500000	125.07	131.32
Insumo	00000013	Próprio	PARAFUSOS MODELO HARD, PB 12, 1/4" X 2"	Material	UN	3.0000000	0.74	2.22

MO sem LS 0.00 LS => 0.00 MO com LS
=> => **0.00**

Valor do BDI 33.11 Valor com BDI => 177.84

Quant. => 60.4000000 Preço Total => 10,741.53

3.1.5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000080	Próprio	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE RUFO COM LUVA EM ALUMÍNIO TELHA MODELO M2, 2500 MM (RCP-03/04) - PRE-PINTADO	COBE - COBERTURA	M	1.0000000	144.73	144.73
Insumo	00000063	Próprio	MONTAGEM DE RUFO PINGADEIRA MODELO M2, 2500 MM (RCP-03/04)	Serviços	M	1.0000000	11.19	11.19

Insumo	00000064	Próprio	RUFO EM ALUMÍNIO TELHA MODELO M2, 2500 MM (RCP-03) E LUVA (RCP-04) - PRE-PINTADO	Material	M	1.0500000	125.07	131.32
Insumo	00000013	Próprio	PARAFUSOS MODELO HARD, PB 12, 1/4" X 2"	Material	UN	3.0000000	0.74	2.22

MO sem LS 0.00 LS => 0.00 MO com LS
=> => 0.00

Valor do BDI 33.11 Valor com BDI => 177.84

Quant. => 60.4000000 Preço Total => 10,741.53

3.1.5.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000094	Próprio	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE RUFO COM LUVA EM ALUMÍNIO TELHA MODELO M3/M5, 2500 MM (RCP-01/02) - PRE-PINTADO	COBE - COBERTURA	M	1.0000000	127.69	127.69

Insumo	0000083	Próprio	MONTAGEM DE RUFO EM ALUMÍNIO TELHA MODELO M3/M5, 2500 MM (RCP-01/02)	Serviços	M	1.0000000	11.19	11.19
Insumo	0000084	Próprio	RUFO COM LUVA EM ALUMÍNIO TELHA MODELO M3/M5, 2500 MM (RCP-01/02) - PRE-PINTADO	Material	M	1.0500000	108.84	114.28
Insumo	0000013	Próprio	PARAFUSOS MODELO HARD, PB 12, 1/4" X 2"	Material	UN	3.0000000	0.74	2.22

MO sem LS 0.00 LS => 0.00 MO com LS
=> => **0.00**

Valor do BDI 29.21 Valor com BDI => 156.90

Quant. => 181.2000000 Preço Total => 28,430.28

3.1.6	RUFO TELHA LATERAL							31,316.56
3.1.6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0000045	Próprio	REMOÇÃO DE RUFOS METÁLICOS	COBE - COBERTURA	M	1.0000000	3.39	3.39
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1000000	17.31	1.73
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0500000	33.28	1.66

MO sem LS 1.15 LS => 1.31 MO com LS
=> => **2.46**

Valor do BDI 0.77 Valor com BDI => 4.16

Quant. => 214.2900000 Preço
Total => 891.44

3.1.6.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0000048	Próprio	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE RUFO LATERAL DETELHA COM LUVA, PRÉ-PINTADOS EM ALUMÍNIO CALANDRADO M1 (RCP 07/08)	COBE - COBERTURA	M	1.0000000	109.28	109.28
Insumo	0000021	Próprio	MONTAGEM DE RUFO LATERAL DE TELHA EM ALUMÍNIO CALANDRADO M1 (RCP 07/08)	Serviços	M	1.0000000	11.19	11.19
Insumo	0000022	Próprio	RUFO LATERAL DE TELHA EM ALUMÍNIO CALANDRADO M1 (RCP 07) E LUVA (RPC (08) - PRÉ-PINTADOS	Material	M	1.0500000	91.31	95.87
Insumo	0000013	Próprio	PARAFUSOS MODELO HARD. PB 12. 1/4" X 2"	Material	UN	3.0000000	0.74	2.22

MO sem LS 0.00 LS => 0.00 MO com LS
=> => **0.00**

Valor do BDI 25.00 Valor com BDI => 134.28

Quant. => 33.4200000 Preço Total => 4,487.63

3.1.6.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0000049	Próprio	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE CALÇO DO RUFO LATERAL DO M1 (RCP 09) - PRE-PINTADOS	COBE - COBERTURA	M	1.0000000	40.19	40.19
Insumo	0000023	Próprio	MONTAGEM DE CALÇO DO RUFO LATERAL M1 (RCP 09)	Serviços	M	1.0000000	11.19	11.19
Insumo	0000560	SINAPI	BARRA DE FERRO CHATO, RETANGULAR, 50,8 MM X 7,94 MM (L X E), 3,162 KG/M	Material	M	1.0500000	25.51	26.78
Insumo	0000013	Próprio	PARAFUSOS MODELO HARD, PB 12, 1/4" X 2"	Material	UN	3.0000000	0.74	2.22

MO sem LS 0.00 LS => 0.00 MO com LS
=> => **0.00**

Valor do BDI 9.19 Valor com BDI => 49.38

Quant. => 33.4200000 Preço Total => 1,650.27

3.1.6.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0000081	Próprio	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE RUFO LATERAL DE TELHA COM LUVA EM ALUMÍNIO M2 (RCP 07/08) - PRE-PINTADO	COBE - COBERTURA	M	1.0000000	109.28	109.28

Insumo	00000065	Próprio	MONTAGEM DE RUFO LATERAL DE TELHA COM LUVA EM ALUMÍNIO M2 (RCP 07/08)	Serviços	M	1.0000000	11.19	11.19
Insumo	00000066	Próprio	RUFO LATERAL DE TELHA COM LUVA EM ALUMÍNIO M2 (RCP 07/08) - PRE-PINTADO	Material	M	1.0500000	91.31	95.87
Insumo	00000013	Próprio	PARAFUSOS MODELO HARD, PB 12, 1/4" X 2"	Material	UN	3.0000000	0.74	2.22

MO sem LS 0.00 LS => 0.00 MO com LS
=> => **0.00**

Valor do BDI 25.00 Valor com BDI => 134.28

Quant. =>

49.8300000 Preço Total => 6,691.17

3.1.6.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
---------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Composição	00000095	Próprio	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE RUFO LATERAL COM LUIVA DE TELHA EM ALUMÍNIO M3 A M5 (RCP 07/08) - PRE-PINTADO	COBE - COBERTURA	M	1.0000000	109.28	109.28
Insumo	00000086	Próprio	MONTAGEM DE RUFO LATERAL COM LUIVA DE TELHA EM ALUMÍNIO M3 A M5 (RCP 07/8)	Serviços	M	1.0000000	11.19	11.19
Insumo	00000085	Próprio	RUFO LATERAL DE TELHACOM LUIVA EM ALUMÍNIO M3 A M5 (RCP 07) - PRE-PINTADO	Material	M	1.0500000	91.31	95.87
Insumo	00000013	Próprio	PARAFUSOS MODELO HARD, PB 12, 1/4" X 2"	Material	UN	3.0000000	0.74	2.22

MO sem LS 0.00 LS => 0.00 MO com LS
=> => 0.00

Valor do BDI 25.00 Valor com BDI => 134.28

Quant. => 131.0400000 Preço Total => 17,596.05

3.1.7 RUFO PINGADEIRA									30,572.66
3.1.7.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00000045	Próprio	REMOÇÃO DE RUFOS METÁLICOS	COBE - COBERTURA	M	1.0000000	3.39	3.39	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1000000	17.31	1.73	
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0500000	33.28	1.66	

MO sem LS 1.15 LS => 1.31 MO com LS
=> => 2.46

Valor do BDI 0.77 Valor com BDI => 4.16

Quant. => 302.0000000 Preço Total => 1,256.32

3.1.7.2								
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000050	Próprio	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE RUFO PINGADEIRA MODELO M1, 2500 MM (PCP-05/06) - PRÉ-PINTADOS	COBE - COBERTURA	M	1.0000000	39.27	39.27
Insumo	00000024	Próprio	MONTAGEM DE RUFO PINGADEIRA MODELO M1, 2500 MM (PCP-05/06)	Serviços	M	1.0000000	11.19	11.19
Insumo	00000025	Próprio	RUFO PINGADEIRA MODELO M1, 2500 MM (PCP-05/06) - PRE-PINTADOS	Material	M	1.0500000	25.55	26.82

MO sem LS 0.00 LS => 0.00 MO com LS
=> => 0.00

Valor do BDI 8.98 Valor com BDI => 48.25

Quant. => 60.4000000 Preço Total => 2,914.30

3.1.7.3								
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000082	Próprio	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE RUFO PINGADEIRA MODELO M2, 2500 MM (PCP-03/04) - PRE-PINTADO	COBE - COBERTURA	M	1.0000000	88.94	88.94
Insumo	00000067	Próprio	MONTAGEM DE RUFO PINGADEIRA COM LUIVA MODELO M2, 2500 MM (PCP-03/04)	Serviços	M	1.0000000	11.19	11.19
Insumo	00000068	Próprio	RUFO PINGADEIRA COM LUIVA MODELO M2, 2500 MM (PCP-03/04) - PRE-PINTADO	Material	M	1.0500000	72.85	76.49
Insumo	00000016	Próprio	REBITES POP DE ALUMÍNIO PARA FIXAÇÃO 1/8"X52,2MM	Material	UN	3.0000000	0.42	1.26

MO sem LS 0.00 LS => 0.00 MO com LS
=> => 0.00

Valor do BDI 20.34 Valor com BDI => 109.28

Quant. => 60.4000000 Preço Total => 6,600.51

3.1.7.4								
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000096	Próprio	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE RUFO PINGADEIRA	COBE - COBERTURA	M	1.0000000	88.94	88.94

MODELO M3 A M5, 2500 MM (PCP-01/02) - PRE-PINTADO								
Insumo	00000087	Próprio	MONTAGEM DE RUFO PINGADEIRA COM LUYA MODELO M3 A M5, 2500 MM (PCP-01/02)	Serviços	M	1.0000000	11.19	11.19
Insumo	00000088	Próprio	RUFO PINGADEIRA COM LUYA MODELO M3 A M5, 2500 MM (PCP-01/02) - PRE-PINTADO	Material	M	1.0500000	72.85	76.49
Insumo	00000016	Próprio	REBITES POP DE ALUMÍNIO PARA FIXAÇÃO 1/8"X52,2MM	Material	UN	3.0000000	0.42	1.26

MO sem LS 0.00 LS => 0.00 MO com LS
=> => 0.00

Valor do BDI 20.34 Valor com BDI => 109.28

Quant. =>

181.2000000 Preço Total => 19,801.53

3.1.8			REDUTOR DE VELOCIDADE					60,723.30
-------	--	--	-----------------------	--	--	--	--	-----------

3.1.8.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000051	Próprio	REMOÇÃO DE REDUTORES DE VELOCIDADE METÁLICOS	COBE - COBERTURA	M	1.0000000	7.87	7.87
Composição Auxiliar	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1400000	19.84	2.77
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2100000	24.33	5.10

MO sem LS 2.61 LS => 2.97 MO com LS
=>=> 5.58

Valor do BDI 1.80 Valor com BDI => 9.67

Quant. => 603.2000000 Preço Total =>5,832.94

3.1.8.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000052	Próprio	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE REDUTOR MODELO BL. PRINCIPAL, 3000 MM (RCP-10/11) - PRÉ-PINTADO	ASTU - ASSENTAMENTO DE	M	1.0000000	82.24	82.24
Insumo	00000026	Próprio	MONTAGEM DE REDUTOR MODELO BL. PRINCIPAL, 3000 MM (RCP-10/11)	Serviços	M	1.0000000	18.52	18.52
Insumo	00000027	Próprio	REDUTOR MODELO BL. PRINCIPAL, 3000 MM (RCP-10/11) - PRÉ-PINTADO	Material	M	1.0000000	61.50	61.50

MO sem LS 0.00 LS => 0.00 MO com LS
=>=> 0.00

Valor do BDI 18.81 Valor com BDI => 101.05

Quant. => 543.2000000 Preço Total => 54,890.36

3.1.9	FECHAMENTO LATERAL DA VIGA (PRÉ-PINTADAS)							183,785.50
3.1.9.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000044	Próprio	REMOÇÃO DE FECHAMENTOS METÁLICOS	COBE - COBERTURA	M	1.0000000	7.52	7.52
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2100000	24.33	5.10
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1400000	17.31	2.42

MO sem LS 2.45 LS => 2.80 MO com LS
=>=> 5.25

Valor do BDI 1.72 Valor com BDI => 9.24

Quant. => 861.6000000 Preço Total =>7,961.18

3.1.9.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000053	Próprio	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE FECHAMENTO LATERAL DE SHED CAPA INFERIOR ALUMÍNIO (FEP 05) -PRÉ-PINTADOS	COBE - COBERTURA	M	1.0000000	104.64	104.64
Insumo	00000028	Próprio	MONTAGEM DE FECHAMENTO LATERAL DE SHED CAPA INFERIOR ALUMÍNIO (FEP 05)	Serviços	M	1.0000000	19.59	19.59
Insumo	00000029	Próprio	FECHAMENTO LATERAL DE SHED CAPA INFERIOR ALUMÍNIO (FEP 05) - PRÉ-PINTADOS	Material	M	1.0500000	79.40	83.37

MO sem LS 0.00 LS => 0.00 MO com LS
=>=> 0.00

Valor do BDI 23.94 Valor com BDI => 128.58

Quant. => 145.0000000 Preço Total => 18,644.10

3.1.9.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000054	Próprio	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE FECHAMENTO LATERAL DE SHED CAPA SUPERIOR ALUMÍNIO (FEP 05) - PRÉ-PINTADOS	COBE - COBERTURA	M	1.0000000	104.64	104.64

Insumo	00000030	Próprio	MONTAGEM DE FECHAMENTO LATERAL DE SHED CAPA SUPERIOR ALUMÍNIO (FEP 05)	Serviços	M	1.0000000	19.59	19.59
Insumo	00000031	Próprio	FECHAMENTO LATERAL DE SHED CAPA SUPERIOR ALUMÍNIO (FEP 05) - PRE-PINTADOS	Material	M	1.0500000	79.40	83.37
Insumo	00000016	Próprio	REBITES POP DE ALUMÍNIO PARA FIXAÇÃO 1/8"X52,2MM	Material	UN	4.0000000	0.42	1.68

MO sem LS 0.00 LS => 0.00 MO com LS
=> => **0.00**

Valor do BDI 23.94 Valor com BDI => 128.58

Quant. => 60.0000000 Preço Total => 7,714.80

3.1.9.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
---------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000055	Próprio	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE FECHAMENTO LATERAL DE VIGA SUPERIOR EM ALUMÍNIO, (FEP-07) - PRÉ-PRINTADAS	COBE - COBERTURA	M	1.0000000	112.64	112.64
Insumo	00000033	Próprio	FECHAMENTO LATERAL DE VIGA SUPERIOR EM ALUMÍNIO, (FEP-07) - PRE-PINTADAS	Material	M	1.0000000	91.37	91.37
Insumo	00000032	Próprio	MONTAGEM DE FECHAMENTO LATERAL DE VIGA SUPERIOR EM ALUMÍNIO, (FEP-07)	Serviços	M	1.0000000	19.59	19.59
Insumo	00000016	Próprio	REBITES POP DE ALUMÍNIO PARA FIXAÇÃO 1/8"X52,2MM	Material	UN	4.0000000	0.42	1.68

MO sem LS 0.00 LS => 0.00 MO com LS
=> => 0.00

Valor do BDI 25.77 Valor com BDI => 138.41

Quant. => 200.0000000 Preço Total => 27,682.00

3.1.9.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000056	Próprio	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE FECHAMENTO LATERAL DE VIGA INFERIOR EM ALUMÍNIO, (FEP-08) - PRÉ-	COBE - COBERTURA	M	1.0000000	192.24	192.24
Insumo	00000035	Próprio	FECHAMENTO LATERAL DE VIGA INFERIOR EM ALUMÍNIO, (FEP-08)-PRE-PINTADAS	Material	M	1.0000000	170.97	170.97
Insumo	00000034	Próprio	MONTAGEM DE FECHAMENTO LATERAL DE VIGA INFERIOR EM ALUMÍNIO, (FEP-08)	Serviços	M	1.0000000	19.59	19.59
Insumo	00000016	Próprio	REBITES POP DE ALUMÍNIO PARA FIXAÇÃO 1/8"X52,2MM	Material	UN	4.0000000	0.42	1.68

MO sem LS 0.00 LS => 0.00 MO com LS
=> => 0.00

Valor do BDI 43.98 Valor com BDI => 236.22

Quant. => 130.0000000 Preço Total => 30,708.60

3.1.9.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000057	Próprio	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE FECHAMENTO DE FACHADA SUPERIOR FRONTAL E POSTERIOR ALUMÍNIO (FEP 09) - PRÉ-PINTADAS	COBE - COBERTURA	M	1.0000000	225.51	225.51
Insumo	00000037	Próprio	FECHAMENTO DE FACHADA SUPERIOR FRONTAL E POSTERIOR ALUMÍNIO (FEP 09) - PRE-PINTADAS	Material	M	1.0000000	204.24	204.24
Insumo	00000036	Próprio	MONTAGEM DE FECHAMENTO DE FACHADA SUPERIOR FRONTAL E POSTERIOR ALUMÍNIO (FEP 09)	Serviços	M	1.0000000	19.59	19.59
Insumo	00000016	Próprio	REBITES POP DE ALUMÍNIO PARA FIXAÇÃO 1/8"X52,2MM	Material	UN	4.0000000	0.42	1.68

MO sem LS 0.00 LS => 0.00 MO com LS
=> => 0.00

Valor do BDI 51.59 Valor com BDI => 277.10

Quant. => 120.8000000 Preço Total => 33,473.68

3.1.9.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000058	Próprio	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE FECHAMENTO VIGA FACHADA FRONTAL E POSTERIOR (FEP-10) - PRÉ-PINTADAS	COBE - COBERTURA	M	1.0000000	300.55	300.55
Insumo	00000039	Próprio	FECHAMENTO VIGA FACHADA FRONTAL E POSTERIOR (FEP-10)- PRE-PINTADAS	Material	M	1.0000000	279.28	279.28
Insumo	00000038	Próprio	MONTAGEM DE FECHAMENTO VIGA FACHADA FRONTAL E POSTERIOR (FEP-10)	Serviços	M	1.0000000	19.59	19.59
Insumo	00000016	Próprio	REBITES POP DE ALUMÍNIO PARA FIXAÇÃO 1/8"X52,2MM	Material	UN	4.0000000	0.42	1.68

MO sem LS 0.00 LS => 0.00 MO com LS
=> => 0.00

Valor do BDI 68.76 Valor com BDI => 369.31

Quant. => 120.8000000 Preço Total => 44,612.64

3.1.9.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
---------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Composição	00000097	Próprio	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE FECHAMENTO LATERAL SE SHED CAPA SUPERIOR ALUMÍNIO (FEP 04) -PRE-PINTADOS	COBE - COBERTURA	M	1.0000000	100.67	100.67
Insumo	00000089	Próprio	MONTAGEM DE FECHAMENTO LATERAL SE SHED CAPA SUPERIOR ALUMÍNIO (FEP 04)	Serviços	M	1.0000000	19.59	19.59
Insumo	00000090	Próprio	FECHAMENTO LATERAL SE SHED CAPA SUPERIOR ALUMÍNIO (FEP 04) - PRE-PINTADOS	Material	M	1.0000000	79.40	79.40
Insumo	00000016	Próprio	REBITES POP DE ALUMÍNIO PARA FIXAÇÃO 1/8"X52,2MM	Material	UN	4.0000000	0.42	1.68

MO sem LS 0.00 LS => 0.00 MO com LS
=> => **0.00**

Valor do BDI 23.03 Valor com BDI => 123.70

Quant. => 105.0000000 Preço Total => 12,988.50

3.1.10			SEPTOS(PINTURA E FABRICAÇÃO DE COMPONENTES)					59,799.26
3.1.10.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000059	Próprio	REMOÇÃO DE SEPTOS METÁLICAS	COBE - COBERTURA	UN	1.0000000	54.09	54.09
Composição Auxiliar	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.5000000	19.84	29.76
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	24.33	24.33

MO sem LS 17.61 LS => 20.08 MO com LS
=> => 37.69

Valor do BDI 12.37 Valor com BDI => 66.46

Quant. => 50.0000000 Preço Total => 3,323.00

3.1.10.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000060	Próprio	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE SEPTOS GALV. MODELO M1 DIREITO (SSP-17)	COBE - COBERTURA	UN	1.0000000	326.30	326.30
Insumo	00000040	Próprio	MONTAGEM DE SEPTOS GALV. MODELO M1 DIREITO (SSP-17)	Serviços	UN	1.0000000	24.64	24.64
Insumo	00000041	Próprio	SEPTOS GALV. MODELO M1 DIREITO (SSP-17)	Material	UN	1.0000000	299.98	299.98
Insumo	00000016	Próprio	REBITES POP DE ALUMÍNIO PARA FIXAÇÃO 1/8"X52,2MM	Material	UN	4.0000000	0.42	1.68

MO sem LS 0.00 LS => 0.00 MO com LS
=> => 0.00

Valor do BDI 74.65 Valor com BDI => 400.95

Quant. => 14.0000000 Preço Total => 5,613.30

3.1.10.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000061	Próprio	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE SEPTOS GALV. MODELO M1 ESQUERDO (SSP-17)	COBE - COBERTURA	UN	1.0000000	326.27	326.27
Insumo	00000042	Próprio	MONTAGEM DE SEPTOS GALV. MODELO M1 ESQUERDO (SSP-17)	Serviços	UN	1.0000000	24.61	24.61
Insumo	00000043	Próprio	SEPTOS GALV. MODELO M1 ESQUERDO (SSP-17)	Material	UN	1.0000000	299.98	299.98
Insumo	00000016	Próprio	REBITES POP DE ALUMÍNIO PARA FIXAÇÃO 1/8"X52,2MM	Material	UN	4.0000000	0.42	1.68

MO sem LS 0.00 LS => 0.00 MO com LS
=> => 0.00

Valor do BDI 74.65 Valor com BDI => 400.92

Quant. => 14.0000000 Preço Total => 5,612.88

3.1.10.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000083	Próprio	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE SEPTOS GALV. MODELO M2 DIREITO (SSP-13)	COBE - COBERTURA	UN	1.0000000	385.29	385.29
Insumo	00000069	Próprio	MONTAGEM DE SEPTOS GALV. MODELO M2 DIREITO (SSP-13)	Serviços	UN	1.0000000	24.61	24.61
Insumo	00000070	Próprio	SEPTOS GALV. MODELO M2 DIREITO (SSP-13)	Material	UN	1.0000000	359.00	359.00
Insumo	00000016	Próprio	REBITES POP DE ALUMÍNIO PARA FIXAÇÃO 1/8"X52,2MM	Material	UN	4.0000000	0.42	1.68

MO sem LS 0.00 LS => 0.00 MO com LS
=> => 0.00

Valor do BDI 88.15 Valor com BDI => 473.44

Quant. => 5.0000000 Preço Total => 2,367.20

3.1.10.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000084	Próprio	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE SEPTOS GALV. MODELO M2 ESQUERDO (SSP-13)	COBE - COBERTURA	UN	1.0000000	385.29	385.29

Insumo	00000071	Próprio	MONTAGEM DE SEPTOS GALV. MODELO M2 ESQUERDO (SSP-13)	Serviços	UN	1.0000000	24.61	24.61
Insumo	00000072	Próprio	SEPTOS GALV. MODELO M2 ESQUERDO (SSP-13)	Material	UN	1.0000000	359.00	359.00
Insumo	00000016	Próprio	REBITES POP DE ALUMÍNIO PARA FIXAÇÃO 1/8"X52,2MM	Material	UN	4.0000000	0.42	1.68

MO sem LS 0.00 LS => 0.00 MO com LS
=> => **0.00**

Valor do BDI 88.15 Valor com BDI => 473.44

Quant. => 5.0000000 Preço Total => 2,367.20

3.1.10.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
----------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Composição	0000098	Próprio	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE SEPTOS GALV. MODELO M3 A M5 DIREITO (SSP-09)	COBE - COBERTURA	UN	1.0000000	377.37	377.37
Insumo	0000091	Próprio	MONTAGEM DE SEPTOS GALV. MODELO M3 A M5 DIREITO (SSP-09)	Serviços	UN	1.0000000	24.61	24.61
Insumo	0000092	Próprio	SEPTOS GALV. MODELO M3 A M5 DIREITO (SSP-09)	Material	UN	1.0000000	351.08	351.08
Insumo	0000016	Próprio	REBITES POP DE ALUMÍNIO PARA FIXAÇÃO 1/8"X52,2MM	Material	UN	4.0000000	0.42	1.68

MO sem LS 0.00 LS => 0.00 MO com LS
=> => 0.00

Valor do BDI 86.34 Valor com BDI => 463.71

Quant. => 12.0000000 Preço Total => 5,564.52

3.1.10.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0000099	Próprio	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE SEPTOS GALV. MODELO M3 A M5 ESQUERDO (SSP-09)	COBE - COBERTURA	UN	1.0000000	377.37	377.37
Insumo	0000094	Próprio	SEPTOS GALV. MODELO M3 A M5 ESQUERDO (SSP-09)	Material	UN	1.0000000	351.08	351.08
Insumo	0000093	Próprio	MONTAGEM DE SEPTOS GALV. MODELO M3 A M5 ESQUERDO (SSP-09)	Serviços	UN	1.0000000	24.61	24.61
Insumo	0000016	Próprio	REBITES POP DE ALUMÍNIO PARA FIXAÇÃO 1/8"X52,2MM	Material	UN	4.0000000	0.42	1.68

MO sem LS 0.00 LS => 0.00 MO com LS
=> => 0.00

Valor do BDI 86.34 Valor com BDI => 463.71

Quant. => 12.0000000 Preço Total => 5,564.52

3.1.10.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0000683	Próprio	FUNDO PREPARADOR PRIMER A BASE DE EPOXI, PARA ESTRUTURA METALICA, UMA DEMAO, ESPESSURA DE 25	PINT - PINTURAS	M²	1.0000000	9.70	9.70
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0800000	25.44	2.03
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0400000	17.31	0.69
Insumo	00003768	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	Material	UN	0.2500000	2.34	0.58
Insumo	00005318	SINAPI	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	Material	L	0.0300000	12.91	0.38
Insumo	00011149	SINAPI	PRIMER EPOXI	Material	GL	0.0330000	182.63	6.02

MO sem LS 0.86 LS => 0.99 MO com LS
=> => 1.85

Valor do BDI 2.21 Valor com BDI => 11.91

Quant. => 575.8700000 Preço Total => 6,858.61

3.1.10.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000153	Próprio	PINTURA MANUAL DE ACABAMENTO EM POLIURETANO EM ESTRUTURA METALICA 2 DEMÃOS (RENNER-SHERWINWILLIAMS OU SIMILAR)	PINT - PINTURAS	M²	1.0000000	31.84	31.84
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.6000000	25.44	15.26
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3000000	17.31	5.19
Insumo	2921	ORSE	Tinta esmalte poliuretano, RENNER RETHANE FLV 653 ou similar	Material	I	0.2000000	52.37	10.47
Insumo	2922	ORSE	Solvente a base de poliuretano 440.000 RENNER ou similar Solventea base de poliuretano 440.000 RENNER	Material	I	0.0100000	22.49	0.22

MO sem LS 6.51 LS => 7.42 MO com LS
=> => 13.93

Valor do BDI => 7.28 Valor

com BDI =>

39.12

Quant. =>

575.8700000 Preço Total => 22,528.03

3.1.11		ESQUADRIA DE SHED							49,595.54
3.1.11.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00000085	Próprio	PERFIL HORIZONTAL GALV. (ESP-01), FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGE	M	1.0000000	60.02	60.02	
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2500000	24.33	6.08	
Composição Auxiliar	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1400000	19.84	2.77	

Insumo	0000073	Próprio	PERFIL HORIZONTAL GALV. (ESP-01)	Material	M	1.0500000	42.57	44.69
Insumo	00013388	SINAPI	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	Material	KG	0.0400000	157.82	6.31
Insumo	00005104	SINAPI	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	Material	KG	0.0022000	78.78	0.17

MO sem LS 2.94 LS => 3.35 MO com LS
=> => **6.29**

Valor do BDI 13.73 Valor com BDI => 73.75

Quant. => 283.2800000 Preço Total => 20,891.90

3.1.11.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0000086	Próprio	PERFIL HORIZONTAL INTERMEDIÁRIO GALV. (ESP-02), FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGE	M	1.0000000	66.84	66.84
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2600000	24.33	6.32
Composição Auxiliar	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2600000	19.84	5.15
Insumo	00013388	SINAPI	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	Material	KG	0.0500000	157.82	7.89
Insumo	00005104	SINAPI	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	Material	KG	0.0016000	78.78	0.12

MO sem LS 3.77 LS => 4.30 MO com LS
=> => **8.07**

Valor do BDI 15.29 Valor com BDI => 82.13

Quant. => 56.6400000 Preço Total => 4,651.84

3.1.11.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0000087	Próprio	ARREIMATE VERTICAL GALV. (ESP-05), FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGE	M	1.0000000	55.89	55.89
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2100000	24.33	5.10
Composição Auxiliar	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2100000	19.84	4.16
Insumo	00013388	SINAPI	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	Material	KG	0.0500000	157.82	7.89
Insumo	00005104	SINAPI	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	Material	KG	0.0018000	78.78	0.14

MO sem LS 3.04 LS => 3.47 MO com LS
=> => **6.51**

Valor do BDI 12.78 Valor com BDI => 68.67

Quant. => 93.5400000 Preço Total => 6,423.39

3.1.11.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0000088	Próprio	PERFIL HORIZONTAL SUPERIOR GALV. (ESP-03), FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGE	M	1.0000000	41.53	41.53
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2600000	24.33	6.32
Composição Auxiliar	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2600000	19.84	5.15
Insumo	00013388	SINAPI	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	Material	KG	0.0500000	157.82	7.89
Insumo	00005104	SINAPI	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	Material	KG	0.0016000	78.78	0.12

MO sem LS 3.77 LS => 4.30 MO com LS
=> => **8.07**

Valor do BDI 9.50 Valor com BDI => 51.03

Quant. =>

107.9800000 Preço Total =>5,510.21

3.1.11.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0000153	Próprio	PINTURA MANUAL DE ACABAMENTO EM POLIURETANO EM ESTRUTURA METALICA 2 DEMÃOS (RENNER-SHERWIN WILLIAMS OU SIMILAR)	PINT - PINTURAS	M²	1.0000000	31.84	31.84
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.6000000	25.44	15.26
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3000000	17.31	5.19

Insumo	2921	ORSE	Tinta esmalte poliuretano, RENNER RETHANE FLV 653 ou similar	Material	I	0.2000000	52.37	10.47
Insumo	2922	ORSE	Solvente a base de poliuretano 440.000 RENNER ou similar Solventea base de poliuretano 440.000 RENNER	Material	I	0.0100000	22.49	0.22
Insumo	00003768	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	Material	UN	0.3000000	2.34	0.70

**MO sem LS 6.51 LS => 7.42 MO com LS
=> => 13.93**

Valor do BDI 7.28 Valor com BDI => 39.12

Quant. => 309.7700000 Preço Total => 12,118.20

3.1.12									50,217.59
ESQUADRIA DE PASSADIÇO									
3.1.12.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00000683	Próprio	FUNDO PREPARADOR PRIMER A BASE DE EPOXI, PARA ESTRUTURA METALICA, UMA DEMA0, ESPESSURA DE 25	PINT - PINTURAS	M²	1.0000000	9.70	9.70	
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0800000	25.44	2.03	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0400000	17.31	0.69	
Insumo	00003768	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	Material	UN	0.2500000	2.34	0.58	
Insumo	00005318	SINAPI	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	Material	L	0.0300000	12.91	0.38	

**MO sem LS 0.86 LS => 0.99 MO com LS
=> => 1.85**

Valor do BDI 2.21 Valor com BDI => 11.91

Quant. => 984.0800000 Preço Total => 11,720.39

3.1.12.2								
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00000153	Próprio	PINTURA MANUAL DE ACABAMENTO EM POLIURETANO EM ESTRUTURA METALICA 2 DEMÃOS (RENNER-SHERWIN WILLIAMS OU SIMILAR)	PINT - PINTURAS	M²	1.0000000	31.84	31.84
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.6000000	25.44	15.26
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3000000	17.31	5.19
Insumo	2921	ORSE	Tinta esmalte poliuretano, RENNER RETHANE FLV 653 ou similar	Material	I	0.2000000	52.37	10.47
Insumo	2922	ORSE	Solvente a base de poliuretano 440.000 RENNER ou similar Solventea base de poliuretano 440.000 RENNER	Material	I	0.0100000	22.49	0.22
Insumo	00003768	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA FERRO. NUMERO 150	Material	UN	0.3000000	2.34	0.70

**MO sem LS 6.51 LS => 7.42 MO com LS
=> => 13.93**

Valor do BDI 7.28 Valor com BDI => 39.12

Quant. => 984.0800000 Preço Total => 38,497.20

3.1.13									48,863.38
ESQUADRIA DE FACHADA									
3.1.13.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00000062	Próprio	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE PEITORIL INTERNO GALV. (EFP-01)	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGE	M	1.0000000	119.48	119.48	
Composição Auxiliar	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.8500000	19.84	16.86	
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3500000	24.33	8.51	

**MO sem LS 8.17 LS => 9.32 MO com LS
=> => 17.49**

Valor do BDI 27.33 Valor com BDI => 146.81

Quant. =>

=>
90.0000000 Preço Total => 13,212.90

3.1.13.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000063	Próprio	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ARREMATE SUPERIOR GALV. (EFP-07)	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGE	M	1.0000000	53.50	53.50
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3500000	24.33	8.51

Composição Auxiliar	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2500000	19.84	4.96
Insumo	00000004	Próprio	ARREIMATE SUPERIOR GALV.	Material	M	1.0500000	38.13	40.03

MO sem LS 4.45 LS => 5.08 MO com LS
=>=> 9.53

Valor do BDI 12.24 Valor com BDI => 65.74

Quant. => 57.0000000 Preço Total => 3,747.18

3.1.13.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000089	Próprio	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE TRAVESSA SUPERIOR GALV. (EFP-03)	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGE	M	1.0000000	93.15	93.15
Composição Auxiliar	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3600000	19.84	7.14
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.4600000	24.33	11.19

MO sem LS 6.05 LS => 6.90 MO com LS
=>=> 12.95

Valor do BDI 21.31 Valor com BDI => 114.46

Quant. => 54.0000000 Preço Total => 6,180.84

3.1.13.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000090	Próprio	FORNECIMENTO DE MONTANTE VERTICAL INTERNO COM BAGUETE GALV. (EFP-09 E 11)	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGE	M	1.0000000	87.19	87.19
Composição Auxiliar	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.5600000	19.84	11.11
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3600000	24.33	8.75

MO sem LS 6.46 LS => 7.36 MO com LS
=>=> 13.82

Valor do BDI 19.94 Valor com BDI => 107.13

Quant. => 54.0000000 Preço Total => 5,785.02

3.1.13.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000091	Próprio	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ARREIMATE DE CHEGADA NO PILAR (EFP-13)	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGE	M	1.0000000	69.02	69.02
Composição Auxiliar	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.5900000	19.84	11.70
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3900000	24.33	9.48

MO sem LS 6.90 LS => 7.36 MO com LS

3.1.13.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000092	Próprio	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE TAMPA EM PILAR (EFP-14)	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGE	M	1.0000000	74.97	74.97
Composição Auxiliar	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.5900000	19.84	11.70
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3900000	24.33	9.48

MO sem LS

6.90 LS => 7.86 MO com LS
=> 14.76

Valor do BDI 17.15 Valor com BDI => 92.12

Quant. =>

21.0000000 Preço Total => 1,934.52

3.1.13.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0000683	Próprio	FUNDO PREPARADOR PRIMER A BASE DE EPOXI, PARA ESTRUTURA METALICA, UMA DEMAIO, ESPESSURA DE 25	PINT - PINTURAS	M²	1.0000000	9.70	9.70
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0800000	25.44	2.03

Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0400000	17.31	0.69
Insumo	00003768	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	Material	UN	0.2500000	2.34	0.58
Insumo	00005318	SINAPI	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	Material	L	0.0300000	12.91	0.38
Insumo	00011149	SINAPI	PRIMER EPOXI	Material	GL	0.0330000	182.63	6.02

**MO sem LS 0.86 LS => 0.99 MO com LS
=> => 1.85**

Valor do BDI 2.21 Valor com BDI => 11.91

Quant. => 317.8900000 Preço Total => 3,786.06

3.1.13.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000153	Próprio	PINTURA MANUAL DE ACABAMENTO EM POLIURETANO EM ESTRUTURA METALICA 2 DEMÃOS (RENNER-SHERWIN WILLIAMS OU SIMILAR)	PINT - PINTURAS	M²	1.0000000	31.84	31.84
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.6000000	25.44	15.26
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3000000	17.31	5.19
Insumo	2921	ORSE	Tinta esmalte poliuretano, RENNER RETHANE FLV 653 ou similar	Material	I	0.2000000	52.37	10.47
Insumo	2922	ORSE	Solvente a base de poliuretano 440.000 RENNER ou similar Solventea base de poliuretano 440.000 RENNER	Material	I	0.0100000	22.49	0.22
Insumo	00003768	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA FERRO. NUMERO 150	Material	UN	0.3000000	2.34	0.70

**MO sem LS 6.51 LS => 7.42 MO com LS
=> => 13.93**

Valor do BDI 7.28 Valor com BDI => 39.12

Quant. => 317.8900000 Preço Total => 12,435.85

3.1.14	BRISES METALICOS								159,686.02
3.1.14.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00000064	Próprio	REMOÇÃO DE BRISES METÁLICOS	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGE	UN	1.0000000	18.10	18.10	
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.4100000	24.33	9.97	
Composição	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS	H	0.4100000	19.84	8.13	

**MO sem LS 5.94 LS => 6.78 MO com LS
=> => 12.72**

Valor do BDI 4.14 Valor com BDI => 22.24

Quant. => 1,689.0000000 Preço Total => 37,563.36

3.1.14.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000065	Próprio	LAVAGEM MANUAL DE PEÇAS METÁLICAS	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGE	M²	1.0000000	6.78	6.78
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2000000	17.31	3.46
Insumo	00000016	SINAPI	SABAO EM PO	Material	KG	0.1000000	7.07	0.70
Insumo	00000013	SINAPI	ESTOPA	Material	KG	0.2000000	13.10	2.62

**MO sem LS 1.01 LS => 1.16 MO com LS
=> => 2.17**

Valor do BDI 1.55 Valor com BDI => 8.33

Quant. => 1,044.0800000 Preço Total => 8,697.18

3.1.14.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000066	Próprio	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE BRISES EXTERNO GALV. (BFP-01/02)	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGE	UN	1.0000000	274.72	274.72
Composição Auxiliar	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.8600000	19.84	17.06
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2600000	24.33	6.32
Insumo	00000046	Próprio	FORNECIMENTO DE BRISES EXTERNO GALV. (BFP-02)	Material	UN	1.0000000	120.55	120.55
Insumo	00000045	Próprio	FORNECIMENTO DE BRISES INTERNO GALV. (BFP-01)	Material	UN	1.0000000	118.19	118.19
Insumo	00005104	SINAPI	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	Material	KG	0.1600000	78.78	12.60

MO sem LS 7.49 LS => 8.55 MO com LS
=> => 16.04

Valor do BDI 62.85 Valor com BDI => 337.57

Quant. => 30.0000000 Preço Total => 10,127.10

3.1.14.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000067	Próprio	REASSENTAMENTO DE BRISES METÁLICOS	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGE	UN	1.0000000	30.46	30.46
Composição Auxiliar	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.6900000	19.84	13.68
Composição	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS	H	0.6900000	24.33	16.78

MO sem LS 10.01 LS => 11.41 MO com LS
=> => 21.42

Valor do BDI 6.96 Valor com BDI => 37.42

Quant. => 1,669.0000000 Preço Total => 62,453.98

3.1.14.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000153	Próprio	PINTURA MANUAL DE ACABAMENTO EM POLIURETANO EM ESTRUTURA METALICA 2 DEMÃOS (RENNER-SHERWINWILLIAMS OU SIMILAR)	PINT - PINTURAS	M²	1.0000000	31.84	31.84
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.6000000	25.44	15.26
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3000000	17.31	5.19
Insumo	2921	ORSE	Tinta esmalte poliuretano, RENNER RETHANE FLV 653 ou similar	Material	I	0.2000000	52.37	10.47
Insumo	2922	ORSE	Solvente a base de poliuretano 440.000 RENNER ou similar Solventea base de poliuretano 440.000 RENNER	Material	I	0.0100000	22.49	0.22

MO sem LS 6.51 LS => 7.42 MO com LS
=> => 13.93

Valor do BDI 7.28 Valor com BDI => 39.12

Quant. => 1,044.0800000 Preço Total => 40,844.40

3.1.15	CARGAS E TRANSPORTES								104,968.96
3.1.15.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	72895	SINAPI	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS, COM CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (CARGA E DESCARGA MANUAIS)	MOVT - MOVIMENTODE TERRA	m³	1.0000000	17.51	17.51	
Composição Auxiliar	5811	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0.1265000	138.42	17.51	

3.1.15.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000561	Próprio	CARGA MANUAL DE ENTULHOS EM CAMINHÃO BASCULANTE 10M³	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	M³	1.0000000	23.82	23.82
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.7000000	17.31	12.11
Composição Auxiliar	91387	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0.2500000	46.85	11.71

MO sem LS

=>

5.87 LS => 6.70 MO com LS
=> 12.57

Valor do BDI 5.45 Valor com BDI => 29.27

Quant. => 1,251.1200000 Preço Total => 36,620.28

3.1.15.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	M3XKM	1.0000000	1.57	1.57

Composição Auxiliar	91386	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0.0083000	170.57	1.41
Composição Auxiliar	91387	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0.0036000	46.85	0.16

MO sem LS 0.11 LS => 0.12 MO com LS
=> => 0.23

Valor do BDI 0.35 Valor com BDI => 1.92

Quant. => 21,581.8200000 Preço Total => 41,437.09

3.1.16									137,314.10
VIDROS SHED									
3.1.16.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	84957	SINAPI	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 5MM	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGE	m²	1.0000000	237.85	237.85	
Composição Auxiliar	88325	SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	18.77	18.77	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2000000	17.31	3.46	
Insumo	00010498	SINAPI	MASSA PARA VIDRO	Material	KG	2.0000000	10.59	21.18	

MO sem LS 6.72 LS => 7.66 MO com LS
=> => 14.38

Valor do BDI 54.42 Valor com BDI => 292.27

Quant. => 120.8900000 Preço Total => 35,332.52

3.1.16.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000154	Próprio	VIDRO COMUM LAMINADO, LISO, INCOLOR, DUPLO, ESPESSURA TOTAL 6MM(CADA CAMADA e=3MM)	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGE	m²	1.0000000	729.16	729.16
Insumo	00010496	SINAPI	VIDRO COMUM LAMINADO, LISO, INCOLOR, DUPLO,	Material	m²	1.0500000	694.44	729.16

MO sem LS 0.00 LS => 0.00 MO com LS
=> => 0.00

Valor do BDI 166.83 Valor com BDI => 895.99

Quant. => 113.8200000 Preço Total => 101,981.58

3.1.17									51,048.04
RECUPERAÇÃO DA MARQUISE DE ENTRADA DO PREDIO PRINCIPAL									
3.1.17.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00000042	Próprio	REMOÇÃO DE FORRO METÁLICO SEM REAPROVEITAMENTO	COBE - COBERTURA	M²	1.0000000	10.22	10.22	
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1100000	24.33	2.67	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1100000	17.31	1.90	
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1700000	33.28	5.65	

MO sem LS 3.66 LS => 4.17 MO com LS
=> => 7.83

Valor do BDI 2.33 Valor com BDI => 12.55

Quant. => 43.6500000 Preço
Total => 547.80

3.1.17.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000040	Próprio	REMOÇÃO DE TELHA METÁLICA SEM REAPROVEITAMENTO	COBE - COBERTURA	M²	1.0000000	3.86	3.86
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1500000	17.31	2.59
Composição	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS	H	0.0500000	25.57	1.27

MO sem LS

=>

1.20 LS => 1.37 MO com LS

=> 2.57

Valor do BDI 0.88 Valor com BDI => 4.74

=>

Quant. =>

43.6500000 Preço

Total =>

206.90

3.1.17.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000075	Próprio	REMOÇÃO DE ARREMATE METÁLICOS DO FORRO	COBE - COBERTURA	M	1.0000000	18.43	18.43
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3500000	24.33	8.51
Composição Auxiliar	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.5000000	19.84	9.92

MO sem LS 6.00 LS => 6.85 MO com LS
=> => 12.85

Valor do BDI 4.21 Valor com BDI => 22.64
=>

Quant. =>
Total =>

2.0000000 Preço
45.28

3.1.17.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000045	Próprio	REMOÇÃO DE RUFOS METÁLICOS	COBE - COBERTURA	M	1.0000000	3.39	3.39
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1000000	17.31	1.73
Composição	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS	H	0.0500000	33.28	1.66

MO sem LS 1.15 LS => 1.31 MO com LS
=> => 2.46

Valor do BDI 0.77 Valor com BDI => 4.16
=>

Quant. =>
Total =>

2.0000000 Preço
8.32

3.1.17.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000068	Próprio	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA ALCOA, CALANDRADA PRÉ-PINTADA (TEP-01)	COBE - COBERTURA	M²	1.0000000	146.29	146.29
Insumo	00000011	Próprio	TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA ALCOA, CALANDRADA (TEP-01)	Material	M²	1.0500000	114.46	120.18
Insumo	00000012	Próprio	VEDA ONDA TELHA ONDULADA PADRÃO ALCOA 30MM, LARGURA 980 MM	Material	PÇ	0.1500000	6.50	0.97
Insumo	00000013	Próprio	PARAFUSOS MODELO HARD, PB 12, 1/4" X 2"	Material	UN	3.5000000	0.74	2.59

MO sem LS 0.00 LS => 0.00 MO com LS
=> => 0.00

Valor do BDI 33.47 Valor com BDI => 179.76
=>

Quant. => 48.0200000 Preço Total => 8,632.07

3.1.17.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000100	Próprio	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE FORRO EM ALUMÍNIO MARQUISE 14 X 18 MM (MAP-06)	COBE - COBERTURA	M²	1.0000000	378.80	378.80
Insumo	00000095	Próprio	MONTAGEM DE FORRO EM ALUMÍNIO MARQUISE 14 X 18 MM (MAP-06)	Serviços	M²	1.0000000	20.44	20.44
Insumo	00000096	Próprio	FORRO EM ALUMÍNIO MARQUISE 14 X 18 MM (MAP-06)	Material	M²	1.1000000	318.63	350.49
Insumo	00005104	SINAPI	REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	Material	KG	0.1000000	78.78	7.87

MO sem LS 0.00 LS => 0.00 MO com LS
=> => 0.00

Valor do BDI 86.66 Valor com BDI => 465.46
=>

Quant. => 43.6500000 Preço Total => 20,317.32

3.1.17.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
----------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Composição	00000101	Próprio	FORNECIMENTO E MONTAGEM FECHAMENTO INFERIOR POSTERIOR ((MAP-01)	COBE - COBERTURA	M	1.0000000	122.94	122.94
Insumo	00000097	Próprio	MONTAGEM DE FECHAMENTO INFERIOR POSTERIOR (MAP-01)	Serviços	M	1.0000000	15.74	15.74
Insumo	00000098	Próprio	FECHAMENTO INFERIOR POSTERIOR ((MAP-01)	Material	M	1.0500000	100.50	105.52
Insumo	00000016	Próprio	REBITES POP DE ALUMÍNIO PARA FIXAÇÃO 1/8"X52,2MM	Material	UN	4.0000000	0.42	1.68

MO sem LS 0.00 LS => 0.00 MO com LS
 => => **0.00**
Valor do BDI 28.12 Valor com BDI => 151.06
 =>

Quant. =>
Total =>

3.1000000 Preço
468.28

3.1.17.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000102	Próprio	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE FECHAMENTO POSTERIOR (MAP-02)	COBE - COBERTURA	M	1.0000000	238.11	238.11

Insumo	0000099	Próprio	MONTAGEM DE FECHAMENTO POSTERIOR (MAP-02)	Serviços	M	1.0000000	15.74	15.74
Insumo	00000100	Próprio	FECHAMENTO POSTERIOR (MAP-02)	Material	M	1.0500000	210.19	220.69
Insumo	0000016	Próprio	REBITES POP DE ALUMÍNIO PARA FIXAÇÃO 1/8"X52,2MM	Material	UN	4.0000000	0.42	1.68

MO sem LS 0.00 LS => 0.00 MO com LS
=>=> 0.00
Valor do BDI 54.47 Valor com BDI => 292.58
=>

Quant. =>
Total =>

3.1000000 Preço
906.99

3.1.17.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000103	Próprio	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ARREMATE DE FORRO (MAP-04)	COBE - COBERTURA	M	1.0000000	65.07	65.07
Insumo	00000101	Próprio	MONTAGEM DE ARREMATE DE FORRO (MAP-04)	Serviços	M	1.0000000	15.74	15.74
Insumo	00000102	Próprio	ARREMATE DE FORRO (MAP-04)	Material	M	1.0500000	46.99	49.33

MO sem LS 0.00 LS => 0.00 MO com LS
=>=> 0.00
Valor do BDI 14.88 Valor com BDI => 79.95
=>

Quant. =>
Total =>

3.1000000 Preço
247.84

3.1.17.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000104	Próprio	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE FECHAMENTO POSTERIOR (MAP-05)	COBE - COBERTURA	M	1.0000000	65.63	65.63
Insumo	00000103	Próprio	MONTAGEM DE FECHAMENTO POSTERIOR (MAP-05)	Serviços	M	1.0000000	15.74	15.74
Insumo	00000104	Próprio	FECHAMENTO POSTERIOR (MAP-05)	Material	M	1.0500000	45.92	48.21
Insumo	0000016	Próprio	REBITES POP DE ALUMÍNIO PARA FIXAÇÃO 1/8"X52,2MM	Material	UN	4.0000000	0.42	1.68

MO sem LS 0.00 LS => 0.00 MO com LS
=>=> 0.00
Valor do BDI 15.01 Valor com BDI => 80.64
=>

Quant. =>
Total =>

3.1000000 Preço
249.98

3.1.17.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000105	Próprio	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE RUFO LATERAL (MAP-07)	COBE - COBERTURA	M	1.0000000	134.54	134.54
Insumo	00000105	Próprio	MONTAGEM DE RUFO LATERAL (MAP-07)	Serviços	M	1.0000000	15.74	15.74
Insumo	00000106	Próprio	RUFO LATERAL (MAP-07)	Material	M	1.0500000	113.15	118.80

MO sem LS 0.00 LS => 0.00 MO com LS
=>=> 0.00
Valor do BDI 30.78 Valor com BDI => 165.32
=>

Quant. =>

14.1900000 Preço Total => 2,345.89

3.1.17.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000106	Próprio	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE FECHAMENTO INFERIOR ((MAP-10)	COBE - COBERTURA	M	1.0000000	79.61	79.61
Insumo	00000107	Próprio	MONTAGEM DE FECHAMENTO INFERIOR ((MAP-10)	Serviços	M	1.0000000	15.74	15.74
Insumo	00000108	Próprio	FECHAMENTO INFERIOR ((MAP-10)	Material	M	1.0500000	59.23	62.19

Insumo	0000016	Próprio	REBITES POP DE ALUMÍNIO PARA FIXAÇÃO 1/8"X52,2MM	Material	UN	4.0000000	0.42	1.68
--------	---------	---------	--	----------	----	-----------	------	------

MO sem LS 0.00 LS => 0.00 MO com LS
=> => 0.00

Valor do BDI 18.21 Valor com BDI => 97.82

Quant. => 27.6400000 Preço Total => 2,703.74

3.1.17.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000143	Próprio	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE FECHAMENTO POSTERIOR (MAC-06)	COBE - COBERTURA	M²	1.0000000	212.36	212.36
Insumo	00000167	Próprio	MONTAGEM DE FECHAMENTO POSTERIOR (MAC-06)	Serviços	M²	1.0000000	18.32	18.32
Insumo	00000168	Próprio	FECHAMENTO POSTERIOR (MAC-06)	Material	M²	1.0500000	183.20	192.36

Insumo	00000016	Próprio	REBITES POP DE ALUMÍNIO PARA FIXAÇÃO 1/8"X52,2MM	Material	UN	4.0000000	0.42	1.68
--------	----------	---------	--	----------	----	-----------	------	------

MO sem LS 0.00 LS => 0.00 MO com LS
=> => 0.00

Valor do BDI 48.58 Valor com BDI => 260.94

Quant. => 43.6500000 Preço Total => 11,390.03

3.1.17.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000071	Próprio	PINTURA ELETROSTÁTICA EM TELHAS METÁLICAS	COBE - COBERTURA	M²	1.0000000	35.00	35.00
Insumo	00000049	Próprio	PINTURA ELETROSTÁTICA EM TELHAS METÁLICAS	Serviços	M²	1.0000000	35.00	35.00

MO sem LS 0.00 LS => 0.00 MO com LS
=> => 0.00

Valor do BDI 8.00 Valor com BDI => 43.00

Quant. => 48.0200000 Preço Total => 2,064.86

3.1.17.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000683	Próprio	FUNDO PREPARADOR PRIMER A BASE DE EPOXI, PARA ESTRUTURA METALICA, UMA DEMAIO, ESPESSURA DE 25	PINT - PINTURAS	M²	1.0000000	9.70	9.70
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0800000	25.44	2.03
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0400000	17.31	0.69
Insumo	00003768	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	Material	UN	0.2500000	2.34	0.58
Insumo	00005318	SINAPI	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	Material	L	0.0300000	12.91	0.38
Insumo	00011149	SINAPI	PRIMER EPOXI	Material	GL	0.0330000	182.63	6.02

MO sem LS 0.86 LS => 0.99 MO com LS
=> => 1.85

Valor do BDI 2.21 Valor com BDI => 11.91

Quant. => 12.9500000 Preço
Total => 154.23

3.1.17.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000153	Próprio	PINTURA MANUAL DE ACABAMENTO EM POLIURETANO EM ESTRUTURA METALICA 2 DEMÃOS (RENNER-SHERWIN WILLIAMS OU SIMILAR)	PINT - PINTURAS	M²	1.0000000	31.84	31.84
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.6000000	25.44	15.26
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3000000	17.31	5.19
Insumo	2921	ORSE	Tinta esmalte poliuretano, RENNER RETHANE FLV 653 ou similar	Material	I	0.2000000	52.37	10.47
Insumo	2922	ORSE	Solvente a base de poliuretano 440.000 RENNER ou similar Solventea base de poliuretano 440.000 RENNER	Material	I	0.0100000	22.49	0.22
Insumo	00003768	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA FERRO. NUMERO 150	Material	UN	0.3000000	2.34	0.70

MO sem LS 6.51 LS => 7.42 MO com LS
=> => 13.93

Valor do BDI 7.28 Valor com BDI => 39.12

Quant. => 12.9500000 Preço
Total => 506.60

3.1.17.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000155	Próprio	REMOÇÃO E REINSTALAÇÃO DE LUMINÁRIAS	331	un	1.0000000	68.34	68.34
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.2000000	19.27	23.12
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.2000000	24.65	29.58
Insumo	00000944	SINAPI	FIO DE COBRE. SOLIDO. CLASSE 1. ISOLACAO EM PVC/A.	Material	M	4.0000000	3.91	15.64

MO sem LS

=>

17.26 LS => 19.69 MO com LS

=> 36.95

Valor do BDI 15.63 Valor com BDI => 83.97

=>

Quant. =>

3.0000000 Preço

Total =>

251.91

3.1.18			RECUPERAÇÃO DA MARQUISE DE LIGAÇÃO PP ANEXO I					15,265.20
--------	--	--	---	--	--	--	--	-----------

3.1.18.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000042	Próprio	REMOÇÃO DE FORRO METÁLICO SEM REAPROVEITAMENTO	COBE - COBERTURA	M²	1.0000000	10.22	10.22
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1100000	24.33	2.67
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1100000	17.31	1.90
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1700000	33.28	5.65

MO sem LS 3.66 LS => 4.17 MO com LS
=> => **7.83**

Valor do BDI 2.33 Valor com BDI => 12.55
=>

Quant. =>

13.4800000 Preço

Total =>

169.17

3.1.18.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000040	Próprio	REMOÇÃO DE TELHA METÁLICA SEM REAPROVEITAMENTO	COBE - COBERTURA	M²	1.0000000	3.86	3.86
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1500000	17.31	2.59
Composição	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS	H	0.0500000	25.57	1.27

MO sem LS 1.20 LS => 1.37 MO com LS
=> => **2.57**

Valor do BDI 0.88 Valor com BDI => 4.74
=>

Quant. =>

13.4800000 Preço

Total =>

63.89

3.1.18.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000075	Próprio	REMOÇÃO DE ARREMATE METÁLICOS DO FORRO	COBE - COBERTURA	M	1.0000000	18.43	18.43
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3500000	24.33	8.51
Composição	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS	H	0.5000000	19.84	9.92

MO sem LS 6.00 LS => 6.85 MO com LS
=> => **12.85**

Valor do BDI 4.21 Valor com BDI => 22.64
=>

Quant. =>

2.0000000 Preço

Total =>

45.28

3.1.18.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000045	Próprio	REMOÇÃO DE RUFOS METÁLICOS	COBE - COBERTURA	M	1.0000000	3.39	3.39
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1000000	17.31	1.73
Composição	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS	H	0.0500000	33.28	1.66

MO sem LS 1.15 LS => 1.31 MO com LS
=> => **2.46**

Valor do BDI 0.77 Valor com BDI => 4.16
=>

Quant. =>

15.0000000 Preço

Total =>

62.40

Composição	00000068	Próprio	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA ALCOA, CALANDRADA PRÉ-PINTADA (TEP-01)	COBE - COBERTURA	M²	1.0000000	146.29	146.29
Insumo	00000011	Próprio	TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA ALCOA, CALANDRADA (TEP-01)	Material	M²	1.0500000	114.46	120.18
Insumo	00000012	Próprio	VEDA ONDA TELHA ONDULADA PADRÃO ALCOA 30MM, LARGURA 980 MM	Material	PÇ	0.1500000	6.50	0.97
Insumo	00000013	Próprio	PARAFUSOS MODELO HARD, PB 12, 1/4" X 2"	Material	UN	3.5000000	0.74	2.59

MO sem LS

=>

0.00 LS => 0.00 MO com LS
=> 0.00

Valor do BDI 33.47 Valor com BDI => 179.76

=>

Quant. => 13.4800000 Preço Total => 2,423.16

3.1.18.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000107	Próprio	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE FORRO (MLC-02)	COBE - COBERTURA	M²	1.0000000	468.49	468.49
Insumo	00000109	Próprio	FORRO (MLC-02)	Material	M²	1.0500000	434.77	456.50

Insumo	00000110	Próprio	MONTAGEM DE FORRO (MLC-02)	Serviços	M²	1.0000000	11.99	11.99
--------	----------	---------	----------------------------	----------	----	-----------	-------	-------

MO sem LS 0.00 LS => 0.00 MO com LS
=> => 0.00

Valor do BDI 107.19 Valor com BDI => 575.68

Quant. => 13.4800000 Preço Total => 7,760.16

3.1.18.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000108	Próprio	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE FECHAMENTO / RUFO LATERAL (MLC-03)	COBE - COBERTURA	M	1.0000000	199.62	199.62
Insumo	00000111	Próprio	MONTAGEM DE FECHAMENTO / RUFO LATERAL (MLC-03)	Serviços	M	1.0000000	11.19	11.19
Insumo	00000112	Próprio	FECHAMENTO / RUFO LATERAL (MLC-03)	Material	M	1.0500000	177.86	186.75
Insumo	00000016	Próprio	REBITES POP DE ALUMÍNIO PARA FIXAÇÃO 1/8"X52,2MM	Material	UN	4.0000000	0.42	1.68

MO sem LS 0.00 LS => 0.00 MO com LS
=> => 0.00

Valor do BDI 45.67 Valor com BDI => 245.29

Quant. => 15.0000000 Preço Total => 3,679.35

3.1.18.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000109	Próprio	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE CONTRA RUFO (MLC-04)	COBE - COBERTURA	M	1.0000000	48.50	48.50
Insumo	00000113	Próprio	CONTRA RUFO (MLC-04)	Material	M	1.0500000	35.54	37.31
Insumo	00000114	Próprio	MONTAGEM DE CONTRA RUFO (MLC-04)	Serviços	M	1.0000000	11.19	11.19

MO sem LS 0.00 LS => 0.00 MO com LS
=> => 0.00

Valor do BDI 11.09 Valor com BDI => 59.59

Quant. => 15.0000000 Preço
Total => 893.85

3.1.18.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000155	Próprio	REMOÇÃO E REINSTALAÇÃO DE LUMINÁRIAS	331	un	1.0000000	68.34	68.34
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.2000000	19.27	23.12
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.2000000	24.65	29.58
Insumo	00000944	SINAPI	FIO DE COBRE SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A	Material	M	4.0000000	3.91	15.64

MO sem LS 0.00 LS => 0.00 MO com LS
=> => 0.00

Valor do BDI 11.09 Valor com BDI => 59.59

3.1.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
			DIVERSOS/ACESSORIOS					50,475.09 S
3.1.19.1						36,95		
Composição	00000110	Próprio	OLHAL PARA LINHA DE VIDA (OLH-02) AUTO ATARRAXANTE	COBE - COBERTURA	UN	1.0000000	98.81	98.81
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1500000	24.33	3.64
Composição Auxiliar	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3500000	19.84	6.94

MO sem LS
=>

3.41 LS => 3.89 MO com LS
=> 7.30

Valor do BDI 22.60 Valor com BDI => 121.41

Quant. =>

125.0000000 Preço Total => 15,176.25

3.1.19.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	68053	SINAPI	FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS.	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES	m²	1.0000000	6.54	6.54
Composição Auxiliar	88270	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2000000	25.75	5.15
Insumo	00003777	SINAPI	LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	Material	m²	1.1000000	1.27	1.39

MO sem LS 1.79 LS => 2.04 MO com LS
=> => 3.83

Valor do BDI 1.49 Valor com BDI => 8.03

Quant. => 400.0000000 Preço Total => 3,212.00

3.1.19.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000111	Próprio	GRAMPO DE FIXAÇÃO (GCP-01)	COBE - COBERTURA	UN	1.0000000	35.58	35.58
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1500000	24.33	3.64
Composição Auxiliar	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3500000	19.84	6.94
Insumo	00000116	Próprio	GRAMPO DE FIXAÇÃO (GCP-01)	Material	UN	1.0000000	25.00	25.00

MO sem LS 3.41 LS => 3.89 MO com LS
=> => 7.30

Valor do BDI 8.14 Valor com BDI => 43.72

Quant. => 92.0000000 Preço Total => 4,022.24

3.1.19.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000112	Próprio	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE FITA DE FIXAÇÃO DE FORRO (FOP-04)	COBE - COBERTURA	M	1.0000000	54.88	54.88
Composição Auxiliar	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2600000	19.84	5.15
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2500000	24.33	6.08

MO sem LS 3.69 LS => 4.20 MO com LS
=> => 7.89

Valor do BDI 12.55 Valor com BDI => 67.43

Quant. => 200.0000000 Preço Total => 13,486.00

3.1.19.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000113	Próprio	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE SUPORTE DE FIXAÇÃO DE FORRO (FOP-05)	COBE - COBERTURA	M	1.0000000	32.23	32.23
Composição Auxiliar	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2600000	19.84	5.15
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2500000	24.33	6.08

MO sem LS 3.69 LS => 4.20 MO com LS
=> => 7.89

Valor do BDI 7.37 Valor com BDI => 39.60

Quant. => 200.0000000 Preço Total => 7,920.00

3.1.19.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000114	Próprio	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESPUMA D 33, ESPESSURA 20 MM, COR CINZA	COBE - COBERTURA	M²	1.0000000	270.94	270.94
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2500000	24.33	6.08
Composição Auxiliar	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2600000	19.84	5.15

MO sem LS 3.69 LS => 4.20 MO com LS
=> => 7.89

Valor do BDI 61.99 Valor com BDI => 332.93

Quant. =>

=>
20.0000000 Preço Total => 6,658.60

3.2			RECUPERAÇÃO DA ESTRUTURA PREDIO PRINCIPAL					515,826.86
3.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000153	Próprio	PINTURA MANUAL DE ACABAMENTO EM POLIURETANO EM ESTRUTURA METALICA 2 DEMÃOS (RENNER-SHERWINWILLIAMS OU SIMILAR)	PINT - PINTURAS	M²	1.0000000	31.84	31.84
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.6000000	25.44	15.26
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3000000	17.31	5.19

Insumo	2921	ORSE	Tinta esmalte poliuretano, RENNER RETHANE FLV 653 ou similar	Material	I	0.2000000	52.37	10.47
Insumo	2922	ORSE	Solvente a base de poliuretano 440.000 RENNER ou similar Solventea base de poliuretano 440.000 RENNER	Material	I	0.0100000	22.49	0.22
Insumo	00003768	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	Material	UN	0.3000000	2.34	0.70

MO sem LS 6.51 LS => 7.42 MO com LS
=> => 13.93

Valor do BDI 7.28 Valor com BDI => 39.12

Quant. => 9,850.1300000 Preço Total => 385,337.08

3.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000663	Próprio	PINTURA MANUAL DE ACABAMENTO EM POLIURETANO EM ESTRUTURA METALICA 1 DEMÃO (RENNER-SHERWINWILLIAMS OU SIMILAR)	PINT - PINTURAS	M²	1.0000000	16.37	16.37
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3000000	25.44	7.63
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1500000	17.31	2.59
Insumo	2921	ORSE	Tinta esmalte poliuretano, RENNER RETHANE FLV 653 ou similar	Material	I	0.1000000	52.37	5.23
Insumo	2922	ORSE	Solvente a base de poliuretano 440.000 RENNER ou similar Solventea base de poliuretano 440.000 RENNER	Material	I	0.0100000	22.49	0.22

MO sem LS 3.25 LS => 3.71 MO com LS
=> => 6.96

Valor do BDI 3.74 Valor com BDI => 20.11

Quant. =>
Total =>

1.0000000 Preço
20.11

3.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000664	Próprio	TRATAMENTO COM LIXAMENTO MECANICO, MASSA EPOXI - 1 DEMA0	PINT - PINTURAS	M²	1.0000000	35.54	35.54
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2000000	25.44	5.08
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2000000	17.31	3.46
Insumo	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	Material	UN	0.7500000	0.55	0.41
Insumo	00004049	SINAPI	MASSA EPOXI BICOMPONENTE (MASSA + CATALIZADOR)	Material	L	0.4000000	39.94	15.97
Insumo	2922	ORSE	Solvente a base de poliuretano 440.000 RENNER ou similar Solventea base de poliuretano 440.000 RENNER	Material	I	0.0100000	22.49	0.22

MO sem LS 3.25 LS => 3.71 MO com LS
=> => 6.96

Valor do BDI 3.74 Valor com BDI => 20.11

3.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000683	Próprio	FUNDO PREPARADOR PRIMER A BASE DE EPOXI, PARA ESTRUTURA METALICA, UMA DEMA0, ESPESSURA DE 25	PINT - PINTURAS	M²	1.0000000	9.70	9.70
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0800000	25.44	2.03
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0400000	17.31	0.69
Insumo	00003768	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	Material	UN	0.2500000	2.34	0.58
Insumo	00005318	SINAPI	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	Material	L	0.0300000	12.91	0.38

MO sem LS
=>

0.86 **LS =>** **0.99** **MO com LS**
=> **1.85**

Valor do BDI **2.21** **Valor com BDI =>** **11.91**

Quant. => 3,997.2800000 Preço Total ^{=>} 47,607.60

3.3			REFORMA EDIFICAÇÃO - PAVIMENTO SUPERIOR					4,540,085.72
3.3.1			DEMOLIÇÃO, REMOÇÕES E RETIRADAS					124,249.14
3.3.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	85421	SINAPI	REMOCAO DE VIDRO COMUM	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1.0000000	12.84	12.84
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2000000	17.31	3.46
Composição Auxiliar	88325	SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.5000000	18.77	9.38

MO sem LS 3.86 LS => 4.41 MO com LS
=> => 8.27

Valor do BDI 2.93 Valor com BDI => 15.77
=>

Quant. =>
Total =>

62.5000000 Preço
985.62

3.3.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97664	SINAPI	REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	UN	1.0000000	1.26	1.26
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0219000	23.96	0.52
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS	H	0.0431000	17.31	0.74

MO sem LS 0.40 LS => 0.45 MO com LS
=> => 0.85

Valor do BDI 0.28 Valor com BDI => 1.54
=>

Quant. =>
Total =>

36.0000000 Preço
55.44

3.3.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97663	SINAPI	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	UN	1.0000000	10.16	10.16
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1755000	23.96	4.20
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS	H	0.3448000	17.31	5.96

MO sem LS 3.21 LS => 3.66 MO com LS
=> => 6.87

Valor do BDI 2.32 Valor com BDI => 12.48
=>

Quant. =>
Total =>

24.0000000 Preço
299.52

3.3.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97666	SINAPI	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	UN	1.0000000	7.41	7.41
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1280000	23.96	3.06
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS	H	0.2514000	17.31	4.35

MO sem LS 2.34 LS => 2.67 MO com LS
=> => 5.01

Valor do BDI 1.69 Valor com BDI => 9.10
=>

Quant. =>
Total =>

36.0000000 Preço
327.60

3.3.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97644	SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1.0000000	7.67	7.67
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1315000	24.45	3.21
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS	H	0.2582000	17.31	4.46

MO sem LS

=>

2.41 LS => 2.74 MO com LS

=> 5.15

Valor do BDI 1.75 Valor com BDI => 9.42

=>

Quant. =>

117.6000000 Preço Total =>1,107.79

3.3.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97661	SINAPI	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	M	1.0000000	0.55	0.55
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0096000	24.65	0.23
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0188000	17.31	0.32

MO sem LS 0.17 LS => 0.20 MO com LS
=> => 0.37

Valor do BDI 0.12 Valor com BDI => 0.67

Quant. => 6,150.000000 Preço Total => 4,120.50

3.3.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	72178	SINAPI	RETIRADA DE DIVISORIAS EM CHAPAS DE MADEIRA, COM MONTANTES METALICOS	PARE - PAREDES/PAINES	m²	1.0000000	29.12	29.12
Composição	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS	H	1.2000000	24.27	29.12

MO sem LS 9.99 LS => 11.38 MO com LS
=> => 21.37

Valor do BDI 6.66 Valor com BDI => 35.78

Quant. => 1,379.1300000 Preço Total => 49,345.27

3.3.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97633	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1.0000000	19.01	19.01
Composição Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2553000	25.71	6.56
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0.7195000	17.31	12.45

MO sem LS 5.93 LS => 6.76 MO com LS
=> => 12.69

Valor do BDI 4.34 Valor com BDI => 23.35

Quant. =>
Total =>

39.9200000 Preço
932.13

3.3.1.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97632	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	M	1.0000000	2.17	2.17
Composição Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0293000	25.71	0.75
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0.0825000	17.31	1.42

MO sem LS 0.68 LS => 0.77 MO com LS
=> => 1.45

Valor do BDI 0.49 Valor com BDI => 2.66

Quant. =>
Total =>

56.7000000 Preço
150.82

3.3.1.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000361	Próprio	RETIRADA DE DIVISORIAS MARMORE EM WC	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M²	1.0000000	53.02	53.02
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0050000	24.45	24.57
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	1.6440000	17.31	28.45

MO sem LS 16.74 LS => 19.08 MO com LS
=> => 35.82

Valor do BDI 12.13 Valor com BDI => 65.15

Quant. =>
Total =>

11.2500000 Preço
732.93

3.3.1.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000362	Próprio	RETIRADA DE PLACAS VINILICAS EM PISOS E RODAPÉ COM REMOÇÃO DA COLA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M²	1.0000000	9.60	9.60
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1000000	24.45	2.44
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3310000	17.31	5.72

MO sem LS

=>

2.51 LS => 2.86 MO com LS

=> 5.37

Valor do BDI 2.19 Valor com BDI => 11.79

=>

Quant. => 3,113.0100000 Preço Total => 36,702.38

3.3.1.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000413	Próprio	REMOÇÃO PARA REAPROVEIT. LUMINÁRIA MODELO CTRS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1.0000000	13.64	13.64

Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2950000	24.65	7.27
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3310000	19.27	6.37

MO sem LS 4.45 LS => 5.08 MO com LS
=> => 9.53

Valor do BDI 3.12 Valor com BDI => 16.76

Quant. => 508.0000000 Preço Total => 8,514.08

3.3.1.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000364	Próprio	RETIRADA CUIDADOSA DE DIVISÓRIAS DE ARGAMASSA ARMADA (PRÉ-MOLDADOS)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M²	1.0000000	10.78	10.78
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1830000	24.45	4.47
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0.3650000	17.31	6.31

MO sem LS 3.38 LS => 3.85 MO com LS
=> => 7.23

Valor do BDI 2.46 Valor com BDI => 13.24

Quant. => 60.4100000 Preço
Total => 799.82

3.3.1.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000365	Próprio	REMOÇÃO DE FILETE DE AÇO INOX	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1.0000000	37.71	37.71
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.7310000	24.33	17.78
Composição	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS	H	1.0050000	19.84	19.93

MO sem LS 12.30 LS => 14.02 MO com LS
=> => 26.32

Valor do BDI 8.62 Valor com BDI => 46.33

Quant. => 6.0000000 Preço
Total => 277.98

3.3.1.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000435	Próprio	REMOÇÃO DE ESQUADRIA METALICA COM OU SEM REAPROVEITAMENTO	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGE	M²	1.0000000	20.87	20.87
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.5000000	17.31	8.65
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0.5000000	24.45	12.22

MO sem LS 6.71 LS => 7.66 MO com LS
=> => 14.37

Valor do BDI 4.77 Valor com BDI => 25.64

Quant. => 7.1700000 Preço
Total => 183.83

3.3.1.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000042	Próprio	REMOÇÃO DE FORRO METÁLICO SEM REAPROVEITAMENTO	COBE - COBERTURA	M²	1.0000000	10.22	10.22
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1100000	24.33	2.67
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1100000	17.31	1.90

MO sem LS

3.66 LS => 4.17 MO com LS
=> 7.83

Valor do BDI 2.33 Valor com BDI => 12.55
=>

Quant. =>
Total =>

40.3400000 Preço
506.26

3.3.1.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000360	Próprio	DEMOLIÇÃO DE BANCADA COM RETIRADA DE SUPORTES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1.0000000	66.74	66.74
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.1300000	24.45	27.62
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2.2600000	17.31	39.12
				MO sem LS =>	20.91	LS =>	23.84 MO com LS =>	44.75
				Valor do BDI =>	15.27		Valor com BDI =>	82.01
				=>				

Quant. =>
Total =>

6.1200000 Preço
501.90

3.3.1.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97660	SINAPI	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	UN	1.0000000	0.55	0.55
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0095000	24.65	0.23
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS	H	0.0187000	17.31	0.32

MO sem LS 0.17 LS => 0.20 MO com LS
=> => 0.37

Valor do BDI 0.12 Valor com BDI => 0.67
=>

Quant. =>
Total =>

324.0000000 Preço
217.08

3.3.1.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0000166	Próprio	REMOÇÃO DE DETECTOR SEM REAPROVEITAMENTO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1.0000000	12.89	12.89
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3090000	24.65	7.61
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS	H	0.3051000	17.31	5.28

MO sem LS 4.15 LS => 4.74 MO com LS
=> => 8.89

Valor do BDI 2.94 Valor com BDI => 15.83
=>

Quant. => 151.0000000 Preço Total => 2,390.33

3.3.1.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0000167	Próprio	REMOÇÃO DE ACIONADOR MANUAL SEM REAPROVEITAMENTO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1.0000000	12.21	12.21
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2500000	24.65	6.16
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS	H	0.3500000	17.31	6.05

MO sem LS 3.89 LS => 4.43 MO com LS
=> => 8.32

Valor do BDI 2.79 Valor com BDI => 15.00
=>

Quant. =>
Total =>

8.0000000 Preço
120.00

3.3.1.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0000168	Próprio	REMOÇÃO DE SIRENE SEM REAPROVEITAMENTO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1.0000000	13.03	13.03
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2200000	24.65	5.42
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS	H	0.4400000	17.31	7.61

MO sem LS 4.08 LS => 4.66 MO com LS
=> => 8.74

Valor do BDI 2.98 Valor com BDI => 16.01

3.3.1.22	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0000403	Próprio	DEMOLIÇÃO DE CONTRAPISO DE FORMA MANUAL SEM REAPROVEITAMENTO	PISO - PISOS	M²	1.0000000	5.86	5.86
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0.3390000	17.31	5.86

MO sem LS
=>

1.72 LS => 1.96 MO com LS
=> 3.68

Valor do BDI 1.34 Valor com BDI => 7.20
=>

Quant. =>

39.9200000 Preço

Total =>

287.42

3.3.1.23	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000182	Próprio	RETIRADA DE RODAPÉ EM CHAPA DE AÇO INOX	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1.0000000	4.81	4.81
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2440000	17.31	4.22
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0.0244000	24.45	0.59

MO sem LS 1.43 LS => 1.64 MO com LS
=> **3.07**

Valor do BDI 1.10 Valor com BDI => 5.91

Quant. => 22.5000000 Preço
 Total => 132.97

3.3.1.24	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000385	Próprio	REMOÇÃO DE ESPELHOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	M²	1.0000000	7.10	7.10
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2000000	17.31	3.46
Composição	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS	H	0.1500000	24.27	3.64

**MO sem LS 2.26 LS => 2.58 MO com LS
=> => 4.84**

Valor do BDI 1.62 Valor com BDI => 8.72

Quant. => 9.8100000 Preço
 Total => 85.54

3.3.1.25	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000546	Próprio	REMOÇÃO DE ELETRODUTOS EM FERRO GALVANIZADO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICA	M	1.0000000	6.26	6.26
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1000000	24.65	2.46
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0.2200000	17.31	3.80

**MO sem LS 1.95 LS => 2.23 MO com LS
=> => 4.18**

Valor do BDI 1.43 Valor com BDI => 7.69

Quant. => 122.0000000 Preço
 Total => 938.18

3.3.1.26	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000561	Próprio	CARGA MANUAL DE ENTULHOS EM CAMINHÃO BASCULANTE 10M³	MOVMT - MOVIMENTO DE TERRA	M³	1.0000000	23.82	23.82
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.7000000	17.31	12.11
Composição Auxiliar	91387	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0.2500000	46.85	11.71

**MO sem LS 5.87 LS => 6.70 MO com LS
=> => 12.57**

Valor do BDI 5.45 Valor com BDI => 29.27

Quant. => 194.6000000 Preço Total => 5,695.94

3.3.1.27	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000716	Próprio	REMOÇÃO DE CALHA METALICA DE PISO	COBE - COBERTURA	M	1.0000000	5.77	5.77
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0600000	24.33	1.45
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0.2500000	17.31	4.32

**MO sem LS 1.76 LS => 2.01 MO com LS
=> => 3.77**

Valor do BDI 1.32 Valor com BDI => 7.09

Quant. =>
Total =>

10.8000000 Preço
76.57

3.3.1.28	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000417	Próprio	RETIRADA DE PONTOS DE AGUA FRIA/ESGOTO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1.0000000	68.47	68.47
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.1690000	23.96	28.00
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS	H	2.3380000	17.31	40.47

MO sem LS 21.61 LS => 24.64 MO com LS
=> => 46.25

Valor do BDI 15.66 Valor com BDI => 84.13

Quant. =>

36.0000000 Preço Total => 3,028.68

3.3.1.29	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
----------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Composição	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE:M3XKM). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	M3XKM	1.000000	1.57	1.57
Composição Auxiliar	91386	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0.0083000	170.57	1.41
Composição Auxiliar	91387	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0.0036000	46.85	0.16

MO sem LS 0.11 LS => 0.12 MO com LS
=> => 0.23

Valor do BDI 0.35 Valor com BDI => 1.92

Quant. => 2,919.0000000 Preço Total => 5,604.48

3.3.2								218,963.61
DIVISÓRIAS								
3.3.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000654	Próprio	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM FACE RF(RESISTENTE AO FOGO) E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS. AF_06/2017_P	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	1.0000000	101.33	101.33
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.5449000	33.28	18.13
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1362000	17.31	2.35
Insumo	00037586	SINAPI	PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = *27* MM (ACAO	Material	CENTO	0.0243000	72.80	1.76
Insumo	00039419	SINAPI	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	Material	M	0.7604000	7.92	6.02
Insumo	00039422	SINAPI	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM(L X C)	Material	M	1.9910000	8.99	17.89
Insumo	00039431	SINAPI	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA	Material	M	2.5027000	0.18	0.45
Insumo	00039432	SINAPI	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA	Material	M	0.7407000	2.39	1.77
Insumo	00039434	SINAPI	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (COM ADICAO DE AGUA)	Equipamento	KG	1.0327000	3.21	3.31
Insumo	00039435	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	Material	UN	20.0077000	0.06	1.20
Insumo	00039443	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	Material	UN	0.8076000	0.15	0.12

MO sem LS 7.71 LS => 8.80 MO com LS
=> => 16.51

Valor do BDI 23.18 Valor com BDI => 124.51

Quant. => 1,358.2000000 Preço Total => 169,109.48

3.3.2.2								
3.3.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000655	Próprio	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES RF(RESISTENTE AO FOGO)E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, COM VÃOS	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	1.0000000	114.29	114.29
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.6280000	33.28	20.89
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1570000	17.31	2.71
Insumo	00037586	SINAPI	PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = *27* MM (ACAO	Material	CENTO	0.0290000	72.80	2.11
Insumo	00039419	SINAPI	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	Material	M	0.9093000	7.92	7.20

Insumo	00039422	SINAPI	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	Material	M	2.8999000	8.99	26.07
Insumo	00039431	SINAPI	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA	Material	M	2.5027000	0.18	0.45
Insumo	00039432	SINAPI	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA	Material	M	0.7925000	2.39	1.89

Insumo	00039434	SINAPI	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (COM ADICAO DE AGUA)	Equipamento	KG	1.0327000	3.21	3.31
Insumo	00039435	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	Material	UN	20.0077000	0.06	1.20
Insumo	00039443	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECALENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	Material	UN	0.9149000	0.15	0.13
Insumo	00039415	SINAPI	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, RESISTENTE A OFOGO (RF), COR ROSA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	Material	m²	2.1060000	22.95	48.33

MO sem LS 8.89 LS => 10.14 MO com LS
=> => **19.03**

Valor do BDI 26.14 Valor com BDI => 140.43

Quant. => 114.7500000 Preço Total => 16,114.34

3.3.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000406	Próprio	REINSTALAÇÃO DE DIVISÓRIAS DE ARGAMASSA ARMADA (PRÉ-MOLDADOS)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M²	1.0000000	15.52	15.52
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3650000	24.45	8.92
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3650000	17.31	6.31
Insumo	00000371	SINAPI	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA MULTIUSO, PARA REVESTIMENTO INTERNO, F. EXTERNO, E ASSENTAMENTO	Material	KG	0.4000000	0.74	0.29

MO sem LS 4.90 LS => 5.58 MO com LS
=> => **10.48**

Valor do BDI 3.55 Valor com BDI => 19.07

Quant. => 10.9300000 Preço
Total => 208.43

3.3.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000419	Próprio	RECUPERAÇÃO DAS PLACAS DE ARGAMASSA ARMADA PRÉ-MOLDADA	PINT - PINTURAS	M²	1.0000000	36.63	36.63
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	24.45	24.45
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.5000000	17.31	8.65
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	0.2500000	0.68	0.17
Insumo	00001380	SINAPI	CIMENTO BRANCO	Material	KG	0.1500000	4.02	0.60
Insumo	00003768	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	Material	UN	0.1700000	2.34	0.39
Insumo	00011849	SINAPI	COLA BRANCA BASE PVA	Material	L	0.1000000	14.75	1.47
Insumo	00026019	SINAPI	DISCO DE DESBASTE PARA METAL FERROSO EM GERAL, COM TRES TFI AS 9 X 1/4 X 7/8" (228.6 X 6.4 X 22.2 MM)	Material	UN	0.0400000	22.69	0.90

MO sem LS 10.90 LS => 12.42 MO com LS
=> => **23.32**

Valor do BDI 8.38 Valor com BDI => 45.01

Quant. => 2.0000000 Preço
Total => 90.02

3.3.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000457	Próprio	RECUPERAÇÃO DAS PLACAS DE ARGAMASSA ARMADA PRÉ-MOLDADA COM TELA SOLDADA NERVURADA	PINT - PINTURAS	M²	1.0000000	45.43	45.43
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	24.45	24.45
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.5000000	17.31	8.65

Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	0.2500000	0.68	0.17
Insumo	00001380	SINAPI	CIMENTO BRANCO	Material	KG	0.1500000	4.02	0.60
Insumo	00003768	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	Material	UN	0.1700000	2.34	0.39
Insumo	00011849	SINAPI	COLA BRANCA BASE PVA	Material	L	0.1000000	14.75	1.47
Insumo	00026019	SINAPI	DISCO DE DESBASTE PARA METAL FERROSO EM GERAL, COM TRES TELAS, 9 X 1/4 X 7/8 " (228,6 X 6,4 X 22,2 MM)	Material	UN	0.0400000	22.69	0.90
Insumo	00010917	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-61, (0,97 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 3,4 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	Material	m²	0.9000000	9.78	8.80

MO sem LS 10.90 LS => 12.42 MO com LS
=> => 23.32
Valor do BDI 10.39 Valor com BDI => 55.82
=>

Quant. =>
Total =>

2.0000000 Preço
111.64

3.3.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96372	SINAPI	INSTALAÇÃO DE ISOLAMENTO COM LÃ DE ROCHA EM PAREDES DRYWALL. AF_06/2017	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	1.0000000	19.31	19.31
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0680000	33.28	2.26
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0170000	17.31	0.29
Insumo	00042481	SINAPI	FELTRO EM LA DE ROCHA, 1 FACE REVESTIDA COM PAPEL ALUMINIZADO EM ROLO. DENSIDADE = 32 KG/M². F=50*	Material	m²	1.0000000	16.76	16.76

MO sem LS 0.96 LS => 1.09 MO com LS
=> => 2.05
Valor do BDI 4.41 Valor com BDI => 23.72
=>

Quant. =>

214.6800000 Preço Total =>5,092.20

3.3.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000704	Próprio	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM FACE RU (RESISTENTE A UMIDADE) E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS.	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	1.0000000	103.92	103.92
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.5449000	33.28	18.13
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1362000	17.31	2.35
Insumo	00037586	SINAPI	PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = *27* MM (ACAO	Material	CENTO	0.0243000	72.80	1.76
Insumo	00039419	SINAPI	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	Material	M	0.7604000	7.92	6.02
Insumo	00039422	SINAPI	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	Material	M	1.9910000	8.99	17.89
Insumo	00039431	SINAPI	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA	Material	M	2.5027000	0.18	0.45
Insumo	00039432	SINAPI	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA	Material	M	0.7407000	2.39	1.77
Insumo	00039434	SINAPI	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (COM ADICAO DE AGUA)	Equipamento	KG	1.0327000	3.21	3.31
Insumo	00039435	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	Material	UN	20.0077000	0.06	1.20
Insumo	00039443	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECALENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	Material	UN	0.8076000	0.15	0.12

MO sem LS 7.71 LS => 8.80 MO com LS
=> => 16.51
Valor do BDI 23.77 Valor com BDI => 127.69
=>

Quant. =>

214.6800000 Preço Total => 27,412.48

3.3.2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96373	SINAPI	INSTALAÇÃO DE REFORÇO METÁLICO EM PAREDE DRYWALL. AF_06/2017	PARE - PAREDES/PAINEIS	M	1.0000000	11.63	11.63
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0629000	33.28	2.09
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0157000	17.31	0.27

Insumo	00039443	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	Material	UN	7.6367000	0.15	1.14
Insumo	00039419	SINAPI	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM(L X C)	Material	M	1.0266000	7.92	8.13

MO sem LS =>	0.89	LS =>	1.01	MO com LS =>	1.90
Valor do BDI =>	2.66			Valor com BDI =>	14.29

Quant. =>

26.000000 Preço Total =>

371.54

3.3.2.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96374	SINAPI	INSTALAÇÃO DE REFORÇO DE MADEIRA EM PAREDE DRYWALL. AF_06/2017	PARE - PAREDES/PAINEIS	M	1.0000000	30.76	30.76
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0848000	33.28	2.82
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0212000	17.31	0.36
Insumo	00039443	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECALENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	Material	UN	7.6367000	0.15	1.14

MO sem LS 1.20 LS => 1.37 MO com LS

=> => 2.57

Valor do BDI 7.03 Valor com BDI => 37.79

=>

Quant. =>

12.0000000 Preço

Total =>

453.48

3.3.3	ESQUADRIAS								248,555.75
3.3.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00000451	Próprio	KIT DE PORTA 0,90 M COMPOSTA DE BATES, ALIZARES, BANDEIRA 0,90M FOLHA DE PORTA EM MADEIRA PINUS/MDF HIDROFUGO COM MIOLO SARRAFEADO E REFORÇO PARA FECHADURA-REVESTIDO NAS DUAS FACES COM HDF E LAMINADO MELANIMICO COR CINZA COBALTO TEXTURIZADO - DOBRADIÇAS, FECHADURA E	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1.0000000	1,458.96	1,458.96	
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6.0000000	24.27	145.62	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4.0000000	17.31	69.24	
Composição Auxiliar	90830	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1.0000000	142.68	142.68	
Composição Auxiliar	00000450	Próprio	KIT DE PORTA 0,70 M COMPOSTA DE BATES, ALIZARES, BANDEIRA 0,40M FOLHA DE PORTA EM MADEIRA PINUS/MDF HIDROFUGO COM MIOLO SARRAFEADO E REFORÇO PARA FECHADURA-REVESTIDO NAS DUAS FACES COM HDF E LAMINADO MELANIMICO COR CINZA COBALTO TEXTURIZADO - DOBRADIÇAS, FECHADURA E	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1.0000000	1,142.19	1,142.19	
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6.0000000	24.27	145.62	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4.0000000	17.31	69.24	
Composição Auxiliar	100709	SINAPI	DOBRADIÇA EM AÇO/FERRO, 3" X 21/2", E=1,9 A 2MM, SENANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	3.0000000	46.85	140.55	
Insumo	00011560	SINAPI	MOLA HIDRAULICA AEREA, PARA PORTAS DE ATE 950 MM E PESO DE ATE 65 KG, COM CORPO EM ALUMINIO E BRACO EM ACO, SEM BRACO DE PARADA	Material	UN	1.0000000	155.60	155.60	
Insumo	00000256	Próprio	KIT DE PORTA 0,70 M COMPOSTA DE BATES, ALIZARES, BANDEIRA 0,40M FOLHA DE PORTA EM MADEIRA PINUS/MDF HIDROFUGO COM MIOLO SARRAFEADO E REFORÇO PARA FECHADURA-REVESTIDO NAS DUAS	Material	UN	1.0000000	488.50	488.50	

MO sem LS

=>

110.93 LS => 126.49 MO com LS => 237.42

Valor do BDI 261.33 Valor com BDI => 1,403.52

Quant. => 10.0000000 Preço Total => 14,035.20

3.3.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000452	Próprio	KIT DE PORTA (PNE COM CHAPA E BARRA) 0,90 M COMPOSTA DE BATEDENTES, ALIZARES, BANDEIRA 0,40M FOLHA DE PORTA EM MADEIRA PINUS/MDF HIDROFUGO COM MIOLO SARRAFEADO E REFORÇO PARA FECHADURA-REVESTIDO NAS DUAS FACES COM HDF E LAMINADO MELANIMICO COR CINZA COBALTO TEXTURIZADO -	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1.0000000	1,518.04	1,518.04
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6.0000000	24.27	145.62
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4.0000000	17.31	69.24
Composição Auxiliar	90830	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1.0000000	142.68	142.68
Composição Auxiliar	100709	SINAPI	DOBRADIÇA EM AÇO/FERRO, 3" X 21/2", E=1,9 A 2MM, SEN ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	3.0000000	46.85	140.55
Insumo	040393	SBC	ACESSIBILIDADE - BARRA DE APOIO PARA BANHEIRO ALUMINIO POLIDO 40cm + PARAFUSOS	Material	UN	2.0000000	93.60	187.20
Insumo	000584	SBC	CHAPA ACO XADREZ 1/8" (28kg/m2)	Material	KG	20.1600000	13.41	270.34
Insumo	00000255	Próprio	KIT DE PORTA 0,90 M COMPOSTA DE BATEDENTES, ALIZARES, BANDEIRA 0,40M FOLHA DE PORTA EM MADEIRA PINUS/MDF HIDROFUGO COM MIOLO SARRAFEADO E REFORÇO PARA FECHADURA-REVESTIDO NAS DUAS FACES COM HDF E LAMINADO MELANIMICO COR CINZA	Material	UN	1.0000000	562.41	562.41

MO sem LS 110.93 LS => 126.49 MO com LS
=> => 237.42

Valor do BDI 347.32 Valor com BDI => 1,865.36

Quant. => 2.0000000 Preço Total => 3,730.72

3.3.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000153	Próprio	PINTURA MANUAL DE ACABAMENTO EM POLIURETANO EM ESTRUTURA METALICA 2 DEMÃOS (RENNER-SHERWIN WILLIAMS OU SIMILAR)	PINT - PINTURAS	M²	1.0000000	31.84	31.84
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.6000000	25.44	15.26
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3000000	17.31	5.19
Insumo	2921	ORSE	Tinta esmalte poliuretano, RENNER RETHANE FLV 653 ou similar	Material	l	0.2000000	52.37	10.47
Insumo	2922	ORSE	Solvente a base de poliuretano 440.000 RENNER ou similar Solventea base de poliuretano 440.000 RENNER	Material	l	0.0100000	22.49	0.22
Insumo	00003768	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA FERRO. NUMERO 150	Material	UN	0.3000000	2.34	0.70

MO sem LS 6.51 LS => 7.42 MO com LS
=> => 13.93

Valor do BDI 7.28 Valor com BDI => 39.12

Quant. => 22.0000000 Preço
Total => 860.64

3.3.3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000154	Próprio	VIDRO COMUM LAMINADO, LISO, INCOLOR, DUPLO, ESPESSURA TOTAL 6MM(CADA CAMADA e=3MM)	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS	m²	1.0000000	729.16	729.16
Insumo	00010496	SINAPI	VIDRO COMUM LAMINADO, LISO, INCOLOR, DUPLO,	Material	m²	1.0500000	694.44	729.16

MO sem LS 0.00 LS => 0.00 MO com LS
=> => 0.00

Valor do BDI 166.83 Valor com BDI => 895.99

Quant. =>

48.5000000 Preço Total => 43,455.51

3.3.3.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000288	Próprio	RECUPERAÇÃO DE ESQUADRIA METÁLICA COM PINTURA MECANICA DE ACABAMENTO	PINT - PINTURAS	m²	1.0000000	53.02	53.02
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3000000	25.44	7.63
Composição Auxiliar	00000151	Próprio	PINTURA MECANICA PRIMER A BASE EPÓXI, FUNDO PREPARADOR, EM 1 DEMÃO	PINT - PINTURAS	m²	1.0500000	14.26	14.97
Composição Auxiliar	00000152	Próprio	PINTURA MECANICA DE ACABAMENTO EM POLIURETANO EM TELHA - 2 DEMÃOS	147	m²	1.0500000	16.55	17.37

Composição Auxiliar	100301	SINAPI	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1500000	20.47	3.07
Insumo	00003768	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	Material	UN	0.3000000	2.34	0.70
Insumo	00038120	SINAPI	MASSA EPOXI BICOMPONENTE PARA REPAROS	Material	KG	0.1000000	92.87	9.28

MO sem LS 5.07 LS => 5.79 MO com LS
=> => 10.86

Valor do BDI 12.13 Valor com BDI => 65.15

Quant. => 22.0000000 Preço Total => 1,433.30

3.3.3.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000706	Próprio	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ARREMATE SUPERIOR GALV. (ESQUADRIAS INTERNAS)	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGE	M	1.0000000	42.83	42.83
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2800000	24.33	6.81
Composição Auxiliar	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2000000	19.84	3.96

MO sem LS 3.56 LS => 4.06 MO com LS
=> => 7.62

Valor do BDI 9.79 Valor com BDI => 52.62

Quant. => 5.0000000 Preço
Total => 263.10

3.3.3.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000063	Próprio	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ARREMATE SUPERIOR GALV. (EFP-07)	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGE	M	1.0000000	53.50	53.50
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3500000	24.33	8.51
Composição Auxiliar	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2500000	19.84	4.96

MO sem LS 4.45 LS => 5.08 MO com LS
=> => 9.53

Valor do BDI 12.24 Valor com BDI => 65.74

Quant. => 15.0000000 Preço
Total => 986.10

3.3.3.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000062	Próprio	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE PEITORIL INTERNO GALV. (EFP-01)	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGE	M	1.0000000	119.48	119.48
Composição Auxiliar	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.8500000	19.84	16.86
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3500000	24.33	8.51

MO sem LS 8.17 LS => 9.32 MO com LS
=> => 17.49

Valor do BDI 27.33 Valor com BDI => 146.81

Quant. => 39.2800000 Preço Total => 5,766.69

3.3.3.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000460	Próprio	PUXADOR TIPO CONCHA EM AÇO INOX	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGE	UN	1.0000000	19.92	19.92
Composição Auxiliar	88325	SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.4500000	18.77	8.44
Insumo	00011522	SINAPI	PUXADOR CONCHA DE EMBUTIR PARA JANELA / PORTA DE CORRER, EM LATAO CROMADO, COM FURO CENTRAL PARA CHAVE E FUROS PARA PARAFUSOS, *40 X 100* MM (LARGURA X ALTURA) - SEM FECHADURA	Material	UN	1.0000000	11.30	11.30
Insumo	00011960	SINAPI	PARAFUSO DE LATAO COM ROSCA SOBERBA, CABECACHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 2,5 MM,	Material	UN	2.0000000	0.09	0.18

MO sem LS

=>

2.57 LS => 2.92 MO com LS

=> 5.49

Valor do BDI 4.55 Valor com BDI => 24.47

=>

Quant. =>

8.0000000 Preço

Total =>

195.76

3.3.3.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
----------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Composição	00000708	Próprio	FORNECIMENTO DE MONTANTE VERTICAL INTERNO E EXTERNO COM BAGUETE GALV. (EFP-09, EFP-10 E 11)	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGE	M	1.0000000	114.12	114.12
Composição Auxiliar	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.5600000	19.84	11.11
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3600000	24.33	8.75
Insumo	00000408	Próprio	MONTANTE VERTICAL INTERNO E EXTERNO COM BAGUETE GALV. (EFP-09, EFP-10 E 11)	Material	M	1.0500000	89.78	94.26

MO sem LS 6.46 LS => 7.36 MO com LS
=> => 13.82

Valor do BDI 26.11 Valor com BDI => 140.23

Quant. => 23.5500000 Preço Total => 3,302.41

3.3.3.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000707	Próprio	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE PEITORIL EXT GALV. (EFP-02)	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGE	M	1.0000000	87.29	87.29
Composição Auxiliar	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.6600000	19.84	13.09
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2700000	24.33	6.56

MO sem LS 6.33 LS => 7.22 MO com LS
=> => 13.55

Valor do BDI 19.97 Valor com BDI => 107.26

Quant. => 39.2800000 Preço Total => 4,213.17

3.3.4			FORRO RIPADINHO					121,782.23
3.3.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000002	Próprio	PINTURA MECÂNICA DE ACABAMENTO EM POLIURETANO EM FORRO	PINT - PINTURAS	M²	1.0000000	18.80	18.80
Composição Auxiliar	95214	SINAPI	PULVERIZADOR DE TINTA ELÉTRICO/MÁQUINA DE PINTURA AIRLESS, VAZÃO 2 L/MIN - DEPRECIACÃO.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	0.1000000	0.26	0.02
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1800000	25.44	4.57
Composição Auxiliar	100301	SINAPI	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1200000	20.47	2.45
Composição Auxiliar	95215	SINAPI	PULVERIZADOR DE TINTA ELÉTRICO/MÁQUINA DE PINTURA AIRLESS, VAZÃO 2 L/MIN - JUROS. AF_08/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	0.2500000	0.02	0.00
Insumo	2921	ORSE	Tinta esmalte poliuretano, RENNER RETHANE FLV 653 ou similar	Material	l	0.2200000	52.37	11.52
Insumo	2922	ORSE	Solvente a base de poliuretano 440.000 RENNER ou similar Solventea	Material	l	0.0110000	22.49	0.24

MO sem LS 2.21 LS => 2.53 MO com LS
=> => 4.74

Valor do BDI 4.30 Valor com BDI => 23.10

Quant. => 2,569.8500000 Preço Total => 59,363.53

3.3.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000107	Próprio	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE FORRO (MLC-02)	COBE - COBERTURA	M²	1.0000000	468.49	468.49
Insumo	00000109	Próprio	FORRO (MLC-02)	Material	M²	1.0500000	434.77	456.50
Insumo	00000110	Próprio	MONTAGEM DE FORRO (MLC-02)	Serviços	M²	1.0000000	11.99	11.99

MO sem LS 0.00 LS => 0.00 MO com LS
=> => 0.00

Valor do BDI 107.19 Valor com BDI => 575.68

Quant. =>

98.9800000 Preço Total => 56,980.80

3.3.4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	100717	SINAPI	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	PINT - PINTURAS	m²	1.0000000	8.29	8.29	
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2986000	25.44	7.59	
Insumo	00003768	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	Material	UN	0.3000000	2.34	0.70	
				MO sem LS =>	2.48	LS =>	2.83	MO com LS =>	5.31
				Valor do BDI =>	1.89		Valor com BDI =>	10.18	

Quant. => 256.9900000 Preço Total => 2,616.15

3.3.4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000001	Próprio	PINTURA MECÂNICA PRIMER A BASE EPOXI, FUNDO PREPARADOR, 1 DEMÃO	PINT - PINTURAS	M²	1.0000000	8.94	8.94
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0131200	25.44	0.33
Composição Auxiliar	100301	SINAPI	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0352000	20.47	0.72
Composição Auxiliar	95214	SINAPI	PULVERIZADOR DE TINTA ELÉTRICO/MÁQUINA DE PINTURA AIRLESS, VAZÃO 2 L/MIN - DEPRECIAÇÃO.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	0.1000000	0.26	0.02
Composição Auxiliar	95215	SINAPI	PULVERIZADOR DE TINTA ELÉTRICO/MÁQUINA DE PINTURA AIRLESS, VAZÃO 2 L/MIN - JUROS. AF_08/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	0.2000000	0.02	0.00
Insumo	00011149	SINAPI	PRIMER EPOXI	Material	GL	0.0363000	182.63	6.62
Insumo	00005330	SINAPI	DILUENTE EPOXI	Material	L	0.0330000	38.18	1.25

MO sem LS 0.32 LS => 0.36 MO com LS
=> => 0.68

Valor do BDI 2.04 Valor com BDI => 10.98

Quant. => 256.9900000 Preço Total => 2,821.75

3.3.5	PERFIS METALICOS								28,981.97
3.3.5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00000014	Próprio	FORNECIMENTO E MONTAGEM VIGA INTERMEDIARIA (VI1) (100X100X2400MM) EM CHAPA GALVANIZADA #14 PRÉ-PINTADO EM MARRON	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1.0000000	270.85	270.85	
Composição Auxiliar	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3600000	19.84	7.14	
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.4600000	24.33	11.19	
Composição Auxiliar	00000001	Próprio	PINTURA MECÂNICA PRIMER A BASE EPOXI, FUNDO PREPARADOR, 1 DEMÃO	PINT - PINTURAS	M²	0.5688000	8.94	5.08	
Composição Auxiliar	79460	SINAPI	PINTURA EPOXI, DUAS DEMAOS	PINT - PINTURAS	m²	0.5688000	46.92	26.68	

MO sem LS 9.13 LS => 10.41 MO com LS
=> => 19.54

Valor do BDI 61.97 Valor com BDI => 332.82

Quant. => 34.0000000 Preço Total => 11,315.88

3.3.5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000015	Próprio	FORNECIMENTO E MONTAGEM VIGA INTERMEDIARIA (VI2) (100X100X2362MM) EM CHAPA GALVANIZADA #14 PRÉ-PINTADO EM MARRON	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1.0000000	266.83	266.83
Composição Auxiliar	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3600000	19.84	7.14
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.4600000	24.33	11.19
Composição Auxiliar	00000001	Próprio	PINTURA MECÂNICA PRIMER A BASE EPOXI, FUNDO PREPARADOR, 1 DEMÃO	PINT - PINTURAS	M²	0.5597000	8.94	5.00
Composição Auxiliar	79460	SINAPI	PINTURA EPOXI, DUAS DEMAOS	PINT - PINTURAS	m²	0.5597000	46.92	26.26

MO sem LS 9.08 LS => 10.36 MO com LS
=> => 19.44

Valor do BDI 61.05 Valor com BDI => 327.88

Quant. => 9.0000000 Preço Total => 2,950.92

3.3.5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
---------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Composição	0000016	Próprio	FORNECIMENTO E MONTAGEM VIGA INTERMEDIARIA (VI 3) ((100X104X2450MM) EM CHAPA GALVANIZADA #14 PRÉ-PINTADO EM MARRON	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1.0000000	276.13	276.13
Composição Auxiliar	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3600000	19.84	7.14
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.4600000	24.33	11.19
Composição Auxiliar	0000001	Próprio	PINTURA MECÂNICA PRIMER A BASE EPOXI, FUNDO PREPARADOR, 1 DEMÃO	PINT - PINTURAS	M²	0.5806000	8.94	5.19
Composição Auxiliar	79460	SINAPI	PINTURA EPOXI, DUAS DEMAOS	PINT - PINTURAS	m²	0.5806000	46.92	27.24

Insumo	00011026	SINAPI	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 14, E = 1,95 MM (15,60 KG/M2)	Material	KG	18.580000	12.13	225.37
--------	----------	--------	--	----------	----	-----------	-------	--------

MO sem LS 9.20 LS => 10.48 MO com LS
=> => **19.68**
Valor do BDI 63.17 Valor com BDI => 339.30

Quant. =>
Total =>

1.0000000 Preço
339.30

3.3.5.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000017	Próprio	FORNECIMENTO E MONTAGEM VIGA INTERMEDIARIA (VI4) (100X104X3650MM) EM CHAPA GALVANIZADA #14 PRÉ- PINTADO EM MARRON	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGE NS/VIDROS	UN	1.0000000	402.39	402.39
Composição Auxiliar	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3600000	19.84	7.14
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.4600000	24.33	11.19
Composição Auxiliar	00000001	Próprio	PINTURA MECÂNICA PRIMER A BASE EPOXI, FUNDO PREPARADOR, 1 DEMÃO	PINT - PINTURAS	M²	0.8650000	8.94	7.73
Composição Auxiliar	79460	SINAPI	PINTURA EPOXI, DUAS DEMAOS	PINT - PINTURAS	m²	0.8650000	46.92	40.58

MO sem LS 10.73 LS => 12.24 MO com LS
=> => **22.97**
Valor do BDI 92.06 Valor com BDI => 494.45

Quant. =>
Total =>

1.0000000 Preço
494.45

3.3.5.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000020	Próprio	JUNÇÕES VERTICAIS (J1=J2) (104X20X2400MM) EM CHAPA GALVANIZADA #16 PRÉ-PINTADO EM BRANCO	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGE	UN	1.0000000	98.88	98.88
Composição Auxiliar	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2000000	19.84	3.96
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3000000	24.33	7.29
Composição Auxiliar	00000001	Próprio	PINTURA MECÂNICA PRIMER A BASE EPOXI, FUNDO PREPARADOR, 1 DEMÃO	PINT - PINTURAS	M²	0.5952000	8.94	5.32
Composição Auxiliar	79460	SINAPI	PINTURA EPOXI, DUAS DEMAOS	PINT - PINTURAS	m²	0.5952000	46.92	27.92

MO sem LS 6.95 LS => 7.92 MO com LS
=> => **14.87**
Valor do BDI 22.62 Valor com BDI => 121.50

Quant. => 70.0000000 Preço Total => 8,505.00

3.3.5.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000021	Próprio	JUNÇÕES VERTICAIS (J3=J5) (156X20X2400MM) EM CHAPA GALVANIZADA #16 PRÉ-PINTADO EM BRANCO	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGE	UN	1.0000000	133.79	133.79
Composição Auxiliar	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2000000	19.84	3.96
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3000000	24.33	7.29
Composição Auxiliar	00000001	Próprio	PINTURA MECÂNICA PRIMER A BASE EPOXI, FUNDO PREPARADOR, 1 DEMÃO	PINT - PINTURAS	M²	0.8544000	8.94	7.63
Composição Auxiliar	79460	SINAPI	PINTURA EPOXI, DUAS DEMAOS	PINT - PINTURAS	m²	0.8544000	46.92	40.08

MO sem LS 8.36 LS => 9.53 MO com LS
=> => **17.89**
Valor do BDI 30.61 Valor com BDI => 164.40

Quant. =>

14.0000000 Preço Total => 2,301.60

3.3.5.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0000022	Próprio	JUNÇÕES VERTICAIS (J4) (20X20X2400MM) EM CHAPA GALVANIZADA #16 PRÉ-PINTADO EM BRANCO	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGE	UN	1.0000000	26.70	26.70
Composição Auxiliar	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1000000	19.84	1.98
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2000000	24.33	4.86
Composição Auxiliar	0000001	Próprio	PINTURA MECÂNICA PRIMER A BASE EPOXI, FUNDO PREPARADOR, 1 DEMÃO	PINT - PINTURAS	M²	0.0960000	8.94	0.85
Composição Auxiliar	79460	SINAPI	PINTURA EPOXI, DUAS DEMAOS	PINT - PINTURAS	m²	0.0960000	46.92	4.50

Insumo	00011027	SINAPI	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 16, E = 1,55 MM (12,40 KG/M2)	Material	KG	1.1500000	12.62	14.51
--------	----------	--------	--	----------	----	-----------	-------	-------

MO sem LS 2.79 LS => 3.18 MO com LS
=> => **5.97**

Valor do BDI 6.10 Valor com BDI => 32.80

Quant. => 82.0000000 Preço Total => 2,689.60

3.3.5.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000023	Próprio	JUNÇÕES VERTICAIS (J6) (30X194X2400MM) EM CHAPA GALVANIZADA #16 PRÉ-PINTADO EM BRANCO	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGE	UN	1.0000000	156.75	156.75
Composição Auxiliar	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3000000	19.84	5.95
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.4000000	24.33	9.73
Composição Auxiliar	79460	SINAPI	PINTURA EPOXI, DUAS DEMAOS	PINT - PINTURAS	m²	0.5376000	46.92	25.22
Composição Auxiliar	00000001	Próprio	PINTURA MECÂNICA PRIMER A BASE EPOXI, FUNDO PREPARADOR, 1 DEMÃO	PINT - PINTURAS	M²	0.5376000	8.94	4.80

MO sem LS 8.09 LS => 9.22 MO com LS
=> => **17.31**

Valor do BDI 35.86 Valor com BDI => 192.61

Quant. => 2.0000000 Preço
Total => 385.22

3.3.6	PISO								580,015.43
3.3.6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	99814	SINAPI	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1.0000000	1.56	1.56	
Composição Auxiliar	99833	SINAPI	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2,VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - CHP DIURNO. AF_04/2019	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0.0150000	1.34	0.02	
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0.0890000	17.31	1.54	

MO sem LS 0.45 LS => 0.51 MO com LS
=> => **0.96**

Valor do BDI 0.35 Valor com BDI => 1.91

Quant. => 3,113.0100000 Preço Total => 5,945.84

3.3.6.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000709	Próprio	PISO VINÍLICO SEMI-FLEXÍVEL EM PLACAS, (47,4x95cm)LINHA AMBIENTA MAKE IT; ESPESSURA 3 MM, FIXADO COM COLA. (OU EQUIVALENTE TECNICO)	PISO - PISOS	M²	1.0000000	148.61	148.61
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2610000	24.45	6.38
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1300000	17.31	2.25
Composição Auxiliar	95276	SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHP	0.0250000	2.88	0.07
Composição Auxiliar	95277	SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHI DIURNO. AF_09/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHI	0.2360000	0.44	0.10
Insumo	00004791	SINAPI	ADESIVO ACRILICO/COLA DE CONTATO	Material	KG	0.0950000	21.48	2.04

MO sem LS 2.84 LS => 3.23 MO com LS
=> => **6.07**

Valor do BDI 34.00 Valor com BDI => 182.61

Quant. => 2,907.3100000 Preço Total => 530,903.87

3.3.6.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0000459	Próprio	RODAPE VINILICO, ALTURA = 7,5CM, ESPESSURA =3 MM, FIXADO COM COLA	PISO - PISOS	M	1.0000000	17.65	17.65
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1000000	24.45	2.44
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1000000	17.31	1.73
Insumo	00004791	SINAPI	ADESIVO ACRILICO/COLA DE CONTATO	Material	KG	0.0500000	21.48	1.07

Insumo	00000409	Próprio	PISO VINILICO 3MM PLACAS 47,5X97CM LINHA AMBIENTA MAKE IT	Material	M²	0.1000000	124.12	12.41
--------	----------	---------	--	----------	----	-----------	--------	-------

MO sem LS 1.34 LS => 1.52 MO com LS
=> => 2.86

Valor do BDI 4.03 Valor com BDI => 21.68

Quant. => 82.1300000 Preço Total => 1,780.57

3.3.6.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87262	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF_06/2014 COM REJUNTE EPOXI	PISO - PISOS	m²	1.0000000	116.24	116.24
Composição Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.7000000	25.71	17.99
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2700000	17.31	4.67
Insumo	00037595	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII	Material	KG	8.6200000	2.09	18.01
Insumo	00038195	SINAPI	PISO PORCELANATO, BORDA RETA, EXTRA, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	Material	m²	1.0800000	69.47	75.02

MO sem LS 7.63 LS => 8.70 MO com LS
=> => 16.33

Valor do BDI 26.59 Valor com BDI => 142.83

Quant. => 55.7900000 Preço Total => 7,968.48

3.3.6.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000024	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RODAPÉ EM CHAPA DE AÇO INÓX H=7,5CM E=2MM	PISO - PISOS	M	1.0000000	172.24	172.24
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.5500000	17.31	9.52
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.5500000	24.33	13.38
Insumo	00004049	SINAPI	MASSA EPOXI BICOMPONENTE (MASSA + CATALIZADOR)	Material	L	0.1000000	39.94	3.99

MO sem LS 7.35 LS => 8.39 MO com LS
=> => 15.74

Valor do BDI 39.40 Valor com BDI => 211.64

Quant. => 104.0700000 Preço Total => 22,025.37

3.3.6.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000436	Próprio	LIMPEZA E POLIMENTO DO RODAPÉ EM AÇO INÓX	COBE - COBERTURA	M	1.0000000	13.56	13.56
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0100000	24.45	0.24
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.5000000	17.31	8.65
Insumo	00000013	SINAPI	ESTOPA	Material	KG	0.1500000	13.10	1.96
Insumo	00000051	Próprio	SOLUÇÃO LIMPADORA - LIMPINÓX- TAPMATIC - 20L	Material	L	0.2500000	10.86	2.71

MO sem LS 2.62 LS => 2.98 MO com LS
=> => 5.60

Valor do BDI 3.10 Valor com BDI => 16.66

Quant. => 104.0700000 Preço Total => 1,733.80

3.3.6.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
---------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Composição	00000409	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO TAMPA PARA GRELHA CHAPA DE AÇO INÓX L=50MM CHAPA #18	PISO - PISOS	M	1.0000000	423.76	423.76	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.4100000	17.31	7.09	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.4100000	23.96	9.82	
Insumo	00000247	Próprio	TAMPA PARA CALHA AÇO INOX L=50MM CHAPA #18	Material	M	1.0300000	395.00	406.85	
				MO sem LS =>	5.49	LS =>	6.27	MO com LS =>	11.76
				Valor do BDI =>	96.95			Valor com BDI =>	520.71

Quant. => 15.2200000 Preço Total => 7,925.20

3.3.6.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87682	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSURA 4CM. AF_06/2014	PISO - PISOS	m²	1.0000000	42.53	42.53
Composição Auxiliar	87373	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPAROMANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0.0530000	621.69	32.94
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2900000	24.45	7.09
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1450000	17.31	2.50

MO sem LS 6.12 LS => 6.97 MO com LS
=> => 13.09

Valor do BDI 9.73 Valor com BDI => 52.26
=>

Quant. =>
Total =>

3.9920000 Preço
208.62

3.3.6.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87622	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014	PISO - PISOS	m²	1.0000000	33.79	33.79
Composição Auxiliar	87373	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0.0310000	621.69	19.27
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2900000	24.45	7.09
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1450000	17.31	2.50
Insumo	00007334	SINAPI	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	Material	L	0.4350000	10.57	4.59

MO sem LS 4.88 LS => 5.57 MO com LS
=> => 10.45

Valor do BDI 7.73 Valor com BDI => 41.52
=>

Quant. =>
Total =>

15.7900000 Preço
655.60

3.3.6.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000073	Próprio	LIMPEZA DE CALHA EM CHAPA DE AÇO INÓX	COBE - COBERTURA	M	1.0000000	9.70	9.70
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0150000	24.45	0.36
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3000000	17.31	5.19
Insumo	00000013	SINAPI	ESTOPA	Material	KG	0.1100000	13.10	1.44
Insumo	00000051	Próprio	SOLUÇÃO LIMPADORA - LIMPINÓX- TAPMATIC - 20L	Material	L	0.2500000	10.86	2.71

MO sem LS 1.64 LS => 1.87 MO com LS
=> => 3.51

Valor do BDI 2.21 Valor com BDI => 11.91
=>

Quant. =>
Total =>

4.0000000 Preço
47.64

3.3.6.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101747	SINAPI	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020	PISO - PISOS	m²	1.0000000	55.64	55.64

Composição Auxiliar	95282	SINAPI	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 75KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHP	0.0070000	8.17	0.05	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1119000	24.45	2.73	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0466000	17.31	0.80	
Insumo	00034492	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	0.0814000	324.19	26.38	
Insumo	00043146	SINAPI	ENDURECEDOR MINERAL DE BASE CIMENTICIA PARA PISO DE CONCRETO	Material	KG	4.0000000	6.42	25.68	
				MO sem LS =>	1.17	LS =>	1.33	MO com LS =>	2.50
				Valor do BDI =>	12.73			Valor com BDI =>	68.37

Quant. =>

12.000000 Preço Total =>

820.44

3.3.7		PINTURA						111,668.67
3.3.7.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	79460	SINAPI	PINTURA EPOXI, DUAS DEMAOS	PINT - PINTURAS	m²	1.0000000	46.92	46.92
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.4000000	25.44	10.17
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3500000	17.31	6.05
Insumo	00005318	SINAPI	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	Material	L	0.0500000	12.91	0.64
Insumo	00007304	SINAPI	TINTA EPOXI PREMIUM, BRANCA	Material	L	0.5000000	60.12	30.06

MO sem LS 5.10 LS => 5.82 MO com LS
=> => 10.92

Valor do BDI 10.73 Valor com BDI => 57.65

Quant. =>

262.9100000 Preço Total => 15,156.76

3.3.7.2		PINTURA						
3.3.7.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1.0000000	11.92	11.92
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1870000	25.44	4.75
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0690000	17.31	1.19

MO sem LS 1.90 LS => 2.17 MO com LS
=> => 4.07

Valor do BDI 2.72 Valor com BDI => 14.64

Quant. =>

3,145.7600000 Preço Total => 46,053.92

3.3.7.3		PINTURA						
3.3.7.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88497	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1.0000000	13.06	13.06
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3120000	25.44	7.93
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1140000	17.31	1.97
Insumo	00004047	SINAPI	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! MASSA CORRIDA PVA PARA PAREDES INTERNAS	Material	GL	0.2445000	12.75	3.11

MO sem LS 3.17 LS => 3.61 MO com LS
=> => 6.78

Valor do BDI 2.98 Valor com BDI => 16.04

Quant. =>

3,145.7600000 Preço Total => 50,457.99

3.3.8		JARDINS						65,444.19
3.3.8.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	84656	SINAPI	TRATAMENTO EM CONCRETO COM ESTUQUE E LIXAMENTO	PINT - PINTURAS	m²	1.0000000	36.56	36.56
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	24.45	24.45
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.5000000	17.31	8.65
Insumo	00001380	SINAPI	CIMENTO BRANCO	Material	KG	0.1500000	4.02	0.60
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	0.1500000	0.68	0.10

Insumo	00011849	SINAPI	COLA BRANCA BASE PVA	Material	L	0.1000000	14.75	1.47
Insumo	00026019	SINAPI	DISCO DE DESBASTE PARA METAL FERROSO EM GERAL, COM TRES TELAS, 9 X 1/4 X 7/8 " (228,6 X 6,4 X 22,2 MM)	Material	UN	0.0400000	22.69	0.90
Insumo	00003768	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	Material	UN	0.1700000	2.34	0.39

MO sem LS =>	10.90	LS =>	12.42	MO com LS =>	23.32
Valor do BDI =>	8.36			Valor com BDI =>	44.92

Quant. =>

17.3300000 Preço Total =>

778.46

3.3.8.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96135	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	PINT - PINTURAS	m²	1.0000000	23.27	23.27
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.5710000	25.44	14.52
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1430000	17.31	2.47
Insumo	00004056	SINAPI	EM PROCESSO DE DESATIVACAO MASSA ACRILICA PARA PAREDES INTERIOR/EXTERIOR	Material	GL	0.2440000	25.54	6.23

MO sem LS 5.47 LS => 6.24 MO com LS
=>=> 11.71

Valor do BDI 5.32 Valor com BDI => 28.59

Quant. =>

173.2700000 Preço Total =>4,953.78

3.3.8.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100717	SINAPI	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES EM OBRA. AF_01/2020	PINT - PINTURAS	m²	1.0000000	8.29	8.29
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2986000	25.44	7.59
Insumo	00003768	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	Material	UN	0.3000000	2.34	0.70

MO sem LS 2.48 LS => 2.83 MO com LS
=>=> 5.31

Valor do BDI 1.89 Valor com BDI => 10.18

Quant. =>

173.2700000 Preço Total =>1,763.88

3.3.8.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	79460	SINAPI	PINTURA EPOXI, DUAS DEMAOS	PINT - PINTURAS	m²	1.0000000	46.92	46.92
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.4000000	25.44	10.17
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3500000	17.31	6.05
Insumo	00005318	SINAPI	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	Material	L	0.0500000	12.91	0.64
Insumo	00007304	SINAPI	TINTA EPOXI PREMIUM, BRANCA	Material	L	0.5000000	60.12	30.06

MO sem LS 5.10 LS => 5.82 MO com LS
=>=> 10.92

Valor do BDI 10.73 Valor com BDI => 57.65

Quant. =>

173.2700000 Preço Total =>9,989.01

3.3.8.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000027	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ARREMATE SUPERIOR EM CHAPA DE AÇO INÓX (20X28X80X3000MM)	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGE	UN	1.0000000	283.97	283.97
Composição Auxiliar	88242	SINAPI	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3000000	17.62	5.28
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.4000000	24.45	9.78
Insumo	00001339	SINAPI	COLA A BASE DE RESINA SINTETICA PARA CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO	Material	KG	0.1000000	36.05	3.60

MO sem LS 4.89 LS => 5.57 MO com LS
=>=> 10.46

Valor do BDI 64.97 Valor com BDI => 348.94

Quant. =>

127.0000000 Preço Total => 44,315.38

3.3.8.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0000028	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ARREMATE LATERAL EM CHAPA DE AÇO INÓX (80X80X327MM)	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGE	UN	1.0000000	61.78	61.78
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1500000	24.45	3.66
Composição Auxiliar	88242	SINAPI	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1000000	17.62	1.76
Insumo	00012760	SINAPI	CHAPA ACO INOX AISI 304 NUMERO 4 (E = 6 MM), ACABAMENTO NUMERO 1 (LAMINADO A QUENTE, FOSCO)	Material	m²	0.0523000	1,036.40	54.20

Insumo	00001339	SINAPI	COLA A BASE DE RESINA SINTETICA PARA CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO	Material	KG	0.0600000	36.05	2.16
--------	----------	--------	---	----------	----	-----------	-------	------

MO sem LS 1.77 LS => 2.01 MO com LS
=> => 3.78

Valor do BDI 14.13 Valor com BDI => 75.91

Quant. => 48.0000000 Preço Total => 3,643.68

3.3.9			DIVISÓRIA ARGAMASSA ARMADA					3,769.92
3.3.9.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	84656	SINAPI	TRATAMENTO EM CONCRETO COM ESTUQUE E LIXAMENTO	PINT - PINTURAS	m²	1.0000000	36.56	36.56
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	24.45	24.45
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.5000000	17.31	8.65
Insumo	00001380	SINAPI	CIMENTO BRANCO	Material	KG	0.1500000	4.02	0.60
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	0.1500000	0.68	0.10
Insumo	00011849	SINAPI	COLA BRANCA BASE PVA	Material	L	0.1000000	14.75	1.47
Insumo	00026019	SINAPI	DISCO DE DESBASTE PARA METAL FERROSO EM GERAL, COM TRES TELAS, 9 X 1/4 X 7/8 " (228,6 X 6,4 X 22,2 MM)	Material	UN	0.0400000	22.69	0.90

MO sem LS 10.90 LS => 12.42 MO com LS
=> => 23.32

Valor do BDI 8.36 Valor com BDI => 44.92

Quant. => 44.0000000 Preço Total => 1,976.48

3.3.9.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	74133/002	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA A OLEO, DUAS DE MAOS	PINT - PINTURAS	m²	1.0000000	21.26	21.26
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3500000	25.44	8.90
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2500000	17.31	4.32
Insumo	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	Material	UN	0.5000000	0.55	0.27

MO sem LS 4.18 LS => 4.76 MO com LS
=> => 8.94

Valor do BDI 4.86 Valor com BDI => 26.12

Quant. => 44.0000000 Preço Total => 1,149.28

3.3.9.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1.0000000	11.92	11.92
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1870000	25.44	4.75
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0690000	17.31	1.19

MO sem LS 1.90 LS => 2.17 MO com LS
=> => 4.07

Valor do BDI 2.72 Valor com BDI => 14.64

Quant. =>
 Total =>

44.0000000 Preço
 644.16

3.3.10									475,760.61
3.3.10.1									49,675.47
3.3.10.1.1									
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92009	SINAPI	TOMADA DE EMBUTIR NA COR BRANCA (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA BRANCA-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	UN	1.0000000	39.74	39.74	
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	UN	1.0000000	6.44	6.44	

Composição Auxiliar	92007	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	UN	1.0000000	33.30	33.30
---------------------	-------	--------	---	---	----	-----------	-------	-------

**MO sem LS 6.92 LS => 7.90 MO com LS
=> => 14.82**

Valor do BDI 9.09 Valor com BDI => 48.83

Quant. => 148.0000000 Preço Total => 7,226.84

3.3.10.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92009	SINAPI	TOMADA DE EMBUTIR NA COR VERMELHA(2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	UN	1.0000000	39.74	39.74
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	UN	1.0000000	6.44	6.44
Composição Auxiliar	92007	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	UN	1.0000000	33.30	33.30

**MO sem LS 6.92 LS => 7.90 MO com LS
=> => 14.82**

Valor do BDI 9.09 Valor com BDI => 48.83

Quant. => 283.0000000 Preço Total => 13,818.89

3.3.10.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	UN	1.0000000	22.75	22.75
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	UN	1.0000000	6.44	6.44
Composição Auxiliar	91998	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	UN	1.0000000	16.31	16.31

**MO sem LS 4.42 LS => 5.05 MO com LS
=> => 9.47**

Valor do BDI 5.20 Valor com BDI => 27.95

Quant. => 570.0000000 Preço Total => 15,931.50

3.3.10.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91979	SINAPI	INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	UN	1.0000000	38.14	38.14
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	UN	1.0000000	6.44	6.44
Composição Auxiliar	91978	SINAPI	INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	UN	1.0000000	31.70	31.70

MO sem LS 6.65 LS => 7.59 MO com LS

3.3.10.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	UN	1.0000000	34.10	34.10
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	UN	1.0000000	6.44	6.44
Composição Auxiliar	91958	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	UN	1.0000000	27.66	27.66

MO sem LS

=>

6.65 LS => 7.59 MO com LS
=> 14.24

Valor do BDI 7.80 Valor com BDI => 41.90
=>

Quant. =>

29.0000000 Preço Total => 1,215.10

3.3.10.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000340	Próprio	ALARME AUDIOVISUAL S/ FIO BIVOLT 110/220V P/ SANITARIO PNE	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICA	UN	1.0000000	372.48	372.48

Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.3400000	24.65	33.03
Insumo	025843	SBC	ACESSIBILIDADE - ALARME AUDIOVISUAL WIFI PARA BANHEIRO PCD MODELO MILASSENTOS-01-1 SEM FIO COM 1 BOTOEIRA	Material	UN	1.0000000	339.45	339.45

MO sem LS 11.33 LS => 12.91 MO com LS
=>=> 24.24
Valor do BDI 85.22 Valor com BDI => 457.70

Quant. => 2.0000000 Preço
Total => 915.40

3.3.10.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000731	Próprio	CAIXA PISO QUADRADA C/ 2TOMADA ELETRICA CR4 ALUM/LAT DUTOTEC	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1.0000000	185.97	185.97
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.8670000	24.65	21.37
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.8000000	19.27	15.41
Insumo	9101	ORSE	Tomada 2p+t, ABNT, 10A, para piso, com placa em metal amarelo	Material	un	2.0000000	43.00	86.00

MO sem LS 12.07 LS => 13.77 MO com LS
=>=> 25.84
Valor do BDI 42.54 Valor com BDI => 228.51

Quant. => 12.0000000 Preço Total => 2,742.12

3.3.10.2	CABOS E CONDUTORES								194,027.94
3.3.10.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91926	SINAPI	CABO (COR AMARELA) DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTICHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	M	1.0000000	3.97	3.97	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0300000	19.27	0.57	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0300000	24.65	0.73	
Insumo	00001014	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EMPVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	1.1900000	2.22	2.64	
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA. USO ATE 750 V. EM	Material	UN	0.0090000	3.52	0.03	

MO sem LS 0.43 LS => 0.49 MO com LS
=>=> 0.92
Valor do BDI 0.90 Valor com BDI => 4.87

Quant. => 1,740.0000000 Preço Total => 8,473.80

3.3.10.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91926	SINAPI	CABO (COR VERMELHA) DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTICHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	M	1.0000000	3.97	3.97
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0300000	19.27	0.57
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0300000	24.65	0.73
Insumo	00001014	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V,SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	1.1900000	2.22	2.64

MO sem LS 0.43 LS => 0.49 MO com LS
=>=> 0.92
Valor do BDI 0.90 Valor com BDI => 4.87

Quant. =>

520.0000000 Preço Total =>2,532.40

3.3.10.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91926	SINAPI	CABO (COR BRANCA) DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	M	1.0000000	3.97	3.97
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0300000	19.27	0.57
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0300000	24.65	0.73

Insumo	00001014	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V,SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	1.1900000	2.22	2.64
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0.0090000	3.52	0.03

MO sem LS 0.43 LS => 0.49 MO com LS
=> => 0.92

Valor do BDI 0.90 Valor com BDI => 4.87

Quant. => 400.0000000 Preço Total =>1,948.00

3.3.10.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91926	SINAPI	CABO (COR PRETA) DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	M	1.0000000	3.97	3.97
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0300000	19.27	0.57
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0300000	24.65	0.73
Insumo	00001014	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EMPVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	1.1900000	2.22	2.64

MO sem LS 0.43 LS => 0.49 MO com LS
=> => 0.92

Valor do BDI 0.90 Valor com BDI => 4.87

Quant. => 580.0000000 Preço Total =>2,824.60

3.3.10.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91926	SINAPI	CABO (COR AZUL) DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	M	1.0000000	3.97	3.97
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0300000	19.27	0.57
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0300000	24.65	0.73
Insumo	00001014	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EMPVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	1.1900000	2.22	2.64
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA. USO ATE 750 V. EM	Material	UN	0.0090000	3.52	0.03

MO sem LS 0.43 LS => 0.49 MO com LS
=> => 0.92

Valor do BDI 0.90 Valor com BDI => 4.87

Quant. => 2,670.0000000 Preço Total => 13,002.90

3.3.10.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91926	SINAPI	CABO (COR VERDE) DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	M	1.0000000	3.97	3.97
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0300000	19.27	0.57
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0300000	24.65	0.73
Insumo	00001014	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EMPVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	1.1900000	2.22	2.64

MO sem LS 0.43 LS => 0.49 MO com LS
=> => 0.92

Valor do BDI 0.90 Valor com BDI => 4.87

Quant. => 1,860.0000000 Preço Total => 9,058.20

3.3.10.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91928	SINAPI	CABO (COR VERMELHA) DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	M	1.0000000	6.50	6.50
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0400000	19.27	0.77
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0400000	24.65	0.98

Insumo	00000981	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V,SECAO NOMINAL 4 MM2	Material	M	1.1900000	3.97	4.72
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0.0090000	3.52	0.03

MO sem LS 0.57 LS => 0.65 MO com LS
=> => **1.22**

Valor do BDI 1.48 Valor com BDI => 7.98

Quant. => 350.0000000 Preço Total =>2,793.00

3.3.10.2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91928	SINAPI	CABO (COR BRANCA) DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	M	1.0000000	6.50	6.50
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0400000	19.27	0.77
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0400000	24.65	0.98
Insumo	00000981	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EMPVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	Material	M	1.1900000	3.97	4.72
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA. USO ATE 750 V. EM	Material	UN	0.0090000	3.52	0.03

MO sem LS 0.57 LS => 0.65 MO com LS
=> => **1.22**

Valor do BDI 1.48 Valor com BDI => 7.98

Quant. => 1,070.0000000 Preço Total => 8,538.60

3.3.10.2.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91928	SINAPI	CABO (COR PRETA) DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	M	1.0000000	6.50	6.50
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0400000	19.27	0.77
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0400000	24.65	0.98
Insumo	00000981	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EMPVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	Material	M	1.1900000	3.97	4.72
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA. USO ATE 750 V. EM	Material	UN	0.0090000	3.52	0.03

MO sem LS 0.57 LS => 0.65 MO com LS
=> => **1.22**

Valor do BDI 1.48 Valor com BDI => 7.98

Quant. => 180.0000000 Preço Total =>1,436.40

3.3.10.2.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91928	SINAPI	CABO (COR AZUL) DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	M	1.0000000	6.50	6.50
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0400000	19.27	0.77
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0400000	24.65	0.98
Insumo	00000981	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EMPVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	Material	M	1.1900000	3.97	4.72

MO sem LS 0.57 LS => 0.65 MO com LS
=> => **1.22**

Valor do BDI 1.48 Valor com BDI => 7.98

Quant. => 1,600.000000 Preço Total => 12,768.00

3.3.10.2.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91928	SINAPI	CABO (COR VERDE/AMARELO)DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	M	1.0000000	6.50	6.50
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0400000	19.27	0.77
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0400000	24.65	0.98

Insumo	00000981	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V,SECAO NOMINAL 4 MM2	Material	M	1.1900000	3.97	4.72
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0.0090000	3.52	0.03

MO sem LS 0.57 LS => 0.65 MO com LS
=> => 1.22

Valor do BDI 1.48 Valor com BDI => 7.98

Quant. => 750.0000000 Preço Total =>5,985.00

3.3.10.2.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91930	SINAPI	CABO (COR PRETA) DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	M	1.0000000	8.93	8.93
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0520000	19.27	1.00
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0520000	24.65	1.28
Insumo	00000982	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EMPVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	Material	M	1.1900000	5.57	6.62
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA. USO ATE 750 V. EM	Material	UN	0.0090000	3.52	0.03

MO sem LS 0.75 LS => 0.85 MO com LS
=> => 1.60

Valor do BDI 2.04 Valor com BDI => 10.97

Quant. => 1,070.0000000 Preço Total => 11,737.90

3.3.10.2.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91930	SINAPI	CABO (COR VERMELHA) DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	M	1.0000000	8.93	8.93
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0520000	19.27	1.00
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0520000	24.65	1.28
Insumo	00000982	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EMPVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	Material	M	1.1900000	5.57	6.62
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA. USO ATE 750 V. EM	Material	UN	0.0090000	3.52	0.03

MO sem LS 0.75 LS => 0.85 MO com LS
=> => 1.60

Valor do BDI 2.04 Valor com BDI => 10.97

Quant. => 1,950.0000000 Preço Total => 21,391.50

3.3.10.2.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91930	SINAPI	CABO (COR VERDE) DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	M	1.0000000	8.93	8.93
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0520000	19.27	1.00
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0520000	24.65	1.28
Insumo	00000982	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EMPVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	Material	M	1.1900000	5.57	6.62

MO sem LS 0.75 LS => 0.85 MO com LS
=> => 1.60

Valor do BDI 2.04 Valor com BDI => 10.97

Quant. => 1,575.000000 Preço Total => 17,277.75

3.3.10.2.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91930	SINAPI	CABO (COR AZUL) DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	M	1.0000000	8.93	8.93
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0520000	19.27	1.00
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0520000	24.65	1.28

Insumo	0000982	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V,SECAO NOMINAL 6 MM2	Material	M	1.1900000	5.57	6.62
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0.0090000	3.52	0.03

MO sem LS 0.75 LS => 0.85 MO com LS
=> => **1.60**

Valor do BDI 2.04 Valor com BDI => 10.97

Quant. => 2,392.0000000 Preço Total => 26,240.24

3.3.10.2.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91932	SINAPI	CABO (COR VERMELHA) DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	M	1.0000000	14.71	14.71
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0770000	19.27	1.48
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0770000	24.65	1.89
Insumo	0000980	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EMPVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2	Material	M	1.1900000	9.51	11.31
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA. USO ATE 750 V. EM	Material	UN	0.0090000	3.52	0.03

MO sem LS 1.10 LS => 1.26 MO com LS
=> => **2.36**

Valor do BDI 3.36 Valor com BDI => 18.07

Quant. => 130.0000000 Preço Total =>2,349.10

3.3.10.2.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91932	SINAPI	CABO (COR VERDE/AMARELO) DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	M	1.0000000	14.71	14.71
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0770000	19.27	1.48
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0770000	24.65	1.89
Insumo	0000980	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EMPVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2	Material	M	1.1900000	9.51	11.31
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA. USO ATE 750 V. EM	Material	UN	0.0090000	3.52	0.03

MO sem LS 1.10 LS => 1.26 MO com LS
=> => **2.36**

Valor do BDI 3.36 Valor com BDI => 18.07

Quant. => 195.0000000 Preço Total =>3,523.65

3.3.10.2.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91932	SINAPI	CABO (COR BRANCA) DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	M	1.0000000	14.71	14.71
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0770000	19.27	1.48
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0770000	24.65	1.89
Insumo	0000980	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EMPVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2	Material	M	1.1900000	9.51	11.31

MO sem LS 1.10 LS => 1.26 MO com LS
=> => **2.36**

Valor do BDI 3.36 Valor com BDI => 18.07

Quant. =>

130.0000000 Preço Total =>2,349.10

3.3.10.2.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91932	SINAPI	CABO (COR PRETA) DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	M	1.0000000	14.71	14.71
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0770000	19.27	1.48
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0770000	24.65	1.89

Insumo	0000980	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2	Material	M	1.1900000	9.51	11.31
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0.0090000	3.52	0.03

MO sem LS 1.10 LS => 1.26 MO com LS
=> => **2.36**

Valor do BDI 3.36 Valor com BDI => 18.07

Quant. => 130.0000000 Preço Total => 2,349.10

3.3.10.2.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92986	SINAPI	CABO (COR VERDE) DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35MM², ANTICHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	M	1.0000000	37.11	37.11
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0730000	19.27	1.40
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0730000	24.65	1.79
Insumo	00001019	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EMPVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 35 MM2	Material	M	1.0150000	33.39	33.89
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM	Material	UN	0.0090000	3.52	0.03

MO sem LS 1.05 LS => 1.19 MO com LS
=> => **2.24**

Valor do BDI 8.49 Valor com BDI => 45.60

Quant. => 100.0000000 Preço Total => 4,560.00

3.3.10.2.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101565	SINAPI	CABO (COR PRETA) DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1.0000000	68.63	68.63
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0031000	24.65	0.07
Insumo	00000977	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EMPVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 70 MM2	Material	M	1.0401000	65.92	68.56

MO sem LS 0.02 LS => 0.03 MO com LS
=> => **0.05**

Valor do BDI 15.70 Valor com BDI => 84.33

Quant. => 290.0000000 Preço Total => 24,455.70

3.3.10.2.22	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101565	SINAPI	CABO (COR AZUL) DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1.0000000	68.63	68.63
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0031000	24.65	0.07
Insumo	00000977	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EMPVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 70 MM2	Material	M	1.0401000	65.92	68.56

MO sem LS 0.02 LS => 0.03 MO com LS
=> => **0.05**

Valor do BDI 15.70 Valor com BDI => 84.33

Quant. => 100.0000000 Preço Total => 8,433.00

3.3.10.3			QUADROS ELETRICOS					51,064.05
3.3.10.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Composição	0000495	Próprio	QTN-PP.01 N1 BL1 - PAINEL DE EMBUTIR, PARA EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS, COM LATERAIS EM CHAPA DE AÇO DE 1,2 A 1,5 MM DE ESPESSURA. PINTURA ELETROSTÁTICA EM PÓ POLIÉSTER CINZA (RAL 7032). PORTA EM CHAPA DE AÇO DE 1,2 A 1,9 MM DE ESPESSURA. PINTURA ELETROSTÁTICA EM PÓ POLIÉSTER CINZA (RAL7032) COM ABERTURA ESQUERDA/DIREITA DE 130° PERFISVERTICAIS PERFORADOS, COM FECHO RÁPIDO COM MIOLO UNIVERSAL, GRAU DE PROTEÇÃO IP41. DIMENSÕES, BARRAMENTOS, EQUIPAMENTOS, CONFORME DETALHE E QUADRO DE CARGA DA PLANTA IT01B.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1.000000	2,004.79	2,004.79
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2.500000	19.27	48.17
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2.500000	24.65	61.62
Insumo	0000272	Próprio	QTN-PP.01 N1 BL1 - PAINEL DE EMBUTIR, PARA EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS, COM LATERAIS EM CHAPA DE AÇO DE 1,2 A 1,5 MM DE ESPESSURA. PINTURA ELETROSTÁTICA EM PÓ POLIÉSTER CINZA (RAL 7032). PORTA EM CHAPA DE AÇO DE 1,2 A 1,9 MM DE ESPESSURA. PINTURA ELETROSTÁTICA EM PÓ POLIÉSTER CINZA (RAL7032) COM ABERTURA ESQUERDA/DIREITA DE 130° PERFISVERTICAIS PERFORADOS, COM FECHO RÁPIDO COM MIOLO UNIVERSAL, GRAU DE PROTEÇÃO IP41. DIMENSÕES, BARRAMENTOS, EQUIPAMENTOS, CONFORME DETALHE E QUADRO DE CARGA DA PLANTA IT01B. DISJUNTORES, BARRAMENTO E DEMAIS ACESSÓRIOS	Material	UN	1.000000	1,895.00	1,895.00

MO sem LS 35.97 LS => 41.02 MO com LS
=> => 76.99

Valor do BDI 458.69 Valor com BDI => 2,463.48

Quant. => 1.0000000 Preço Total => 2,463.48

3.3.10.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0000496	Próprio	QTS-PP.01 N1 BL1 - PAINEL DE EMBUTIR, PARA EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS, COM LATERAIS EM CHAPA DE AÇO DE 1,2 A 1,5 MM DE ESPESSURA. PINTURA ELETROSTÁTICA EM PÓ POLIÉSTER CINZA (RAL 7032). PORTA EM CHAPA DE AÇO DE 1,2 A 1,9 MM DE ESPESSURA. PINTURA ELETROSTÁTICA EM PÓ POLIÉSTER CINZA (RAL7032) COM ABERTURA ESQUERDA/DIREITA DE 130° PERFISVERTICAIS PERFORADOS, COM FECHO RÁPIDO COM MIOLO UNIVERSAL, GRAU DE PROTEÇÃO IP41. DIMENSÕES, BARRAMENTOS, EQUIPAMENTOS, CONFORME DETALHE E QUADRO DE CARGA DA PLANTA IT01B.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1.000000	1,790.84	1,790.84
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2.000000	19.27	38.54
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2.000000	24.65	49.30
Insumo	0000273	Próprio	QTS-PP.01 N1 BL1 - PAINEL DE EMBUTIR, PARA EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS, COM LATERAIS EM CHAPA DE AÇO DE 1,2 A 1,5 MM DE ESPESSURA. PINTURA ELETROSTÁTICA EM PÓ POLIÉSTER CINZA (RAL 7032). PORTA EM CHAPA DE AÇO DE 1,2 A 1,9 MM DE ESPESSURA. PINTURA ELETROSTÁTICA EM PÓ POLIÉSTER CINZA (RAL7032) COM ABERTURA ESQUERDA/DIREITA DE 130° PERFISVERTICAIS PERFORADOS, COM FECHO RÁPIDO COM MIOLO UNIVERSAL, GRAU DE PROTEÇÃO IP41. DIMENSÕES, BARRAMENTOS, EQUIPAMENTOS, CONFORME	Material	UN	1.000000	1,703.00	1,703.00

MO sem LS 28.78 LS => 32.82 MO com LS
=> => 61.60

Valor do BDI 409.74 Valor com BDI => 2,200.58

Quant. => 1.0000000 Preço Total => 2,200.58

3.3.10.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
------------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Composição	00000497	Próprio	<p>QTN-PP.02 N1 BL1 - PAINEL DE EMBUTIR, PARA EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS, COM LATERAIS EM CHAPA DE AÇO DE 1,2 A 1,5 MM DE ESPESSURA. PINTURA ELETROSTÁTICA EM PÓ POLIÉSTER CINZA (RAL 7032).</p> <p>PORTA EM CHAPA DE AÇO DE 1,2 A 1,9 MM DE ESPESSURA. PINTURA ELETROSTÁTICA EM PÓ POLIÉSTER CINZA (RAL7032) COM ABERTURA ESQUERDA/DIREITA DE 130° PERFIS VERTICAIS PERFURADOS, COM FECHO RÁPIDO COM MILO UNIVERSAL, GRAU DE PROTEÇÃO IP41.</p> <p>DIMENSÕES, BARRAMENTOS, EQUIPAMENTOS, CONFORME DETALHE E QUADRO DE CARGA DA PLANTA IT01B.</p>	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1.0000000	1,833.87	1,833.87
------------	----------	---------	---	---	----	-----------	----------	----------

Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.5000000	19.27	28.90
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.5000000	24.65	36.97
Insumo	00000274	Próprio	QTN-PP.02 N1 BL1 - PAINEL DE EMBUTIR, PARA EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS, COM LATERAIS EM CHAPA DE AÇO DE 1,2 A 1,5 MM DE ESPESSURA. PINTURA ELETROSTÁTICA EM PÓ POLIÉSTER CINZA (RAL 7032). PORTA EM CHAPA DE AÇO DE 1,2 A 1,9 MM DE ESPESSURA. PINTURA ELETROSTÁTICA EM PÓ POLIÉSTER CINZA (RAL7032) COM ABERTURA ESQUERDA/DIREITA DE 130° PERFISVERTICAIS PERFORADOS, COM FECHO RÁPIDO COM MIOLO UNIVERSAL, GRAU DE PROTEÇÃO IP41. DIMENSÕES, BARRAMENTOS, EQUIPAMENTOS, CONFORME DETALHE E QUADRO DE CARGA DA PLANTA IT01B.	Material	UN	1.0000000	1,768.00	1,768.00

**MO sem LS 21.58 LS => 24.61 MO com LS
=> => 46.19**

Valor do BDI 419.58 Valor com BDI => 2,253.45

Quant. => 1.0000000 Preço Total => 2,253.45

3.3.10.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000498	Próprio	QTS-PP.02 N1 BL1 - PAINEL DE EMBUTIR, PARA EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS, COM LATERAIS EM CHAPA DE AÇO DE 1,2 A 1,5 MM DE ESPESSURA. PINTURA ELETROSTÁTICA EM PÓ POLIÉSTER CINZA (RAL 7032). PORTA EM CHAPA DE AÇO DE 1,2 A 1,9 MM DE ESPESSURA. PINTURA ELETROSTÁTICA EM PÓ POLIÉSTER CINZA (RAL7032) COM ABERTURA ESQUERDA/DIREITA DE 130° PERFISVERTICAIS PERFORADOS, COM FECHO RÁPIDO COM MIOLO UNIVERSAL, GRAU DE PROTEÇÃO IP41. DIMENSÕES, BARRAMENTOS, EQUIPAMENTOS, CONFORME DETALHE E QUADRO DE CARGA DA PLANTA IT01B.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1.0000000	1,760.87	1,760.87
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.5000000	19.27	28.90
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.5000000	24.65	36.97
Insumo	00000275	Próprio	QTS-PP.01 N1 BL2 - PAINEL DE EMBUTIR, PARA EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS, COM LATERAIS EM CHAPA DE AÇO DE 1,2 A 1,5 MM DE ESPESSURA. PINTURA ELETROSTÁTICA EM PÓ POLIÉSTER CINZA (RAL 7032). PORTA EM CHAPA DE AÇO DE 1,2 A 1,9 MM DE ESPESSURA. PINTURA ELETROSTÁTICA EM PÓ POLIÉSTER CINZA (RAL7032) COM ABERTURA ESQUERDA/DIREITA DE 130° PERFISVERTICAIS PERFORADOS, COM FECHO RÁPIDO COM MIOLO UNIVERSAL, GRAU DE PROTEÇÃO IP41. DIMENSÕES, BARRAMENTOS, EQUIPAMENTOS, CONFORME DETALHE	Material	UN	1.0000000	1,695.00	1,695.00

**MO sem LS 21.58 LS => 24.61 MO com LS
=> => 46.19**

Valor do BDI 402.88 Valor com BDI => 2,163.75

Quant. => 1.0000000 Preço Total => 2,163.75

3.3.10.3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000499	Próprio	QTN-PP.01 N1 BL2 - PAINEL DE EMBUTIR, PARA EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS, COM LATERAIS EM CHAPA DE AÇO DE 1,2 A 1,5 MM DE ESPESSURA. PINTURA ELETROSTÁTICA EM PÓ POLIÉSTER CINZA (RAL 7032). PORTA EM CHAPA DE AÇO DE 1,2 A 1,9 MM DE ESPESSURA. PINTURA ELETROSTÁTICA EM PÓ POLIÉSTER CINZA (RAL7032) COM ABERTURA ESQUERDA/DIREITA DE 130° PERFISVERTICAIS PERFORADOS, COM FECHO RÁPIDO COM MIOLO UNIVERSAL, GRAU DE PROTEÇÃO IP21. DIMENSÕES, BARRAMENTOS, EQUIPAMENTOS, CONFORME DETALHE E QUADRO DE CARGA DA PLANTA IT02B.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1.0000000	2,208.76	2,208.76
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3.0000000	19.27	57.81
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3.0000000	24.65	73.95

Insumo	00000276	Próprio	QTN-PP.01 N1 BL2 - PAINEL DE EMBUTIR, PARA EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS, COM LATERAIS EM CHAPA DE AÇO DE 1,2 A 1,5 MM DE ESPESSURA. PINTURA ELETROSTÁTICA EM PÓ POLIÉSTER CINZA (RAL 7032). PORTA EM CHAPA DE AÇO DE 1,2 A 1,9 MM DE ESPESSURA.PINTURA ELETROSTÁTICA EM PÓ POLIÉSTER CINZA (RAL7032) COM ABERTURA ESQUERDA/DIREITA DE 130° PERFISVERTICAIS PERFORADOS, COM FECHO RÁPIDO COM MIOLO UNIVERSAL, GRAU DE PROTEÇÃO IP21. DIMENSÕES, BARRAMENTOS, EQUIPAMENTOS, CONFORME DETALHE E QUADRO DE CARGA DA PLANTA IT02B. DISJUNTORES, BARRAMENTO E DEMAIS ACESSÓRIOS	Material	UN	1.0000000	2,077.00	2,077.00
--------	----------	---------	---	----------	----	-----------	----------	----------

MO sem LS 43.17 LS => 49.23 MO com LS
=> => **92.40**

Valor do BDI 505.36 Valor com BDI => 2,714.12

Quant. => 1.0000000 Preço Total => 2,714.12

3.3.10.3.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000500	Próprio	QTS-PP.01 N1 BL2 - PAINEL DE EMBUTIR, PARA EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS, COM LATERAIS EM CHAPA DE AÇO DE 1,2 A 1,5 MM DE ESPESSURA. PINTURA ELETROSTÁTICA EM PÓ POLIÉSTER CINZA (RAL 7032). PORTA EM CHAPA DE AÇO DE 1,2 A 1,9 MM DE ESPESSURA.PINTURA ELETROSTÁTICA EM PÓ POLIÉSTER CINZA (RAL7032) COM ABERTURA ESQUERDA/DIREITA DE 130° PERFISVERTICAIS PERFORADOS, COM FECHO RÁPIDO COM MIOLO UNIVERSAL, GRAU DE PROTEÇÃO IP21. DIMENSÕES, BARRAMENTOS, EQUIPAMENTOS, CONFORME DETALHE E QUADRO DE CARGA DA PLANTA IT02B.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1.0000000	1,824.76	1,824.76
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3.0000000	19.27	57.81
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3.0000000	24.65	73.95
Insumo	00000277	Próprio	QTS-PP.01 N1 BL2 - PAINEL DE EMBUTIR, PARA EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS, COM LATERAIS EM CHAPA DE AÇO DE 1,2 A 1,5 MM DE ESPESSURA. PINTURA ELETROSTÁTICA EM PÓ POLIÉSTER CINZA (RAL 7032). PORTA EM CHAPA DE AÇO DE 1,2 A 1,9 MM DE ESPESSURA.PINTURA ELETROSTÁTICA EM PÓ POLIÉSTER CINZA (RAL7032) COM ABERTURA ESQUERDA/DIREITA DE 130° PERFISVERTICAIS PERFORADOS, COM FECHO RÁPIDO COM MIOLO UNIVERSAL, GRAU DE PROTEÇÃO IP21. DIMENSÕES, BARRAMENTOS, EQUIPAMENTOS, CONFORME DETALHE E QUADRO DE CARGA DA PLANTA IT02B.	Material	UN	1.0000000	1,693.00	1,693.00

MO sem LS 43.17 LS => 49.23 MO com LS
=> => **92.40**

Valor do BDI 417.50 Valor com BDI => 2,242.26

Quant. => 1.0000000 Preço Total => 2,242.26

3.3.10.3.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000501	Próprio	QTN-PP.02 N1 BL2 - PAINEL DE EMBUTIR, PARA EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS, COM LATERAIS EM CHAPA DE AÇO DE 1,2 A 1,5 MM DE ESPESSURA. PINTURA ELETROSTÁTICA EM PÓ POLIÉSTER CINZA (RAL 7032). PORTA EM CHAPA DE AÇO DE 1,2 A 1,9 MM DE ESPESSURA.PINTURA ELETROSTÁTICA EM PÓ POLIÉSTER CINZA (RAL7032) COM ABERTURA ESQUERDA/DIREITA DE 130° PERFISVERTICAIS PERFORADOS, COM FECHO RÁPIDO COM MIOLO UNIVERSAL, GRAU DE PROTEÇÃO IP21. DIMENSÕES, BARRAMENTOS, EQUIPAMENTOS, CONFORME DETALHE E QUADRO DE CARGA DA PLANTA IT01B.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1.0000000	2,010.76	2,010.76
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3.0000000	19.27	57.81
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3.0000000	24.65	73.95

Insumo	00000278	Próprio	<p>QTN-PP.02 N1 BL2 - PAINEL DE EMBUTIR, PARA EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS, COM LATERAIS EM CHAPA DE AÇO DE 1,2 A 1,5 MM DE ESPESSURA. PINTURA ELETROSTÁTICA EM PÓ POLIÉSTER CINZA (RAL 7032).</p> <p>PORTA EM CHAPA DE AÇO DE 1,2 A 1,9 MM DE ESPESSURA. PINTURA ELETROSTÁTICA EM PÓ POLIÉSTER CINZA (RAL7032) COM ABERTURA ESQUERDA/DIREITA DE 130° PERFIS VERTICAIS PERFURADOS, COM FECHO RÁPIDO COM MILO UNIVERSAL, GRAU DE PROTEÇÃO IP21.</p> <p>DIMENSÕES, BARRAMENTOS, EQUIPAMENTOS, CONFORME DETALHE E QUADRO DE CARGA DA PLANTA IT01B.</p> <p>DISJUNTORES, BARRAMENTO E DEMAIS ACESSÓRIOS</p>	Material	UN	1.0000000	1,879.00	1,879.00
--------	----------	---------	--	----------	----	-----------	----------	----------

MO sem LS 43.17 LS => 49.23 MO com LS
=> => 92.40

Valor do BDI 460.06 Valor com BDI => 2,470.82

Quant. => 1.0000000 Preço Total => 2,470.82

3.3.10.3.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000502	Próprio	QTS-PP.02 N1 BL2 - PAINEL DE EMBUTIR, PARA EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS, COM LATERAIS EM CHAPA DE AÇO DE 1,2 A 1,5 MM DE ESPESSURA. PINTURA ELETROSTÁTICA EM PÓ POLIÉSTER CINZA (RAL 7032). PORTA EM CHAPA DE AÇO DE 1,2 A 1,9 MM DE ESPESSURA.PINTURA ELETROSTÁTICA EM PÓ POLIÉSTER CINZA (RAL7032) COM ABERTURA ESQUERDA/DIREITA DE 130° PERFISVERTICAIS PERFORADOS, COM FECHO RÁPIDO COM MIOLO UNIVERSAL, GRAU DE PROTEÇÃO IP21. DIMENSÕES, BARRAMENTOS, EQUIPAMENTOS, CONFORME DETALHE E QUADRO DE CARGA DA PLANTA ITO1B.	ASTU - ASSENTAMENTO DETUBOS E PECAS	UN	1.0000000	1,926.76	1,926.76
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3.0000000	19.27	57.81
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3.0000000	24.65	73.95
Insumo	00000279	Próprio	QTS-PP.02 N1 BL2 - PAINEL DE EMBUTIR, PARA EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS, COM LATERAIS EM CHAPA DE AÇO DE 1,2 A 1,5 MM DE ESPESSURA. PINTURA ELETROSTÁTICA EM PÓ POLIÉSTER CINZA (RAL 7032). PORTA EM CHAPA DE AÇO DE 1,2 A 1,9 MM DE ESPESSURA.PINTURA ELETROSTÁTICA EM PÓ POLIÉSTER CINZA (RAL7032) COM ABERTURA ESQUERDA/DIREITA DE 130° PERFISVERTICAIS PERFORADOS, COM FECHO RÁPIDO COM MIOLO UNIVERSAL, GRAU DE PROTEÇÃO IP21. DIMENSÕES, BARRAMENTOS, EQUIPAMENTOS, CONFORME DETALHE	Material	UN	1.0000000	1,795.00	1,795.00

MO sem LS 43.17 LS => 49.23 MO com LS
=> => 92.40

Valor do BDI 440.84 Valor com BDI => 2,367.60

Quant. => 1.0000000 Preço Total => 2,367.60

3.3.10.3.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000503	Próprio	QTN-PP.01 N1 BL3 - PAINEL DE EMBUTIR, PARA EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS, COM LATERAIS EM CHAPA DE AÇO DE 1,2 A 1,5 MM DE ESPESSURA. PINTURA ELETROSTÁTICA EM PÓ POLIÉSTER CINZA (RAL 7032). PORTA EM CHAPA DE AÇO DE 1,2 A 1,9 MM DE ESPESSURA.PINTURA ELETROSTÁTICA EM PÓ POLIÉSTER CINZA (RAL7032) COM ABERTURA ESQUERDA/DIREITA DE 130° PERFISVERTICAIS PERFORADOS, COM FECHO RÁPIDO COM MIOLO UNIVERSAL, GRAU DE PROTEÇÃO IP21. DIMENSÕES, BARRAMENTOS, EQUIPAMENTOS, CONFORME DETALHE E QUADRO DE CARGA DA PLANTA ITO2B.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1.0000000	2,433.76	2,433.76
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3.0000000	19.27	57.81
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3.0000000	24.65	73.95
Insumo	00000280	Próprio	QTN-PP.01 N1 BL3 - PAINEL DE EMBUTIR, PARA EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS, COM LATERAIS EM CHAPA DE AÇO DE 1,2 A 1,5 MM DE ESPESSURA. PINTURA ELETROSTÁTICA EM PÓ POLIÉSTER CINZA (RAL 7032). PORTA EM CHAPA DE AÇO DE 1,2 A 1,9 MM DE ESPESSURA.PINTURA ELETROSTÁTICA EM PÓ POLIÉSTER CINZA (RAL7032) COM ABERTURA ESQUERDA/DIREITA DE 130° PERFISVERTICAIS PERFORADOS, COM FECHO RÁPIDO COM MIOLO UNIVERSAL, GRAU DE PROTEÇÃO IP21. DIMENSÕES, BARRAMENTOS, EQUIPAMENTOS, CONFORME DETALHE	Material	UN	1.0000000	2,302.00	2,302.00

MO sem LS 43.17 LS => 49.23 MO com LS
=> => 92.40

Valor do BDI 556.84 Valor com BDI => 2,990.60

=>

Quant. =>

1.0000000 Preço Total => 2,990.60

3.3.10.3.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-------------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Composição	00000504	Próprio	QTS-PP.01 N1 BL3 - PAINEL DE EMBUTIR, PARA EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS, COM LATERAIS EM CHAPA DE AÇO DE 1,2 A 1,5 MM DE ESPESSURA. PINTURA ELETROSTÁTICA EM PÓ POLIÉSTER CINZA (RAL 7032). PORTA EM CHAPA DE AÇO DE 1,2 A 1,9 MM DE ESPESSURA.PINTURA ELETROSTÁTICA EM PÓ POLIÉSTER CINZA (RAL7032) COM ABERTURA ESQUERDA/DIREITA DE 130° PERFISVERTICAIS PERFORADOS, COM FECHO RÁPIDO COM MIOLO UNIVERSAL, GRAU DE PROTEÇÃO IP21. DIMENSÕES, BARRAMENTOS, EQUIPAMENTOS, CONFORME DETALHE E QUADRO DE CARGA DA PLANTA IT02B.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1.0000000	1,837.76	1,837.76
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3.0000000	19.27	57.81
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3.0000000	24.65	73.95
Insumo	00000281	Próprio	QTS-PP.01 N1 BL3 - PAINEL DE EMBUTIR, PARA EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS, COM LATERAIS EM CHAPA DE AÇO DE 1,2 A 1,5 MM DE ESPESSURA. PINTURA ELETROSTÁTICA EM PÓ POLIÉSTER CINZA (RAL 7032). PORTA EM CHAPA DE AÇO DE 1,2 A 1,9 MM DE ESPESSURA.PINTURA ELETROSTÁTICA EM PÓ POLIÉSTER CINZA (RAL7032) COM ABERTURA ESQUERDA/DIREITA DE 130° PERFISVERTICAIS PERFORADOS, COM FECHO RÁPIDO COM MIOLO UNIVERSAL, GRAU DE PROTEÇÃO IP21. DIMENSÕES, BARRAMENTOS, EQUIPAMENTOS, CONFORME DETALHE E QUADRO DE CARGA DA PLANTA IT02B. DISJUNTORES, BARRAMENTO E DEMAIS ACESSÓRIOS	Material	UN	1.0000000	1,706.00	1,706.00

MO sem LS 43.17 LS => 49.23 MO com LS
=> => 92.40

Valor do BDI 420.47 Valor com BDI => 2,258.23

Quant. => 1.0000000 Preço Total => 2,258.23

3.3.10.3.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000505	Próprio	QTN-PP.02 N1 BL3 - PAINEL DE EMBUTIR, PARA EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS, COM LATERAIS EM CHAPA DE AÇO DE 1,2 A 1,5 MM DE ESPESSURA. PINTURA ELETROSTÁTICA EM PÓ POLIÉSTER CINZA (RAL 7032). PORTA EM CHAPA DE AÇO DE 1,2 A 1,9 MM DE ESPESSURA.PINTURA ELETROSTÁTICA EM PÓ POLIÉSTER CINZA (RAL7032) COM ABERTURA ESQUERDA/DIREITA DE 130° PERFISVERTICAIS PERFORADOS, COM FECHO RÁPIDO COM MIOLO UNIVERSAL, GRAU DE PROTEÇÃO IP21. DIMENSÕES, BARRAMENTOS, EQUIPAMENTOS, CONFORME DETALHE E QUADRO DE CARGA DA PLANTA IT01B.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1.0000000	2,126.76	2,126.76
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3.0000000	19.27	57.81
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3.0000000	24.65	73.95
Insumo	00000282	Próprio	QTN-PP.02 N1 BL3 - PAINEL DE EMBUTIR, PARA EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS, COM LATERAIS EM CHAPA DE AÇO DE 1,2 A 1,5 MM DE ESPESSURA. PINTURA ELETROSTÁTICA EM PÓ POLIÉSTER CINZA (RAL 7032). PORTA EM CHAPA DE AÇO DE 1,2 A 1,9 MM DE ESPESSURA.PINTURA ELETROSTÁTICA EM PÓ POLIÉSTER CINZA (RAL7032) COM ABERTURA ESQUERDA/DIREITA DE 130° PERFISVERTICAIS PERFORADOS, COM FECHO RÁPIDO COM MIOLO UNIVERSAL, GRAU DE PROTEÇÃO IP21. DIMENSÕES, BARRAMENTOS, EQUIPAMENTOS, CONFORME	Material	UN	1.0000000	1,995.00	1,995.00

MO sem LS 43.17 LS => 49.23 MO com LS
=> => 92.40

Valor do BDI 486.60 Valor com BDI => 2,613.36

Quant. => 1.0000000 Preço Total => 2,613.36

3.3.10.3.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-------------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Composição	00000506	Próprio	<p>QTS-PP.02 N1 BL3 - PAINEL DE EMBUTIR, PARA EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS, COM LATERAIS EM CHAPA DE AÇO DE 1,2 A 1,5 MM DE ESPESSURA. PINTURA ELETROSTÁTICA EM PÓ POLIÉSTER CINZA (RAL 7032).</p> <p>PORTA EM CHAPA DE AÇO DE 1,2 A 1,9 MM DE ESPESSURA. PINTURA ELETROSTÁTICA EM PÓ POLIÉSTER CINZA (RAL7032) COM ABERTURA ESQUERDA/DIREITA DE 130° PERFIS VERTICAIS PERFURADOS, COM FECHO RÁPIDO COM MILO UNIVERSAL, GRAU DE PROTEÇÃO IP21.</p> <p>DIMENSÕES, BARRAMENTOS, EQUIPAMENTOS, CONFORME DETALHE E QUADRO DE CARGA DA PLANTA IT01B.</p>	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1.0000000	1,803.76	1,803.76
------------	----------	---------	---	---	----	-----------	----------	----------

Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3.0000000	19.27	57.81
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3.0000000	24.65	73.95
Insumo	00000283	Próprio	QTS-PP.02 N1 BL3 - PAINEL DE EMBUTIR, PARA EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS, COM LATERAIS EM CHAPA DE AÇO DE 1,2 A 1,5 MM DE ESPESSURA. PINTURA ELETROSTÁTICA EM PÓ POLIÉSTER CINZA (RAL 7032). PORTA EM CHAPA DE AÇO DE 1,2 A 1,9 MM DE ESPESSURA. PINTURA ELETROSTÁTICA EM PÓ POLIÉSTER CINZA (RAL7032) COM ABERTURA ESQUERDA/DIREITA DE 130° PERFISVERTICAIS PERFORADOS, COM FECHO RÁPIDO COM MIOLO UNIVERSAL, GRAU DE PROTEÇÃO IP21. DIMENSÕES, BARRAMENTOS, EQUIPAMENTOS, CONFORME DETALHE E QUADRO DE CARGA DA PLANTA IT01B. DISJUNTORES, BARRAMENTO E DEMAIS ACESSÓRIOS	Material	UN	1.0000000	1,672.00	1,672.00

MO sem LS 43.17 LS => 49.23 MO com LS

=> => 92.40

Valor do BDI 412.70 Valor com BDI => 2,216.46

Quant. => 1.0000000 Preço Total => 2,216.46

3.3.10.3.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000507	Próprio	QTN-PP.01 N1 BL4 - PAINEL DE EMBUTIR, PARA EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS, COM LATERAIS EM CHAPA DE AÇO DE 1,2 A 1,5 MM DE ESPESSURA. PINTURA ELETROSTÁTICA EM PÓ POLIÉSTER CINZA (RAL 7032). PORTA EM CHAPA DE AÇO DE 1,2 A 1,9 MM DE ESPESSURA. PINTURA ELETROSTÁTICA EM PÓ POLIÉSTER CINZA (RAL7032) COM ABERTURA ESQUERDA/DIREITA DE 130° PERFISVERTICAIS PERFORADOS, COM FECHO RÁPIDO COM MIOLO UNIVERSAL, GRAU DE PROTEÇÃO IP21. DIMENSÕES, BARRAMENTOS, EQUIPAMENTOS, CONFORME DETALHE E QUADRO DE CARGA DA PLANTA IT02B.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1.0000000	2,607.65	2,607.65
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4.2500000	19.27	81.89
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4.2500000	24.65	104.76
Insumo	00000284	Próprio	QTN-PP.01 N1 BL4 - PAINEL DE EMBUTIR, PARA EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS, COM LATERAIS EM CHAPA DE AÇO DE 1,2 A 1,5 MM DE ESPESSURA. PINTURA ELETROSTÁTICA EM PÓ POLIÉSTER CINZA (RAL 7032). PORTA EM CHAPA DE AÇO DE 1,2 A 1,9 MM DE ESPESSURA. PINTURA ELETROSTÁTICA EM PÓ POLIÉSTER CINZA (RAL7032) COM ABERTURA ESQUERDA/DIREITA DE 130° PERFISVERTICAIS PERFORADOS, COM FECHO RÁPIDO COM MIOLO UNIVERSAL, GRAU DE PROTEÇÃO IP21. DIMENSÕES, BARRAMENTOS, EQUIPAMENTOS, CONFORME DETALHE E QUADRO DE CARGA DA PLANTA IT02B.	Material	UN	1.0000000	2,421.00	2,421.00

MO sem LS 61.16 LS => 69.73 MO com LS

=> => 130.89

Valor do BDI 596.63 Valor com BDI => 3,204.28

Quant. => 1.0000000 Preço Total => 3,204.28

3.3.10.3.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000508	Próprio	QTS-PP.01 N1 BL4 - PAINEL DE EMBUTIR, PARA EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS, COM LATERAIS EM CHAPA DE AÇO DE 1,2 A 1,5 MM DE ESPESSURA. PINTURA ELETROSTÁTICA EM PÓ POLIÉSTER CINZA (RAL 7032). PORTA EM CHAPA DE AÇO DE 1,2 A 1,9 MM DE ESPESSURA. PINTURA ELETROSTÁTICA EM PÓ POLIÉSTER CINZA (RAL7032) COM ABERTURA ESQUERDA/DIREITA DE 130° PERFISVERTICAIS PERFORADOS, COM FECHO RÁPIDO COM MIOLO UNIVERSAL, GRAU DE PROTEÇÃO IP21. DIMENSÕES, BARRAMENTOS, EQUIPAMENTOS, CONFORME DETALHE E QUADRO DE CARGA DA PLANTA IT02B.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1.0000000	1,917.76	1,917.76
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3.0000000	19.27	57.81
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3.0000000	24.65	73.95

Insumo	00000285	Próprio	QTS-PP.01 N1 BL4 - PAINEL DE EMBUTIR, PARA EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS, COM LATERAIS EM CHAPA DE AÇO DE 1,2 A 1,5 MM DE ESPESSURA. PINTURA ELETROSTÁTICA EM PÓ POLIÉSTER CINZA (RAL 7032). PORTA EM CHAPA DE AÇO DE 1,2 A 1,9 MM DE ESPESSURA.PINTURA ELETROSTÁTICA EM PÓ POLIÉSTER CINZA (RAL7032) COM ABERTURA ESQUERDA/DIREITA DE 130° PERFISVERTICAIS PERFORADOS, COM FECHO RÁPIDO COM MIOLO UNIVERSAL, GRAU DE PROTEÇÃO IP21. DIMENSÕES, BARRAMENTOS, EQUIPAMENTOS, CONFORME DETALHE E QUADRO DE CARGA DA PLANTA IT02B.DISJUNTORES, BARRAMENTO E DEMAIS ACESSORIOS	Material	UN	1.0000000	1,786.00	1,786.00
--------	----------	---------	--	----------	----	-----------	----------	----------

MO sem LS 43.17 LS => 49.23 MO com LS
=> => 92.40

Valor do BDI 438.78 Valor com BDI => 2,356.54

Quant. => 1.0000000 Preço Total => 2,356.54

3.3.10.3.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000509	Próprio	QTN-PP.02 N1 BL4 - PAINEL DE EMBUTIR, PARA EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS, COM LATERAIS EM CHAPA DE AÇO DE 1,2 A 1,5 MM DE ESPESSURA. PINTURA ELETROSTÁTICA EM PÓ POLIÉSTER CINZA (RAL 7032). PORTA EM CHAPA DE AÇO DE 1,2 A 1,9 MM DE ESPESSURA.PINTURA ELETROSTÁTICA EM PÓ POLIÉSTER CINZA (RAL7032) COM ABERTURA ESQUERDA/DIREITA DE 130° PERFISVERTICAIS PERFORADOS, COM FECHO RÁPIDO COM MIOLO UNIVERSAL, GRAU DE PROTEÇÃO IP21. DIMENSÕES, BARRAMENTOS, EQUIPAMENTOS, CONFORME DETALHE E QUADRO DE CARGA DA PLANTA IT01B.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1.0000000	2,044.76	2,044.76
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3.0000000	24.65	73.95
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3.0000000	19.27	57.81
Insumo	00000286	Próprio	QTN-PP.02 N1 BL4 - PAINEL DE EMBUTIR, PARA EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS, COM LATERAIS EM CHAPA DE AÇO DE 1,2 A 1,5 MM DE ESPESSURA. PINTURA ELETROSTÁTICA EM PÓ POLIÉSTER CINZA (RAL 7032). PORTA EM CHAPA DE AÇO DE 1,2 A 1,9 MM DE ESPESSURA.PINTURA ELETROSTÁTICA EM PÓ POLIÉSTER CINZA (RAL7032) COM ABERTURA ESQUERDA/DIREITA DE 130° PERFISVERTICAIS PERFORADOS, COM FECHO RÁPIDO COM MIOLO UNIVERSAL, GRAU DE PROTEÇÃO IP21. DIMENSÕES, BARRAMENTOS, EQUIPAMENTOS, CONFORME DETALHE E QUADRO DE CARGA DA PLANTA IT01B.	Material	UN	1.0000000	1,913.00	1,913.00

MO sem LS 43.17 LS => 49.23 MO com LS
=> => 92.40

Valor do BDI 467.84 Valor com BDI => 2,512.60

Quant. => 1.0000000 Preço Total => 2,512.60

3.3.10.3.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000510	Próprio	QTS-PP.02 N1 BL4 - PAINEL DE EMBUTIR, PARA EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS, COM LATERAIS EM CHAPA DE AÇO DE 1,2 A 1,5 MM DE ESPESSURA. PINTURA ELETROSTÁTICA EM PÓ POLIÉSTER CINZA (RAL 7032). PORTA EM CHAPA DE AÇO DE 1,2 A 1,9 MM DE ESPESSURA.PINTURA ELETROSTÁTICA EM PÓ POLIÉSTER CINZA (RAL7032) COM ABERTURA ESQUERDA/DIREITA DE 130° PERFISVERTICAIS PERFORADOS, COM FECHO RÁPIDO COM MIOLO UNIVERSAL, GRAU DE PROTEÇÃO IP21. DIMENSÕES, BARRAMENTOS, EQUIPAMENTOS, CONFORME DETALHE E QUADRO DE CARGA DA PLANTA IT01B.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1.0000000	1,972.65	1,972.65
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4.2500000	19.27	81.89
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4.2500000	24.65	104.76

Insumo	00000287	Próprio	<p>QTS-PP.02 N1 BL4 - PAINEL DE EMBUTIR, PARA EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS, COM LATERAIS EM CHAPA DE AÇO DE 1,2 A 1,5 MM DE ESPESSURA. PINTURA ELETROSTÁTICA EM PÓ POLIÉSTER CINZA (RAL 7032).</p> <p>PORTA EM CHAPA DE AÇO DE 1,2 A 1,9 MM DE ESPESSURA. PINTURA ELETROSTÁTICA EM PÓ POLIÉSTER CINZA (RAL7032) COM ABERTURA ESQUERDA/DIREITA DE 130° PERFIS VERTICAIS PERFURADOS, COM FECHO RÁPIDO COM MILO UNIVERSAL, GRAU DE PROTEÇÃO IP21.</p> <p>DIMENSÕES, BARRAMENTOS, EQUIPAMENTOS, CONFORME DETALHE E QUADRO DE CARGA DA PLANTA IT01B. DISJUNTORES, BARRAMENTO E DEMAIS ACESSÓRIOS</p>	Material	UN	1.0000000	1,786.00	1,786.00
--------	----------	---------	---	----------	----	-----------	----------	----------

MO sem LS 61.16 LS => 69.73 MO com LS
=> => 130.89

Valor do BDI 451.34 Valor com BDI => 2,423.99

Quant. => 1.0000000 Preço Total => 2,423.99

3.3.10.3.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000511	Próprio	QTN-PP.01 N1 BL5 - PAINEL DE EMBUTIR, PARA EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS, COM LATERAIS EM CHAPA DE AÇO DE 1,2 A 1,5 MM DE ESPESSURA. PINTURA ELETROSTÁTICA EM PÓ POLIÉSTER CINZA (RAL 7032). PORTA EM CHAPA DE AÇO DE 1,2 A 1,9 MM DE ESPESSURA. PINTURA ELETROSTÁTICA EM PÓ POLIÉSTER CINZA (RAL7032) COM ABERTURA ESQUERDA/DIREITA DE 130° PERFISVERTICAIS PERFORADOS, COM FECHO RÁPIDO COM MIOLO UNIVERSAL, GRAU DE PROTEÇÃO IP21. DIMENSÕES, BARRAMENTOS, EQUIPAMENTOS, CONFORME DETALHE E QUADRO DE CARGA DA PLANTA ITO2B.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1.0000000	3,430.65	3,430.65
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4.2500000	19.27	81.89
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	44.2500000	24.65	1,090.76
Insumo	00000288	Próprio	QTN-PP.01 N1 BL5 - PAINEL DE EMBUTIR, PARA EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS, COM LATERAIS EM CHAPA DE AÇO DE 1,2 A 1,5 MM DE ESPESSURA. PINTURA ELETROSTÁTICA EM PÓ POLIÉSTER CINZA (RAL 7032). PORTA EM CHAPA DE AÇO DE 1,2 A 1,9 MM DE ESPESSURA. PINTURA ELETROSTÁTICA EM PÓ POLIÉSTER CINZA (RAL7032) COM ABERTURA ESQUERDA/DIREITA DE 130° PERFISVERTICAIS PERFORADOS, COM FECHO RÁPIDO COM MIOLO UNIVERSAL, GRAU DE PROTEÇÃO IP21. DIMENSÕES, BARRAMENTOS, EQUIPAMENTOS, CONFORME DETALHE	Material	UN	1.0000000	2,258.00	2,258.00

MO sem LS 399.26 LS => 455.23 MO com LS
=> => 854.49

Valor do BDI 784.93 Valor com BDI => 4,215.58

Quant. => 1.0000000 Preço Total => 4,215.58

3.3.10.3.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000512	Próprio	QTS-PP.01 N1 BL5 - PAINEL DE EMBUTIR, PARA EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS, COM LATERAIS EM CHAPA DE AÇO DE 1,2 A 1,5 MM DE ESPESSURA. PINTURA ELETROSTÁTICA EM PÓ POLIÉSTER CINZA (RAL 7032). PORTA EM CHAPA DE AÇO DE 1,2 A 1,9 MM DE ESPESSURA. PINTURA ELETROSTÁTICA EM PÓ POLIÉSTER CINZA (RAL7032) COM ABERTURA ESQUERDA/DIREITA DE 130° PERFISVERTICAIS PERFORADOS, COM FECHO RÁPIDO COM MIOLO UNIVERSAL, GRAU DE PROTEÇÃO IP21. DIMENSÕES, BARRAMENTOS, EQUIPAMENTOS, CONFORME DETALHE E QUADRO DE CARGA DA PLANTA ITO2B.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1.0000000	1,824.76	1,824.76
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3.0000000	19.27	57.81
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3.0000000	24.65	73.95
Insumo	00000289	Próprio	QTS-PP.01 N1 BL5 - PAINEL DE EMBUTIR, PARA EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS, COM LATERAIS EM CHAPA DE AÇO DE 1,2 A 1,5 MM DE ESPESSURA. PINTURA ELETROSTÁTICA EM PÓ POLIÉSTER CINZA (RAL 7032). PORTA EM CHAPA DE AÇO DE 1,2 A 1,9 MM DE ESPESSURA. PINTURA ELETROSTÁTICA EM PÓ POLIÉSTER CINZA (RAL7032) COM ABERTURA ESQUERDA/DIREITA DE 130° PERFISVERTICAIS PERFORADOS, COM FECHO RÁPIDO COM MIOLO UNIVERSAL, GRAU DE PROTEÇÃO IP21. DIMENSÕES, BARRAMENTOS, EQUIPAMENTOS, CONFORME DETALHE	Material	UN	1.0000000	1,693.00	1,693.00

MO sem LS 43.17 LS => 49.23 MO com LS
=> => 92.40

Valor do BDI 417.50 Valor com BDI => 2,242.26

=>

Quant. =>

1.0000000 Preço Total => 2,242.26

3.3.10.3.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-------------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Composição	00000513	Próprio	QTN-PP.02 N1 BL5 - PAINEL DE EMBUTIR, PARA EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS, COM LATERAIS EM CHAPA DE AÇO DE 1,2 A 1,5 MM DE ESPESSURA. PINTURA ELETROSTÁTICA EM PÓ POLIÉSTER CINZA (RAL 7032). PORTA EM CHAPA DE AÇO DE 1,2 A 1,9 MM DE ESPESSURA.PINTURA ELETROSTÁTICA EM PÓ POLIÉSTER CINZA (RAL7032) COM ABERTURA ESQUERDA/DIREITA DE 130° PERFISVERTICAIS PERFORADOS, COM FECHO RÁPIDO COM MIOLO UNIVERSAL, GRAU DE PROTEÇÃO IP21. DIMENSÕES, BARRAMENTOS, EQUIPAMENTOS, CONFORME DETALHE E QUADRO DE CARGA DA PLANTA IT01B.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1.0000000	2,382.65	2,382.65
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4.2500000	19.27	81.89
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4.2500000	24.65	104.76
Insumo	00000290	Próprio	QTN-PP.02 N1 BL5 - PAINEL DE EMBUTIR, PARA EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS, COM LATERAIS EM CHAPA DE AÇO DE 1,2 A 1,5 MM DE ESPESSURA. PINTURA ELETROSTÁTICA EM PÓ POLIÉSTER CINZA (RAL 7032). PORTA EM CHAPA DE AÇO DE 1,2 A 1,9 MM DE ESPESSURA.PINTURA ELETROSTÁTICA EM PÓ POLIÉSTER CINZA (RAL7032) COM ABERTURA ESQUERDA/DIREITA DE 130° PERFISVERTICAIS PERFORADOS, COM FECHO RÁPIDO COM MIOLO UNIVERSAL, GRAU DE PROTEÇÃO IP21. DIMENSÕES, BARRAMENTOS, EQUIPAMENTOS, CONFORME DETALHE E QUADRO DE CARGA DA PLANTA IT01B.DISJUNTORES, BARRAMENTO E DEMAIS ACESSÓRIOS	Material	UN	1.0000000	2,196.00	2,196.00

MO sem LS 61.16 LS => 69.73 MO com LS
=> => 130.89

Valor do BDI 545.15 Valor com BDI => 2,927.80

Quant. => 1.0000000 Preço Total => 2,927.80

3.3.10.3.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000514	Próprio	QTS-PP.02 N1 BL5 - PAINEL DE EMBUTIR, PARA EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS, COM LATERAIS EM CHAPA DE AÇO DE 1,2 A 1,5 MM DE ESPESSURA. PINTURA ELETROSTÁTICA EM PÓ POLIÉSTER CINZA (RAL 7032). PORTA EM CHAPA DE AÇO DE 1,2 A 1,9 MM DE ESPESSURA.PINTURA ELETROSTÁTICA EM PÓ POLIÉSTER CINZA (RAL7032) COM ABERTURA ESQUERDA/DIREITA DE 130° PERFISVERTICAIS PERFORADOS, COM FECHO RÁPIDO COM MIOLO UNIVERSAL, GRAU DE PROTEÇÃO IP21. DIMENSÕES, BARRAMENTOS, EQUIPAMENTOS, CONFORME DETALHE E QUADRO DE CARGA DA PLANTA IT01B.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1.0000000	1,811.76	1,811.76
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3.0000000	19.27	57.81
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3.0000000	24.65	73.95
Insumo	00000291	Próprio	QTS-PP.02 N1 BL5 - PAINEL DE EMBUTIR, PARA EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS, COM LATERAIS EM CHAPA DE AÇO DE 1,2 A 1,5 MM DE ESPESSURA. PINTURA ELETROSTÁTICA EM PÓ POLIÉSTER CINZA (RAL 7032). PORTA EM CHAPA DE AÇO DE 1,2 A 1,9 MM DE ESPESSURA.PINTURA ELETROSTÁTICA EM PÓ POLIÉSTER CINZA (RAL7032) COM ABERTURA ESQUERDA/DIREITA DE 130° PERFISVERTICAIS PERFORADOS, COM FECHO RÁPIDO COM MIOLO UNIVERSAL, GRAU DE PROTEÇÃO IP21. DIMENSÕES, BARRAMENTOS, EQUIPAMENTOS, CONFORME	Material	UN	1.0000000	1,680.00	1,680.00

MO sem LS 43.17 LS => 49.23 MO com LS
=> => 92.40

Valor do BDI 414.53 Valor com BDI => 2,226.29

Quant. => 1.0000000 Preço Total => 2,226.29

3.3.10.4	ELETROCALHAS, ELETRODUTO E CAIXAS								84,993.53
3.3.10.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00000237	Próprio	ELETROCALHA GERAL PARA ELÉTRICA, DA CIRCULAÇÃO,LISA SEM TAMPA (50X100X50)MM PINTURA DE ACABAMENTO BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	M	1.0000000	52.91	52.91	

Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1000000	24.33	2.43
Composição Auxiliar	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0750000	19.84	1.48
Composição Auxiliar	0000001	Próprio	PINTURA MECÂNICA PRIMER A BASE EPOXI, FUNDO PREPARADOR, 1 DEMÃO	PINT - PINTURAS	M ²	0.2000000	8.94	1.78

Composição Auxiliar	79460	SINAPI	PINTURA EPOXI, DUAS DEMAOS	PINT - PINTURAS	m²	0.2000000	46.92	9.38
Insumo	00011026	SINAPI	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 14, E = 1,95 MM (15,60 KG/M2)	Material	KG	3.1200000	12.13	37.84

MO sem LS 2.37 LS => 2.70 MO com LS
=> => **5.07**

Valor do BDI 12.10 Valor com BDI => 65.01

Quant. => 302.8000000 Preço Total => 19,685.02

3.3.10.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000238	Próprio	ELETROCALHA GERAL PARA VOZ E DADOS, DA CIRCULAÇÃO, LISA SEM TAMPA (50X165X50)MM PINTURA DE ACABAMENTO BRANCA - FORNECIMENTO E	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	M	1.0000000	70.12	70.12
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1322000	24.33	3.21
Composição Auxiliar	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1000000	19.84	1.98
Composição Auxiliar	00000001	Próprio	PINTURA MECÂNICA PRIMER A BASE EPOXI, FUNDO PREPARADOR, 1 DEMÃO	PINT - PINTURAS	M²	0.2650000	8.94	2.36
Composição Auxiliar	79460	SINAPI	PINTURA EPOXI, DUAS DEMAOS	PINT - PINTURAS	m²	0.2650000	46.92	12.43

MO sem LS 3.14 LS => 3.59 MO com LS
=> => **6.73**

Valor do BDI 16.04 Valor com BDI => 86.16

Quant. => 302.8000000 Preço Total => 26,089.24

3.3.10.4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000538	Próprio	ELETROCALHA SOB MESA, COM 24 FUROS EM LINHA PARATOMADAS ELÉTRICAS TIPO PAINEL E EM PARALELO 12 FUROS PARA TOMADAS DE INFORMÁTICA (RJ-45)100X50X4000MM	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1.0000000	211.74	211.74
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.4000000	24.33	9.73
Composição Auxiliar	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3000000	19.84	5.95
Composição Auxiliar	00000001	Próprio	PINTURA MECÂNICA PRIMER A BASE EPOXI, FUNDO PREPARADOR, 1 DEMÃO	PINT - PINTURAS	M²	0.8000000	8.94	7.15
Composição Auxiliar	79460	SINAPI	PINTURA EPOXI, DUAS DEMAOS	PINT - PINTURAS	m²	0.8000000	46.92	37.53

MO sem LS 9.51 LS => 10.84 MO com LS
=> => **20.35**

Valor do BDI 48.44 Valor com BDI => 260.18

Quant. => 5.5000000 Preço Total => 1,430.99

3.3.10.4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000539	Próprio	ELETROCALHA SOB MESA, COM 24 FUROS EM LINHA PARATOMADAS ELÉTRICAS TIPO PAINEL E EM PARALELO 12 FUROS PARA TOMADAS DE INFORMÁTICA (RJ-45)100X50X5870MM	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1.0000000	309.12	309.12
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.5870000	24.33	14.28
Composição Auxiliar	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.4400000	19.84	8.72
Composição Auxiliar	00000001	Próprio	PINTURA MECÂNICA PRIMER A BASE EPOXI, FUNDO PREPARADOR, 1 DEMÃO	PINT - PINTURAS	M²	1.0000000	8.94	8.94
Composição Auxiliar	79460	SINAPI	PINTURA EPOXI, DUAS DEMAOS	PINT - PINTURAS	m²	1.1740000	46.92	55.08

MO sem LS 13.91 LS => 15.86 MO com LS
=> => **29.77**

Valor do BDI 70.72 Valor com BDI => 379.84
=>

Quant. =>

2.0000000 Preço

Total =>

759.68

3.3.10.4.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000540	Próprio	ELETROCALHA SOB MESA, COM 16 FUROS EM LINHA PARATOMADAS ELÉTRICAS TIPO PAINEL E EM PARALELO 8 FUROS PARA TOMADAS DE INFORMÁTICA (RJ-	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	UN	1.0000000	289.25	289.25
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.5460000	24.33	13.28

Composição Auxiliar	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.4100000	19.84	8.13
Composição Auxiliar	00000001	Próprio	PINTURA MECÂNICA PRIMER A BASE EPOXI, FUNDO PREPARADOR, 1 DEMÃO	PINT - PINTURAS	M²	1.0960000	8.94	9.79
Composição Auxiliar	79460	SINAPI	PINTURA EPOXI, DUAS DEMAOS	PINT - PINTURAS	m²	1.0960000	46.92	51.42
Insumo	00011026	SINAPI	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 14, E = 1,95 MM (15,60 KG/M2)	Material	KG	17.0350000	12.13	206.63

MO sem LS 13.01 LS => 14.83 MO com LS => 27.84

Valor do BDI 66.18 Valor com BDI => 355.43

Quant. =>
Total =>

1.0000000 Preço
355.43

3.3.10.4.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000729	Próprio	ELETROCALHA SOB MESA, COM 32 FUROS EM LINHA PARATOMADAS ELÉTRICAS TIPO PAINEL E EM PARALELO 16 FUROS PARA TOMADAS DE INFORMÁTICA (RJ-45)100X50X5460MM	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1.0000000	289.33	289.33
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.5460000	24.33	13.28
Composição Auxiliar	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.4090000	19.84	8.11
Composição Auxiliar	00000001	Próprio	PINTURA MECÂNICA PRIMER A BASE EPOXI, FUNDO PREPARADOR, 1 DEMÃO	PINT - PINTURAS	M²	1.0970000	8.94	9.80
Composição Auxiliar	79460	SINAPI	PINTURA EPOXI, DUAS DEMAOS	PINT - PINTURAS	m²	1.0970000	46.92	51.47

MO sem LS 13.01 LS => 14.83 MO com LS => 27.84

Valor do BDI 66.19 Valor com BDI => 355.52

Quant. =>

9.0000000 Preço Total => 3,199.68

3.3.10.4.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000730	Próprio	ELETROCALHA SOB MESA, COM 32 FUROS EM LINHA PARATOMADAS ELÉTRICAS TIPO PAINEL E EM PARALELO 16 FUROS PARA TOMADAS DE INFORMÁTICA (RJ-45)100X50X6243MM	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1.0000000	302.62	302.62
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.5710000	24.33	13.89
Composição Auxiliar	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.4280000	19.84	8.49
Composição Auxiliar	00000001	Próprio	PINTURA MECÂNICA PRIMER A BASE EPOXI, FUNDO PREPARADOR, 1 DEMÃO	PINT - PINTURAS	M²	1.1470000	8.94	10.25
Composição Auxiliar	79460	SINAPI	PINTURA EPOXI, DUAS DEMAOS	PINT - PINTURAS	m²	1.1470000	46.92	53.81

3.3.10.4.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000243	Próprio	ELETROCALHA VERTICAL SOBRE MONTANTE DA ESQUADRIA EXTERNA, 100X50X1970MM COM INSPEÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO	UN	1.0000000	105.54	105.54
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1970000	24.33	4.79
Composição Auxiliar	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1470000	19.84	2.91
Composição Auxiliar	00000001	Próprio	PINTURA MECÂNICA PRIMER A BASE EPOXI, FUNDO PREPARADOR, 1 DEMÃO	PINT - PINTURAS	M²	0.4000000	8.94	3.57
Composição Auxiliar	79460	SINAPI	PINTURA EPOXI, DUAS DEMAOS	PINT - PINTURAS	m²	0.4200000	46.92	19.70

MO sem LS

=>

4.81 LS => 5.49 MO com LS
=> 10.30

Valor do BDI 24.14 Valor com BDI => 129.68

Quant. =>

16.0000000 ^{=>} Preço Total => 2,074.88

3.3.10.4.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
------------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Composição	0000244	Próprio	ELETROCALHA VERTICAL SOBRE MONTANTE DA ESQUADRIA EXTERNA, 100X50X2500MM COM FURO 4"X2" A30CM DO PISO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	UN	1.0000000	132.87	132.87
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2500000	24.33	6.08
Composição Auxiliar	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1860000	19.84	3.69
Composição Auxiliar	0000001	Próprio	PINTURA MECÂNICA PRIMER A BASE EPOXI, FUNDO PREPARADOR, 1 DEMÃO	PINT - PINTURAS	M²	0.5100000	8.94	4.55
Composição Auxiliar	79460	SINAPI	PINTURA EPOXI, DUAS DEMAOS	PINT - PINTURAS	m²	0.5100000	46.92	23.92
Insumo	00011026	SINAPI	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 14, E = 1,95 MM (15,60 KG/M2)	Material	KG	7.8020000	12.13	94.63

MO sem LS 5.99 LS => 6.82 MO com LS

=> => 12.81

Valor do BDI 30.40 Valor com BDI => 163.27

Quant. => 10.0000000 Preço Total => 1,632.70

3.3.10.4.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0000246	Próprio	ELETROCALHA VERTICAL PARA DESCIDA DE CABOS ELÉTRICOS AO QUADRO, 200X50X500MM COM TAMPAA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICA	UN	1.0000000	158.79	158.79
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3000000	24.33	7.29
Composição Auxiliar	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2250000	19.84	4.46
Composição Auxiliar	0000001	Próprio	PINTURA MECÂNICA PRIMER A BASE EPOXI, FUNDO PREPARADOR, 1 DEMÃO	PINT - PINTURAS	M²	0.6000000	8.94	5.36
Composição Auxiliar	79460	SINAPI	PINTURA EPOXI, DUAS DEMAOS	PINT - PINTURAS	m²	0.6000000	46.92	28.15

MO sem LS 7.13 LS => 8.13 MO com LS

=> => 15.26

Valor do BDI 36.33 Valor com BDI => 195.12

Quant. => 20.0000000 Preço Total => 3,902.40

3.3.10.4.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0000247	Próprio	ELETROCALHA VERTICAL PARA DESCIDA DE CABOS DE VOZ E DADOS AO RACK, 200X50X2400MM COM TAMPAA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICA	UN	1.0000000	381.06	381.06
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.7200000	24.33	17.51
Composição Auxiliar	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.5390000	19.84	10.69
Composição Auxiliar	0000001	Próprio	PINTURA MECÂNICA PRIMER A BASE EPOXI, FUNDO PREPARADOR, 1 DEMÃO	PINT - PINTURAS	M²	1.4400000	8.94	12.87
3.3.10.4.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0000541	Próprio	ELETROCALHA EMBUTIDA NO PISO, 150X30X1800MM	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICA	UN	1.0000000	151.69	151.69
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1970000	24.33	4.79
Composição Auxiliar	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1470000	19.84	2.91
Composição Auxiliar	90469	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1.8000000	8.57	15.42
Composição Auxiliar	90445	SINAPI	RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1.8000000	30.00	54.00

MO sem LS

=>

24.84 LS => 28.33 MO com LS
=> 53.17

Valor do BDI 34.70 Valor com BDI => 186.39

Quant. =>

24.0000000 ^{=>} Preço Total => 4,473.36

3.3.10.4.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91835	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	M	1.0000000	8.50	8.50
Composição Auxiliar	91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1.0000000	2.56	2.56
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0700000	19.27	1.34
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0700000	24.65	1.72
Insumo	00039244	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORÇADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS	Material	M	1.1000000	2.62	2.88

MO sem LS 1.63 LS => 1.86 MO com LS

=>=> 3.49

Valor do BDI 1.94 Valor com BDI => 10.44

Quant. => 905.0000000 Preço Total => 9,448.20

3.3.10.4.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91864	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	M	1.0000000	12.40	12.40
Composição Auxiliar	91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1.0000000	2.56	2.56
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1060000	19.27	2.04
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1060000	24.65	2.61
Insumo	00002685	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1" SEM LUBRIFICANTE	Material	M	1.0170000	5.11	5.19

MO sem LS 2.15 LS => 2.45 MO com LS

=>=> 4.60

Valor do BDI 2.83 Valor com BDI => 15.23

Quant. => 80.0000000 Preço Total => 1,218.40

3.3.10.4.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93008	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO	M	1.0000000	13.14	13.14
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1120000	19.27	2.15
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1120000	24.65	2.76
Insumo	00002685	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2" SEM LUBRIFICANTE	Material	M	1.1000000	7.10	7.81

MO sem LS 1.61 LS => 1.83 MO com LS

=>=> 3.44

Valor do BDI 1.94 Valor com BDI => 10.44

Quant. => 905.0000000 Preço Total => 9,448.20

3.3.10.4.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93009	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO	M	1.0000000	19.11	19.11
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1290000	19.27	2.48
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1290000	24.65	3.17
Insumo	00002685	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2" SEM LUBRIFICANTE	Material	M	1.1000000	12.21	13.31

MO sem LS

=>

1.85 LS => 2.11 MO com LS
=> 3.96

Valor do BDI 4.37 Valor com BDI => 23.48

Quant. =>

64.0000000 Preço Total => 1,502.72

3.3.10.4.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93010	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 75 MM (2 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICA	M	1.0000000	26.38	26.38
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1540000	19.27	2.96

Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1540000	24.65	3.79
Insumo	00002682	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2 1/2", SEM LUVA	Material	M	1.1000000	17.85	19.63

MO sem LS 2.21 LS => 2.52 MO com LS
=> => 4.73

Valor do BDI 6.03 Valor com BDI => 32.41

Quant. => 44.0000000 Preço Total => 1,426.04

3.3.10.4.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91893	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	UN	1.0000000	11.98	11.98
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2090000	19.27	4.02
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2090000	24.65	5.15
Insumo	00001884	SINAPI	CURVA 90 GRAUS. LONGA. DE PVC RIGIDO ROSCAVEL. DE	Material	UN	1.0000000	2.81	2.81

MO sem LS 3.00 LS => 3.43 MO com LS
=> => 6.43

Valor do BDI 2.74 Valor com BDI => 14.72

Quant. => 16.0000000 Preço
Total => 235.52

3.3.10.4.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93018	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	UN	1.0000000	18.59	18.59
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3360000	19.27	6.47
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3360000	24.65	8.28
Insumo	00001875	SINAPI	CURVA 90 GRAUS. LONGA. DE PVC RIGIDO ROSCAVEL. DE	Material	UN	1.0000000	3.84	3.84

MO sem LS 4.83 LS => 5.51 MO com LS
=> => 10.34

Valor do BDI 4.25 Valor com BDI => 22.84

Quant. => 6.0000000 Preço
Total => 137.04

3.3.10.4.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93020	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	UN	1.0000000	23.21	23.21
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3870000	19.27	7.45
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3870000	24.65	9.53
Insumo	00001876	SINAPI	CURVA 90 GRAUS. LONGA. DE PVC RIGIDO ROSCAVEL. DE	Material	UN	1.0000000	6.23	6.23

MO sem LS 5.56 LS => 6.35 MO com LS
=> => 11.91

Valor do BDI 5.31 Valor com BDI => 28.52

Quant. => 18.0000000 Preço
Total => 513.36

3.3.10.4.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93022	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 75 MM (2 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	UN	1.0000000	36.24	36.24
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.4630000	19.27	8.92
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.4630000	24.65	11.41
Insumo	00001887	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE	Material	UN	1.0000000	15.91	15.91

MO sem LS

=>

6.66 LS => 7.59 MO com LS

=> 14.25

Valor do BDI 8.29 Valor com BDI => 44.53

=>

Quant. =>

16.0000000 Preço

Total =>

712.48

3.3.10.4.22	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-------------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Composição	91876	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	UN	1.0000000	7.21	7.21
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1390000	19.27	2.67
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1390000	24.65	3.42
Insumo	00001892	SINAPI	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1.0000000	1.12	1.12

MO sem LS 2.00 LS => 2.27 MO com LS
=> => 4.27

Valor do BDI 1.64 Valor com BDI => 8.85
=>

Quant. =>
Total =>

32.0000000 Preço
283.20

3.3.10.4.23	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93013	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICA	UN	1.0000000	12.22	12.22
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2240000	19.27	4.31
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2240000	24.65	5.52

MO sem LS 3.22 LS => 3.67 MO com LS
=> => 6.89

Valor do BDI 2.79 Valor com BDI => 15.01
=>

Quant. =>
Total =>

12.0000000 Preço
180.12

3.3.10.4.24	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93014	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICA	UN	1.0000000	14.78	14.78
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2580000	19.27	4.97
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2580000	24.65	6.35

MO sem LS 3.71 LS => 4.22 MO com LS
=> => 7.93

Valor do BDI 3.38 Valor com BDI => 18.16
=>

Quant. =>
Total =>

36.0000000 Preço
653.76

3.3.10.4.25	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93015	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 75 MM (2 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICA	UN	1.0000000	21.23	21.23
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3080000	19.27	5.93
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3080000	24.65	7.59

MO sem LS 4.43 LS => 5.05 MO com LS
=> => 9.48

Valor do BDI 4.85 Valor com BDI => 26.08
=>

Quant. =>
Total =>

32.0000000 Preço
834.56

3.3.10.4.26	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000542	Próprio	BUCHA / ARRUELA ALUMINIO 1" PARA ELETRODUTO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	CJ	1.0000000	2.37	2.37
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0100000	19.27	0.19
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0100000	24.65	0.24
Insumo	00039176	SINAPI	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1.0000000	1.11	1.11

MO sem LS 0.14 LS => 0.16 MO com LS
=> => 0.30

Valor do BDI 0.54 Valor com BDI => 2.91
=>

Quant. =>
Total =>

64.0000000 Preço
186.24

3.3.10.4.27	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000543	Próprio	BUCHA / ARRUELA ALUMINIO 1 1/2" PARA ELETRODUTO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	CJ	1.0000000	3.95	3.95
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0100000	19.27	0.19
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0100000	24.65	0.24
Insumo	00039178	SINAPI	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1.0000000	1.87	1.87
Insumo	00039212	SINAPI	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1.0000000	1.65	1.65

MO sem LS 0.14 LS => 0.16 MO com LS
=> => 0.30

Valor do BDI 0.90 Valor com BDI => 4.85
=>

Quant. =>
Total =>

12.0000000 Preço
58.20

3.3.10.4.28	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000544	Próprio	BUCHA / ARRUELA ALUMINIO 2" PARA ELETRODUTO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	CJ	1.0000000	7.10	7.10
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0100000	19.27	0.19
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0100000	24.65	0.24
Insumo	00039179	SINAPI	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 2", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1.0000000	4.51	4.51

MO sem LS 0.14 LS => 0.16 MO com LS
=> => 0.30

Valor do BDI 1.62 Valor com BDI => 8.72
=>

Quant. =>
Total =>

36.0000000 Preço
313.92

3.3.10.4.29	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000545	Próprio	BUCHA / ARRUELA ALUMINIO 2 1/2" PARA ELETRODUTO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	CJ	1.0000000	8.57	8.57
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0100000	19.27	0.19
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0100000	24.65	0.24
Insumo	00039180	SINAPI	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 2 1/2", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1.0000000	5.09	5.09

MO sem LS 0.14 LS => 0.16 MO com LS
=> => 0.30

Valor do BDI 1.96 Valor com BDI => 10.53
=>

Quant. =>
Total =>

16.0000000 Preço
168.48

3.3.10.4.30	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000547	Próprio	LIMPEZA DE ELETROCALHAS EXISTENTES NO PISO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1.0000000	1.67	1.67
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0800000	17.31	1.38
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0120000	24.65	0.29

MO sem LS 0.50 LS => 0.57 MO com LS
=> => 1.07

Valor do BDI 0.38 Valor com BDI => 2.05

Quant. =>
Total =>

101.0000000 Preço
207.05

3.3.10.5		LUMINÁRIAS					95,999.62	
3.3.10.5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000229	Próprio	INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA RECUPERADA, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES LEDS DE 18W, - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	UN	1.0000000	63.15	63.15
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1727000	19.27	3.32
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.4144000	24.65	10.21
Insumo	00039387	SINAPI	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	Material	UN	2.0000000	16.29	32.58

Insumo	00000187	Próprio	SOQUETE ANTIVIBRATÓRIO PARA LÂMPADA TUBULAR	Material	UN	4.0000000	1.80	7.20
Insumo	00000188	Próprio	ABRAÇADEIRA DE AÇO INOX PARA LÂMPADA LED TUBULAR PADRÃO T5	Material	UN	4.0000000	0.48	1.92
Insumo	00039258	SINAPI	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 2,5 MM2	Material	M	0.8800000	9.00	7.92

MO sem LS 4.52 LS => 5.16 MO com LS
=> => 9.68

Valor do BDI 14.44 Valor com BDI => 77.59

Quant. => 545.0000000 Preço Total => 42,286.55

3.3.10.5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000231	Próprio	RECUPERAÇÃO DE LUMINÁRIA MODELO CTRS	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO	UN	1.0000000	18.48	18.48
Composição Auxiliar	00000001	Próprio	PINTURA MECÂNICA PRIMER A BASE EPOXI, FUNDO PREPARADOR, 1 DEMÃO	PINT - PINTURAS	M²	0.2500000	8.94	2.23
Composição Auxiliar	79460	SINAPI	PINTURA EPOXI, DUAS DEMAOS	PINT - PINTURAS	m²	0.2500000	46.92	11.73
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1000000	24.33	2.43
Composição Auxiliar	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1000000	19.84	1.98

MO sem LS 2.80 LS => 3.19 MO com LS
=> => 5.99

Valor do BDI 4.22 Valor com BDI => 22.70

Quant. => 545.0000000 Preço Total => 12,371.50

3.3.10.5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000230	Próprio	FORNECIMENTO DE LUMINÁRIA COM LAMPADAS 2x9W MODELO CTRS EM CHAPA GALVANIZADA #18 PRÉ-PINTADO EM BRANCO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	UN	1.0000000	109.55	109.55
Composição Auxiliar	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1700000	19.84	3.37
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2750000	24.33	6.69
Composição Auxiliar	00000001	Próprio	PINTURA MECÂNICA PRIMER A BASE EPOXI, FUNDO PREPARADOR, 1 DEMÃO	PINT - PINTURAS	M²	0.2500000	8.94	2.23
Composição Auxiliar	79460	SINAPI	PINTURA EPOXI, DUAS DEMAOS	PINT - PINTURAS	m²	0.2500000	46.92	11.73
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2760000	19.27	5.31
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.6622000	24.65	16.32
Insumo	00001323	SINAPI	CHAPA DE AÇO FINA A QUENTE BITOLA MSG 18, E = 1,20 MM (9,60 KG/M2)	Material	KG	2.3080000	10.46	24.14
Insumo	00039258	SINAPI	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 2,5 MM2	Material	M	0.8800000	9.00	7.92
Insumo	00000187	Próprio	SOQUETE ANTIVIBRATÓRIO PARA LÂMPADA TUBULAR	Material	UN	4.0000000	1.80	7.20
Insumo	00000188	Próprio	ABRAÇADEIRA DE AÇO INOX PARA LÂMPADA LED	Material	UN	4.0000000	0.48	1.92

MO sem LS 11.91 LS => 13.59 MO com LS
=> => 25.50

Valor do BDI 25.06 Valor com BDI => 134.61

Quant. => 37.0000000 Preço Total => 4,980.57

3.3.10.5.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000232	Próprio	FORNECIMENTO DE LUMINÁRIA COM LAMPADAS 2x18W MODELO CTRS EM CHAPA GALVANIZADA #18 PRÉ-PINTADO EM BRANCO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	UN	1.0000000	166.37	166.37

Composição Auxiliar	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3400000	19.84	6.74
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.5500000	24.33	13.38
Composição Auxiliar	00000001	Próprio	PINTURA MECÂNICA PRIMER A BASE EPOXI, FUNDO PREPARADOR, 1 DEMÃO	PINT - PINTURAS	M²	0.4800000	8.94	4.29
Composição Auxiliar	79460	SINAPI	PINTURA EPOXI, DUAS DEMAOS	PINT - PINTURAS	m²	0.4800000	46.92	22.52
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2760000	19.27	5.31

Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.6622000	24.65	16.32
Insumo	00001323	SINAPI	CHAPA DE AÇO FINA A QUENTE BITOLA MSG 18, E = 1,20 MM (9,60 KG/M2)	Material	KG	4.6080000	10.46	48.19
Insumo	00039387	SINAPI	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	Material	UN	2.0000000	16.29	32.58
Insumo	00039258	SINAPI	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 2,5 MM2	Material	M	0.8800000	9.00	7.92
Insumo	00000187	Próprio	SOQUETE ANTIVIBRATÓRIO PARA LÂMPADA TUBULAR	Material	UN	4.0000000	1.80	7.20
Insumo	00000188	Próprio	ABRÇAÇADEIRA DE AÇO INOX PARA LÂMPADA LED TUBULAR PADRÃO T5	Material	UN	4.0000000	0.48	1.92

MO sem LS 16.50 LS => 18.81 MO com LS
=> => **35.31**

Valor do BDI 38.06 Valor com BDI => 204.43

Quant. => 124.0000000 Preço Total => 25,349.32

3.3.10.5.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000467	Próprio	LUMINARIA/REFLETOR HOLOFOTE MICROLED SLIM 50W BRANCO FRIO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICA	UN	1.0000000	186.70	186.70
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.8860000	24.65	21.83
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.8860000	19.27	17.07
Insumo	00020111	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	Material	UN	0.1000000	9.31	0.93
Insumo	00039391	SINAPI	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W	Material	UN	1.0000000	49.87	49.87
Insumo	13288	ORSE	Refletor Slim LED 50W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar Refletor Slim LED 50W de potência, branco	Material	un	1.0000000	97.00	97.00

MO sem LS 12.75 LS => 14.53 MO com LS
=> => **27.28**

Valor do BDI 42.71 Valor com BDI => 229.41

Quant. => 48.0000000 Preço Total => 11,011.68

3.3.11	INSTALAÇÕES HIDROSANITARIAS								135,118.13
3.3.11.1	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS								6,003.47
3.3.11.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89401	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1.0000000	7.28	7.28	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0970000	18.75	1.81	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0970000	23.96	2.32	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0.0320000	2.06	0.06	

MO sem LS 1.38 LS => 1.57 MO com LS
=> => **2.95**

Valor do BDI 1.66 Valor com BDI => 8.94

Quant. => 26.0000000 Preço
Total => 332.44

3.3.11.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89402	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1.0000000	8.85	8.85
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1130000	23.96	2.70

Quant. =>
Total =>

70.5000000 Preço
766.33

3.3.11.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89403	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMALDE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1.0000000	14.74	14.74
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1340000	18.75	2.51
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1340000	23.96	3.21
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0.0450000	2.06	0.09
Insumo	00009869	SINAPI	TUBO PVC. SOLDAVEL. DN 32 MM. AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1.0610000	8.42	8.93

MO sem LS 1.91 LS => 2.17 MO com LS
=> => 4.08

Valor do BDI 3.37 Valor com BDI => 18.11
=>

Quant. =>
Total =>

21.0000000 Preço
380.31

3.3.11.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89448	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1.0000000	14.03	14.03
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0240000	18.75	0.45
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0240000	23.96	0.57
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0.0080000	2.06	0.01

MO sem LS 0.34 LS => 0.38 MO com LS
=> => 0.72

Valor do BDI 3.21 Valor com BDI => 17.24
=>

Quant. =>
Total =>

9.0000000 Preço
155.16

3.3.11.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89419	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	4.32	4.32
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0520000	23.96	1.24
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0520000	18.75	0.97
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0.0060000	69.01	0.41
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0.0260000	2.06	0.05
Insumo	00003868	SINAPI	LUVA DE REDUCAO SOLDAVEL, PVC, 25 MM X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1.0000000	1.30	1.30

MO sem LS 0.73 LS => 0.84 MO com LS
=> => 1.57

Valor do BDI 0.98 Valor com BDI => 5.30
=>

Quant. =>
Total =>

58.0000000 Preço
307.40

3.3.11.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89426	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	7.27	7.27
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0600000	18.75	1.12
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0600000	23.96	1.43
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0.0070000	69.01	0.48
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0.0300000	2.06	0.06
Insumo	00003869	SINAPI	LUVA DE REDUCAO SOLDAVEL, PVC, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1.0000000	3.71	3.71

MO sem LS

=>

0.85 LS => 0.97 MO com LS
=> 1.82

Valor do BDI 1.66 Valor com BDI => 8.93

Quant. =>
Total =>

4.0000000 Preço
35.72

3.3.11.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90375	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	8.45	8.45
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1190000	18.75	2.23
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1190000	23.96	2.85
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0.0090000	69.01	0.62
Insumo	00000812	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 40 X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1.0000000	1.98	1.98
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0.0600000	2.06	0.12

**MO sem LS 1.69 LS => 1.93 MO com LS
=> => 3.62**

Valor do BDI 1.93 Valor com BDI => 10.38

Quant. =>
Total =>

1.0000000 Preço
10.38

3.3.11.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89404	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	4.62	4.62
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0770000	23.96	1.84
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0770000	18.75	1.44
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0.0060000	69.01	0.41
Insumo	00003542	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1.0000000	0.53	0.53
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0.0260000	2.06	0.05

**MO sem LS 1.09 LS => 1.25 MO com LS
=> => 2.34**

Valor do BDI 1.05 Valor com BDI => 5.67

Quant. =>
Total =>

62.0000000 Preço
351.54

3.3.11.1.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89408	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	5.58	5.58
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0900000	18.75	1.68
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0900000	23.96	2.15
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0.0070000	69.01	0.48
Insumo	00003529	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1.0000000	0.74	0.74
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0.0300000	2.06	0.06

**MO sem LS 1.28 LS => 1.45 MO com LS
=> => 2.73**

Valor do BDI 1.27 Valor com BDI => 6.85
=>

Quant. =>

30.0000000 Preço

Total =>

205.50

3.3.11.1.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89413	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1.0000000	8.11	8.11
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1070000	18.75	2.00
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1070000	23.96	2.56

Insumo	0000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0.0090000	69.01	0.62
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0.0360000	2.06	0.07
Insumo	00003536	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1.0000000	2.21	2.21
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0.0110000	59.93	0.65

MO sem LS 1.52 LS => 1.73 MO com LS
=> => 3.25

Valor do BDI 1.85 Valor com BDI => 9.96
=>

Quant. =>
Total =>

13.0000000 Preço
129.48

3.3.11.1.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89410	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	7.94	7.94
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0900000	18.75	1.68
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0900000	23.96	2.15
Insumo	0000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0.0070000	69.01	0.48
Insumo	00001956	SINAPI	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDÁVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1.0000000	3.10	3.10
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0.0300000	2.06	0.06

MO sem LS 1.28 LS => 1.45 MO com LS
=> => 2.73

Valor do BDI 1.81 Valor com BDI => 9.75
=>

Quant. =>
Total =>

14.0000000 Preço
136.50

3.3.11.1.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89415	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	12.95	12.95
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1070000	18.75	2.00
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1070000	23.96	2.56
Insumo	0000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0.0090000	69.01	0.62
Insumo	00001957	SINAPI	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDÁVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1.0000000	7.05	7.05
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0.0360000	2.06	0.07

MO sem LS 1.52 LS => 1.73 MO com LS
=> => 3.25

Valor do BDI 2.96 Valor com BDI => 15.91
=>

Quant. =>
Total =>

2.0000000 Preço
31.82

3.3.11.1.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89499	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	18.01	18.01
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0890000	23.96	2.13

Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0890000	18.75	1.66
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0.0120000	69.01	0.82
Insumo	00001958	SINAPI	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1.0000000	12.53	12.53
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0.0200000	2.06	0.04
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0.0140000	59.93	0.83

MO sem LS 1.26 LS => 1.44 MO com LS => 2.70
=>
Valor do BDI 4.12 Valor com BDI => 22.13
=>

Quant. =>

3.0000000 Preço Total =>

66.39

3.3.11.1.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89420	SINAPI	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	8.19	8.19
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0520000	23.96	1.24
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0520000	18.75	0.97
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0.0060000	69.01	0.41
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0.0260000	2.06	0.05
Insumo	00003855	SINAPI	LUVA SOLDAVEL COM BUCHA DE LATAO, PVC, 20 MM X 1/2"	Material	UN	1.0000000	5.17	5.17

MO sem LS 0.73 LS => 0.84 MO com LS
=> => 1.57

Valor do BDI 1.87 Valor com BDI => 10.06

Quant. =>

40.0000000 Preço

Total =>

402.40

3.3.11.1.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89442	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	9.96	9.96
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1200000	18.75	2.25
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1200000	23.96	2.87
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0.0110000	69.01	0.75
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0.0450000	2.06	0.09
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0.0120000	59.93	0.71
Insumo	00007104	SINAPI	TE DE REDUCAO. PVC. SOLDAVEL. 90 GRAUS. 25 MM X 20	Material	UN	1.0000000	3.29	3.29

MO sem LS 1.71 LS => 1.94 MO com LS
=> => 3.65

Valor do BDI 2.27 Valor com BDI => 12.23

Quant. =>

29.0000000 Preço

Total =>

354.67

3.3.11.1.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89445	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	14.36	14.36
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1430000	23.96	3.42
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1430000	18.75	2.68
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0.0140000	69.01	0.96
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0.0530000	2.06	0.10
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0.0170000	59.93	1.01
Insumo	00007136	SINAPI	TE DE REDUCAO. PVC. SOLDAVEL. 90 GRAUS. 32 MM X 25	Material	UN	1.0000000	6.19	6.19

MO sem LS 2.03 LS => 2.32 MO com LS
=> => 4.35

Valor do BDI 3.28 Valor com BDI => 17.64

Quant. =>
Total =>

9.0000000 Preço
158.76

3.3.11.1.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89624	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1.0000000	17.77	17.77
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1190000	23.96	2.85
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1190000	18.75	2.23
Insumo	0000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0.0180000	69.01	1.24

Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0.0300000	2.06	0.06
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0.0210000	59.93	1.25
Insumo	00007128	SINAPI	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 40 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1.0000000	10.14	10.14

MO sem LS 1.69 LS => 1.93 MO com LS
=> => **3.62**

Valor do BDI 4.06 Valor com BDI => 21.83
=>

Quant. =>
Total =>

2.0000000 Preço
43.66

3.3.11.1.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89440	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	7.92	7.92
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1200000	23.96	2.87
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1200000	18.75	2.25
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0.0110000	69.01	0.75
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0.0450000	2.06	0.09
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0.0120000	59.93	0.71
Insumo	00007139	SINAPI	TE SOLDÁVEL. PVC. 90 GRAUS. 25 MM. PARA AGUA FRIA	Material	UN	1.0000000	1.25	1.25

MO sem LS 1.71 LS => 1.94 MO com LS
=> => **3.65**

Valor do BDI 1.81 Valor com BDI => 9.73
=>

Quant. =>
Total =>

4.0000000 Preço
38.92

3.3.11.1.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89443	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	12.34	12.34
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1430000	23.96	3.42
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1430000	18.75	2.68
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0.0140000	69.01	0.96
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0.0530000	2.06	0.10
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0.0170000	59.93	1.01
Insumo	00007140	SINAPI	TE SOLDÁVEL. PVC. 90 GRAUS. 32 MM. PARA AGUA FRIA	Material	UN	1.0000000	4.17	4.17

MO sem LS 2.03 LS => 2.32 MO com LS
=> => **4.35**

Valor do BDI 2.82 Valor com BDI => 15.16
=>

Quant. =>
Total =>

1.0000000 Preço
15.16

3.3.11.1.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89422	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	3.74	3.74
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0520000	18.75	0.97
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0520000	23.96	1.24

Insumo	00000107	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA	Material	UN	1.0000000	0.72	0.72	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0.0060000	69.01	0.41	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0.0260000	2.06	0.05	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0.0060000	59.93	0.35	
				MO sem LS =>	0.73	LS =>	0.84	MO com LS =>	1.57
				Valor do BDI =>	0.85			Valor com BDI =>	4.59

Quant. =>
Total =>

4.0000000 Preço
18.36

3.3.11.1.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89429	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	4.45	4.45
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0600000	18.75	1.12
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0600000	23.96	1.43
Insumo	00000065	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	Material	UN	1.0000000	0.89	0.89
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0.0070000	69.01	0.48
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0.0300000	2.06	0.06

MO sem LS 0.85 LS => 0.97 MO com LS
=> => 1.82

Valor do BDI 1.01 Valor com BDI => 5.46
=>

Quant. =>
Total =>

17.0000000 Preço
92.82

3.3.11.1.22	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89436	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	6.21	6.21
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0710000	23.96	1.70
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0710000	18.75	1.33
Insumo	00000108	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA	Material	UN	1.0000000	1.84	1.84
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0.0090000	69.01	0.62
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0.0360000	2.06	0.07

MO sem LS 1.00 LS => 1.15 MO com LS
=> => 2.15

Valor do BDI 1.42 Valor com BDI => 7.63
=>

Quant. =>
Total =>

4.0000000 Preço
30.52

3.3.11.1.23	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89420	SINAPI	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	8.19	8.19
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0520000	23.96	1.24
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0520000	18.75	0.97
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0.0060000	69.01	0.41
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0.0260000	2.06	0.05
Insumo	00003855	SINAPI	LUVA SOLDAVEL COM BUCHA DE LATAO, PVC, 20 MM X 1/2"	Material	UN	1.0000000	5.17	5.17

MO sem LS 0.73 LS => 0.84 MO com LS
=> => 1.57

Valor do BDI 1.87 Valor com BDI => 10.06
=>

Quant. =>

2.0000000 Preço

Total =>

20.12

3.3.11.1.24	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0000384	Próprio	PLUG/BUJAO PVC ROSCA DIAM. 1/2"	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	4.49	4.49
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0870000	18.75	1.63
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0870000	23.96	2.08

Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0.0700000	3.38	0.23
Insumo	00004895	SINAPI	PLUG PVC ROSCAVEL, 1/2", AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1.0000000	0.55	0.55

MO sem LS 1.23 LS => 1.41 MO com LS
=> => 2.64

Valor do BDI 1.02 Valor com BDI => 5.51

Quant. =>

41.0000000 Preço

Total =>

225.91

3.3.11.1.25	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000383	Próprio	PLUG/BUJAO PVC ROSCA DIAM. 3/4"	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1.0000000	4.77	4.77
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0870000	18.75	1.63
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0870000	23.96	2.08
Insumo	00004896	SINAPI	PLUG PVC, ROSCAVEL 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1.0000000	0.83	0.83

MO sem LS 1.23 LS => 1.41 MO com LS
=> => 2.64

Valor do BDI 1.09 Valor com BDI => 5.86

Quant. =>

5.0000000 Preço

Total =>

29.30

3.3.11.1.26	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000375	Próprio	REGISTRO DE GAVETA 3/4" LINHA TARGA	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1.0000000	120.36	120.36
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.4060000	18.75	26.36
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.4060000	23.96	33.68
Insumo	031017	SBC	REGISTRO GAVETA 3/4" PEQUENO LINHA TARGA	Material	UN	1.0000000	59.99	59.99

MO sem LS 20.03 LS => 22.83 MO com LS
=> => 42.86

Valor do BDI 27.53 Valor com BDI => 147.89

Quant. =>

10.0000000 Preço Total => 1,478.90

3.3.11.1.28	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91185	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COMABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1.0000000	6.55	6.55
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2110000	23.96	5.05
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0290000	18.75	0.54
Insumo	00004350	SINAPI	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	Material	UN	1.3000000	0.41	0.53

MO sem LS 1.93 LS => 2.19 MO com LS
=> => 4.12

Valor do BDI 1.49 Valor com BDI => 8.04

Quant. =>
 Total =>

15.0000000 Preço
 120.60

3.3.11.1.29	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90466	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1.0000000	12.10	12.10
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0.0030000	573.31	1.71
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0550000	18.75	1.03
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3910000	23.96	9.36
				MO sem LS =>	3.71		4.22	7.93
				Valor do BDI =>	2.76			14.86

Quant. =>

10.000000 Preço Total =>

148.60

3.3.11.1.30	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91173	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1.0000000	1.29	1.29
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0050000	18.75	0.09
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0350000	23.96	0.83
Insumo	00000392	SINAPI	ARRACADFIRA FM ACO PARA AMARRACAO DF	Material	UN	0.3330000	1.13	0.37

MO sem LS 0.32 LS => 0.36 MO com LS
=> => 0.68

Valor do BDI 0.29 Valor com BDI => 1.58
=>

Quant. =>
Total =>

10.0000000 Preço
15.80

3.3.11.2	LOUÇAS, BANCADAS, METAIS E ACESSÓRIOS								129,114.66
3.3.11.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00000404	Próprio	BACIA COM CAIXA ACOPLADA DUAL FLUX DECA LINHA VOGUE PLUS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	1,922.64	1,922.64	
Composição Auxiliar	86887	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	34.52	34.52	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.7791000	23.96	18.66	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.4384000	17.31	7.58	
Insumo	00004384	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADOPARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	Material	UN	2.0000000	14.54	29.08	
Insumo	00006138	SINAPI	VEDACAO PVC, 100 MM, PARA SAIDA VASO SANITARIO	Material	UN	1.0000000	1.73	1.73	
Insumo	00037329	SINAPI	REJUNTE EPOXI BRANCO	Material	KG	0.0881000	84.09	7.40	

MO sem LS 10.23 LS => 11.67 MO com LS
=> => 21.90

Valor do BDI 439.90 Valor com BDI => 2,362.54
=>

Quant. => 10.0000000 Preço Total => 23,625.40

3.3.11.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000705	Próprio	BACIA COM CAIXA ACOPLADA DUAL FLUX DECA LINHA VOGUE PLUS CONFORTE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	2,551.75	2,551.75
Composição Auxiliar	86887	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	34.52	34.52
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.7791000	23.96	18.66
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.4384000	17.31	7.58
Insumo	00004384	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADOPARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	Material	UN	2.0000000	14.54	29.08
Insumo	00006138	SINAPI	VEDACAO PVC, 100 MM, PARA SAIDA VASO SANITARIO	Material	UN	1.0000000	1.73	1.73
Insumo	00037329	SINAPI	REJUNTE EPOXI BRANCO	Material	KG	0.0881000	84.09	7.40

MO sem LS 10.23 LS => 11.67 MO com LS
=> => 21.90

Valor do BDI 583.84 Valor com BDI => 3,135.59
=>

Quant. =>

4.0000000 Preço Total => 12,542.36

3.3.11.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0000373	Próprio	DUCHA HIGIENICA COM DERIVACAO E GATILHO BRANCO TARGA - DECA	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1.0000000	517.94	517.94
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.5320000	18.75	9.97
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.5320000	23.96	12.74
Insumo	028154	SBC	DUCHA HIGIENICA COM DERIVACAO E GATILHO BRANCO TARGA - DECA	Material	UN	1.0000000	494.90	494.90

Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0.1000000	3.38	0.33
--------	----------	--------	--	----------	----	-----------	------	------

MO sem LS 7.57 LS => 8.64 MO com LS
=> => 16.21

Valor do BDI 118.50 Valor com BDI => 636.44
=>

Quant. => 14.0000000 Preço Total => 8,910.16

3.3.11.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000375	Próprio	REGISTRO DE GAVETA 3/4" LINHA TARGA	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	120.36	120.36
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.4060000	18.75	26.36
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.4060000	23.96	33.68
Insumo	031017	SBC	REGISTRO GAVETA 3/4" PEQUENO LINHA TARGA	Material	UN	1.0000000	59.99	59.99

MO sem LS 20.03 LS => 22.83 MO com LS
=> => 42.86

Valor do BDI 27.53 Valor com BDI => 147.89
=>

Quant. => 16.0000000 Preço Total => 2,366.24

3.3.11.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000407	Próprio	CUBA DE SEMI-ENCAIXE DECA L830.17 OU EQUIVALENTETÉCNICO COM VÁLVULA CROMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	924.14	924.14
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.5000000	18.75	28.12
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.5000000	23.96	35.94
Insumo	00038643	SINAPI	VALVULA EM METAL CROMADO PARA LAVATORIO, 1 " SEM LADRAO	Material	UN	1.0000000	29.85	29.85
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0.1000000	3.38	0.33

MO sem LS 21.37 LS => 24.36 MO com LS
=> => 45.73

Valor do BDI 211.44 Valor com BDI => 1,135.58
=>

Quant. => 12.0000000 Preço Total => 13,626.96

3.3.11.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000437	Próprio	LAVATORIO COM COLUNA SUSPensa VOGUE PLUS+ACESSORIOS	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	806.13	806.13
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2.4490000	18.75	45.91
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2.0710000	23.96	49.62
Insumo	067221	SBC	COLUNA PARA LAVATORIO MONTE CARLO/VILLAGE/VOGUE PLUS C1 DECA	Material	UN	1.0000000	210.96	210.96
Insumo	068416	SBC	LAVATORIO COM COLUNA SUSPensa VOGUE PLUS L51.17 DECA	Material	UN	1.0000000	306.83	306.83
Insumo	00001380	SINAPI	CIMENTO BRANCO	Material	KG	0.4000000	4.02	1.60
Insumo	00006157	SINAPI	VALVULA EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 "	Material	UN	1.0000000	40.78	40.78
Insumo	00038637	SINAPI	SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA, 1.1/2 X	Material	UN	1.0000000	150.10	150.10

MO sem LS 31.73 LS => 36.18 MO com LS
=> => 67.91

Valor do BDI 184.44 Valor com BDI => 990.57
=>

Quant. =>

2.0000000 Preço Total => 1,981.14

3.3.11.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0000438	Próprio	TORNEIRA ALAVANCA PARA PCD AUTOMATICA NBR9050	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1.0000000	258.89	258.89
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2660000	18.75	4.98
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3720000	23.96	8.91

Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0.1500000	3.38	0.50
Insumo	2747	ORSE	Torneira cromada para lavatório, DECA 1173C (Decamatic Eco) ou similar	Material	un	1.0000000	244.50	244.50

MO sem LS 4.67 LS => 5.33 MO com LS
=> => 10.00

Valor do BDI 59.23 Valor com BDI => 318.12

Quant. =>

2.0000000 Preço

Total =>

636.24

3.3.11.2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000378	Próprio	TORNEIRA SERVICO DECA 1/2" CROMADA LISA COM ADAPTADOR PARA MANGUEIRA	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	62.08	62.08
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2830000	18.75	5.30
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3950000	23.96	9.46
Insumo	003910	SBC	TORNEIRA CROMADA USO GERAL 3/4"	Material	UN	1.0000000	46.99	46.99

MO sem LS 4.96 LS => 5.66 MO com LS
=> => 10.62

Valor do BDI 14.20 Valor com BDI => 76.28

Quant. =>

15.0000000 Preço Total => 1,144.20

3.3.11.2.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000025	Próprio	BANCADA EM GRANITO BRANCO COTTON ESPESSURA 2,0CM, CONFORME DETALHE.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M²	1.0000000	1,037.58	1,037.58
Composição Auxiliar	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.8000000	24.46	19.56
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.8000000	20.42	16.33
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.8000000	24.33	19.46
Insumo	00038605	SINAPI	ABERTURA PARA ENCAIXE DE CUBA OU LAVATORIO EMBANCADA DE MARMORE/ GRANITO OU OUTRO TIPO DE PEDRA NATURAL	Serviços	UN	1.0000000	73.74	73.74
Insumo	00038633	SINAPI	FURO PARA TORNEIRA OU OUTROS ACESSORIOS EM BANCADA DE MARMORE/ GRANITO OU OUTRO TIPO DE PEDRA NATURAL	Serviços	UN	1.0000000	11.06	11.06
Insumo	00004823	SINAPI	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	Material	KG	0.2000000	33.07	6.61
Insumo	00000242	Próprio	BANCADA EM GRANITO BRANCO COTTON/CEARÁ/POLARPOLIDO, ESPESSURA 2,0 CM, INCLUINDO TESTEIRA, RODOPIA E IMPERMEABILIZAÇÃO, CONFORME DETALHE	Material	m²	1.0300000	744.14	766.46

MO sem LS 18.55 LS => 21.15 MO com LS
=> => 39.70

Valor do BDI 237.39 Valor com BDI => 1,274.97

Quant. =>

14.4000000 Preço Total => 18,359.56

3.3.11.2.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000382	Próprio	DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHAS, PLÁSTICO ABS, COR BRANCO REF. NOBRE CITY 32777, JOFEL, EXACCTA OU SIMILAR	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	41.60	41.60
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3010000	17.31	5.21
Insumo	072810	SBC	DISPENSER EM ABS PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHAS	Material	UN	1.0000000	36.39	36.39

MO sem LS 1.52 LS => 1.74 MO com LS
=> => 3.26

Valor do BDI => 9.51 Valor

com BDI =>

Quant. =>

Total =>

51.11

14.0000000 Preço

715.54

3.3.11.2.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000380	Próprio	DISPENSADOR PARA SABÃO LÍQUIDO DECAMATIC 2015.C ACABAMENTO CROMADO, OU EQUIVALENTE TÉCNICO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	209.71	209.71
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3950000	23.96	9.46
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0.1000000	3.38	0.33
Insumo	00000236	Próprio	DISPENSADOR PARA SABÃO LÍQUIDO DECAMATIC 2015.C ACABAMENTO CROMADO, OU EQUIVALENTE TÉCNICO	Material	UN	1.0000000	199.92	199.92

MO sem LS 3.29 LS => 3.76 MO com LS
=> => 7.05

Valor do BDI 47.98 Valor com BDI => 257.69

Quant. => 12.0000000 Preço Total => 3,092.28

3.3.11.2.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000381	Próprio	DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO INTER FOLHADO DOTIPO CAI-CAI EM PLÁSTICO ABS, COR BRANCO, REF. NOBRE CITY 32776, JOFEL, EXACCTA OU SIMILAR	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	49.67	49.67
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.6000000	24.45	14.67
Insumo	00000237	Próprio	DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO INTERFOLHADO DOTIPO CAI-CAI EM PLÁSTICO ABS, COR BRANCO, REF. NOBRE CITY 32776, JOFEL, EXACCTA OU SIMILAR	Material	UN	1.0000000	35.00	35.00

MO sem LS 5.01 LS => 5.72 MO com LS
=> => 10.73

Valor do BDI 11.36 Valor com BDI => 61.03

Quant. => 14.0000000 Preço
Total => 854.42

3.3.11.2.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000392	Próprio	ASSENTO PARA BACIA SANITÁRIA EM POLIÉSTER PARALINHA VOGUE PLUS, NUEVA DECA, OU EQUIVALENTE TÉCNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	191.96	191.96
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1000000	17.31	1.73
Insumo	00000246	Próprio	ASSENTO PARA VASO SANITÁRIO EM POLIÉSTER, DECA	Material	UN	1.0000000	190.23	190.23

MO sem LS 0.50 LS => 0.58 MO com LS
=> => 1.08

Valor do BDI 43.92 Valor com BDI => 235.88

Quant. => 14.0000000 Preço Total => 3,302.32

3.3.11.2.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000393	Próprio	BARRA DE APOIO, RETA, FIXA, EM AÇO INOX, L=40CM, D=1 1/2", JACKWAL OU SIMILAR	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	un	1.0000000	231.91	231.91
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2000000	24.45	7.32
Composição	100868	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	250.23	250.23
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.9485000	23.96	22.72
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2988000	17.31	5.17
Insumo	00036081	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	Material	UN	1.0000000	157.66	157.66
Insumo	00004351	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA	Material	UN	6.0000000	10.78	64.68

MO sem LS

=>

9.42 LS => 10.75 MO com LS
=> 20.17

Valor do BDI 57.25 Valor com BDI => 307.48

Quant. =>

12.0000000 Preço Total => 3,689.76

3.3.11.2.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0000458	Próprio	BARRA DE APOIO "U" PARA LAVATORIO, EM ACO INOXPOLIDO, COMPRIMENTO 30CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	309.61	309.61
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3000000	24.45	7.33

Insumo	00004351	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCEGA, ARRUOLA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	Material	UN	4.000000	10.78	43.12
Insumo	12967	ORSE	Barra de apoio para lavatório, constituída de barra lateral em "U", em aço inox, d=1 1/4"	Material	cj	0.500000	518.33	259.16

MO sem LS 2.50 LS => 2.86 MO com LS
=>=> 5.36

Valor do BDI 70.83 Valor com BDI => 380.44
=>

Quant. =>
Total =>

2.0000000 Preço
760.88

3.3.11.2.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86887	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	34.52	34.52
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1525000	23.96	3.65
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0481000	17.31	0.83
Insumo	00011684	SINAPI	ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2 " X 40 CM	Material	UN	1.0000000	29.97	29.97

MO sem LS 1.51 LS => 1.73 MO com LS
=>=> 3.24

Valor do BDI 7.89 Valor com BDI => 42.41
=>

Quant. =>

30.0000000 Preço Total => 1,272.30

3.3.11.2.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000422	Próprio	TORNEIRA DE PAREDE TIPO BICA MÓVEL DN15/20, LINHATARGA-CR (REF.: 1168.C40.CR), OU TECNICAMENTE EQUIVALENTE.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	319.28	319.28
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1164000	23.96	2.78
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0367000	17.31	0.63
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0.0210000	3.38	0.07
Insumo	00000250	Próprio	TORNEIRA DE PAREDE TIPO BICA MÓVEL DN15/20, LINHATARGA-CR (REF.: 1168.C40.CR), OU TECNICAMENTE	Material	UN	1.0000000	315.80	315.80

MO sem LS 1.15 LS => 1.31 MO com LS
=>=> 2.46

Valor do BDI 73.05 Valor com BDI => 392.33
=>

Quant. =>
Total =>

1.0000000 Preço
392.33

3.3.11.2.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000405	Próprio	ESPELHO PLANO CRISTAL DE 4MM COM ACABAMENTO BISOTADO JATEADO 1 CM, COM COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COLADO	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	M²	1.0000000	675.66	675.66
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.4000000	17.31	6.92
Composição Auxiliar	88325	SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.8000000	18.77	33.78
Composição Auxiliar	00000377	Próprio	EXECUÇÃO DE ACABAMENTO CHANFRADO (BISOTADO) EM BORDAS DE ESPELHO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	3.3300000	38.74	129.00
Insumo	00011186	SINAPI	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	Material	m²	1.0000000	477.77	477.77
Insumo	00001360	SINAPI	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA NAVAL (COM COLA FENOLICA), E = 6 MM, DE *1,60 X 2,20* M	Material	m²	1.0500000	25.04	26.29

MO sem LS
=>

12.29 LS => 14.02 MO com LS => 26.31
Valor do BDI 154.59 Valor com BDI => 830.25
 =>
Quant. => 13.8600000 Preço Total => 11,507.26

3.3.11.2.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86881	SINAPI	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1.0000000	127.58	127.58
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2734000	23.96	6.55
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0862000	17.31	1.49
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0.0332000	3.38	0.11

Insumo	00006136	SINAPI	SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2 "	Material	UN	1.0000000	119.43	119.43
--------	----------	--------	---	----------	----	-----------	--------	--------

MO sem LS 2.71 LS => 3.10 MO com LS
=> => 5.81

Valor do BDI 29.19 Valor com BDI => 156.77

Quant. => 12.0000000 Preço Total => 1,881.24

3.3.11.2.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000296	Próprio	TORNEIRA PARA LAVATÓRIO DE MESA FECHAMENTO AUTOMÁTICO DECAMATIC LINK 1172.C.LNK ACABAMENTO CROMADO, OU EQUIVALENTE TÉCNICO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	un	1.0000000	414.74	414.74
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3400000	18.75	6.37
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3400000	23.96	8.14
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0.1000000	3.38	0.33
Insumo	00000245	Próprio	TORNEIRA PARA LAVATÓRIO DE MESA FECHAMENTO AUTOMÁTICO DECAMATIC LINK 1172.C.LNK ACABAMENTO	Material	UN	1.0000000	399.90	399.90

MO sem LS 4.84 LS => 5.51 MO com LS
=> => 10.35

Valor do BDI 94.89 Valor com BDI => 509.63

Quant. => 12.0000000 Preço Total => 6,115.56

3.3.11.2.22	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000711	Próprio	BANCADA AÇO INOX 1 CUBAS (2,35)m C/VÁLVULA E SIFÃO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	2,466.50	2,466.50
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4.8970000	18.75	91.81
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4.8970000	23.96	117.33
Insumo	00038637	SINAPI	SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA, 1.1/2 X 1.1/2 "	Material	UN	2.0000000	150.10	300.20
Insumo	00003143	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 25 M (L X C)	Material	UN	0.3000000	7.69	2.30
Insumo	00011687	SINAPI	BANCADA/TAMPO ACO INOX (AISI 304), LARGURA 60 CM, COM RODABANCA (NAO INCLUI PES DE APOIO)	Material	M	2.3500000	771.36	1,812.69

MO sem LS 69.76 LS => 79.54 MO com LS
=> => 149.30

Valor do BDI 564.33 Valor com BDI => 3,030.83

Quant. => 1.0000000 Preço Total => 3,030.83

3.3.11.2.23	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000712	Próprio	BANCADA AÇO INOX TANQUE PARA ROUPAS (2,35)m C/VÁLVULA E SIFÃO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	2,679.97	2,679.97
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4.8970000	18.75	91.81
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4.8970000	23.96	117.33
Insumo	00038637	SINAPI	SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA, 1.1/2 X 1.1/2 "	Material	UN	2.0000000	150.10	300.20
Insumo	00003143	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 25 M (L X C)	Material	UN	0.3000000	7.69	2.30
Insumo	00011687	SINAPI	BANCADA/TAMPO ACO INOX (AISI 304), LARGURA 60 CM, COM RODABANCA (NAO INCLUI PES DE APOIO)	Material	M	2.3500000	771.36	1,812.69

MO sem LS 69.76 LS => 79.54 MO com LS
=> => 149.30

Valor do BDI 613.17 Valor com BDI => 3,293.14

=>

Quant. =>

1.0000000 Preço Total => 3,293.14

3.3.11.2.24	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0000713	Próprio	DISPENSADOR PARA SABÃO LÍQUIDO SISTEMA SPRAY COM REFIL EM PLASTICO ABS COR BRANCA REF. NOBRE CITY 32319 OU EQUIVALENTE TÉCNICO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1.0000000	127.44	127.44
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3950000	23.96	9.46
Insumo	3357	ORSE	Dispenser para sabonete líquido	Material	Un	1.0000000	117.98	117.98

MO sem LS 3.29 LS => 3.76 MO com LS
 => => 7.05
 Valor do BDI 29.15 Valor com BDI => 156.59

Quant. => 2.0000000 Preço
 Total => 313.18

3.3.11.2.25	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000409	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO TAMPA PARA GRELHA CHAPA DE AÇO INÓX L=50MM CHAPA #18	PISO - PISOS	M	1.0000000	423.76	423.76
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.4100000	17.31	7.09
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.4100000	23.96	9.82

MO sem LS 5.49 LS => 6.27 MO com LS
 => => 11.76
 Valor do BDI 96.95 Valor com BDI => 520.71

Quant. => 8.4000000 Preço Total => 4,373.96

3.3.11.2.26	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000376	Próprio	CABIDE FLEX CROMADO 2060.C.FLX DECA	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1.0000000	76.31	76.31
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.6120000	24.45	14.96
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3650000	17.31	6.31

MO sem LS 6.96 LS => 7.94 MO com LS
 => => 14.90
 Valor do BDI 17.45 Valor com BDI => 93.76

Quant. => 2.0000000 Preço
 Total => 187.52

3.3.12	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS								25,237.46
3.3.12.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1.0000000	17.78	17.78	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3000000	23.96	7.18	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3000000	18.75	5.62	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0.1000000	2.06	0.20	
Insumo	00009835	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL. DN 40 MM. PARA ESGOTO	Material	M	1.0500000	4.56	4.78	

MO sem LS 4.27 LS => 4.87 MO com LS
 => => 9.14
 Valor do BDI 4.06 Valor com BDI => 21.84

Quant. => 43.0000000 Preço
 Total => 939.12

3.3.12.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OURAMAL DE	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1.0000000	26.33	26.33

ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014								
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3800000	23.96	9.10
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3800000	18.75	7.12
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0.0108000	69.01	0.74
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0.1270000	2.06	0.26
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0.0163000	59.93	0.97
Insumo	00009838	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1.0500000	7.76	8.14

MO sem LS 5.41 LS => 6.17 MO com LS => 11.58
=>
Valor do BDI 6.02 Valor com BDI => 32.35
=>

Quant. =>

187.0000000 Preço Total =>6,049.45

3.3.12.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89713	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1.0000000	40.06	40.06
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.5600000	23.96	13.41
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.5600000	18.75	10.50
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0.0247000	69.01	1.70
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0.1870000	2.06	0.38
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0.0385000	59.93	2.30
Insumo	00009837	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1.0500000	11.21	11.77

MO sem LS 7.97 LS => 9.09 MO com LS
=>=> 17.06

Valor do BDI 9.16 Valor com BDI => 49.22
=>

Quant. =>

16.0000000 Preço

Total =>

787.52

3.3.12.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1.0000000	51.43	51.43
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.7400000	18.75	13.87
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.7400000	23.96	17.73
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0.0363000	69.01	2.50
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0.2470000	2.06	0.50
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0.0593000	59.93	3.55
Insumo	00009836	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL. DN 100 MM. PARA ESGOTO	Material	M	1.0500000	12.65	13.28

MO sem LS 10.54 LS => 12.01 MO com LS
=>=> 22.55

Valor do BDI 11.76 Valor com BDI => 63.19
=>

Quant. =>

82.0000000 Preço Total => 5,181.58

3.3.12.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89726	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	6.77	6.77
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1000000	23.96	2.39
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1000000	18.75	1.87
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0.0099000	69.01	0.68
Insumo	00003516	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1.0000000	0.90	0.90
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0.0210000	2.06	0.04

MO sem LS 1.42 LS => 1.62 MO com LS
=>=> 3.04

Valor do BDI 1.54 Valor com BDI => 8.31
=>

Quant. =>
Total =>

78.0000000 Preço
648.18

3.3.12.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89732	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	10.45	10.45
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1300000	18.75	2.43
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1300000	23.96	3.11

Insumo	0000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	1.0000000	1.70	1.70
Insumo	00003518	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1.0000000	2.71	2.71
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO EOUTROS) (DE *400* G)	Material	UN	0.0200000	25.27	0.50

MO sem LS 1.85 LS => 2.11 MO com LS
=> => 3.96
Valor do BDI 2.39 Valor com BDI => 12.84
=>

Quant. =>
Total =>

20.0000000 Preço
256.80

3.3.12.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89739	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	17.68	17.68
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1900000	18.75	3.56
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1900000	23.96	4.55
Insumo	00000297	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)	Material	UN	1.0000000	2.40	2.40
Insumo	00003519	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1.0000000	6.42	6.42
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COMJUNTA ELASTICA	Material	UN	0.0300000	25.27	0.75

MO sem LS 2.71 LS => 3.08 MO com LS
=> => 5.79
Valor do BDI 4.04 Valor com BDI => 21.72
=>

Quant. =>
Total =>

1.0000000 Preço
21.72

3.3.12.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89746	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	21.98	21.98
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2500000	18.75	4.68
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2500000	23.96	5.99
Insumo	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	1.0000000	3.01	3.01
Insumo	00003528	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1.0000000	7.14	7.14
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COMJUNTA ELASTICA	Material	UN	0.0460000	25.27	1.16

MO sem LS 3.56 LS => 4.06 MO com LS
=> => 7.62
Valor do BDI 5.02 Valor com BDI => 27.00
=>

Quant. =>
Total =>

21.0000000 Preço
567.00

3.3.12.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89724	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	9.03	9.03
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1000000	18.75	1.87

Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1000000	23.96	2.39
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0.0099000	69.01	0.68
Insumo	00003517	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1.0000000	3.16	3.16
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0.0210000	2.06	0.04
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0.0150000	59.93	0.89

MO sem LS 1.42 LS => 1.62 MO com LS => 3.04
=>
Valor do BDI 2.06 Valor com BDI => 11.09
=>

Quant. =>

74.000000 Preço Total =>

820.66

3.3.12.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89731	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	9.91	9.91
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1300000	23.96	3.11
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1300000	18.75	2.43
Insumo	00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	1.0000000	1.70	1.70
Insumo	00003526	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1.0000000	2.17	2.17
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COMJUNTA ELASTICA	Material	UN	0.0200000	25.27	0.50

MO sem LS 1.85 LS => 2.11 MO com LS
=> => 3.96

Valor do BDI 2.26 Valor com BDI => 12.17
=>

Quant. =>

48.0000000 Preço

Total =>

584.16

3.3.12.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89569	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	63.34	63.34
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1850000	23.96	4.43
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1850000	18.75	3.46
Insumo	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	1.0000000	3.01	3.01
Insumo	00000298	SINAPI	ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1.0000000	2.75	2.75
Insumo	00020143	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 100 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1.0000000	47.37	47.37
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COMJUNTA ELASTICA	Material	UN	0.0000000	25.27	0.00

MO sem LS 2.63 LS => 3.00 MO com LS
=> => 5.63

Valor do BDI 14.49 Valor com BDI => 77.83
=>

Quant. =>

12.0000000 Preço

Total =>

933.96

3.3.12.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89795	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	31.32	31.32
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2500000	23.96	5.99
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2500000	18.75	4.68
Insumo	00000297	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)	Material	UN	2.0000000	2.40	4.80
Insumo	00003658	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1.0000000	14.34	14.34
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COMJUNTA ELASTICA	Material	UN	0.0600000	25.27	1.51

MO sem LS 3.56 LS => 4.06 MO com LS
=> => 7.62

Valor do BDI 7.16 Valor com BDI => 38.48
=>

Quant. =>
Total =>

3.0000000 Preço
115.44

3.3.12.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000387	Próprio	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1.0000000	21.95	21.95
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1850000	18.75	3.46
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1850000	23.96	4.43
Insumo	00003659	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1.0000000	14.06	14.06

MO sem LS 2.63 LS => 3.00 MO com LS
=> => 5.63
Valor do BDI 5.02 Valor com BDI => 26.97
=>

Quant. =>
Total =>

4.0000000 Preço
107.88

3.3.12.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89797	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	41.13	41.13
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3300000	18.75	6.18
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3300000	23.96	7.90
Insumo	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	2.0000000	3.01	6.02
Insumo	00003670	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1.0000000	18.71	18.71
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COMJUNTA ELASTICA	Material	UN	0.0920000	25.27	2.32

MO sem LS 4.70 LS => 5.36 MO com LS
=> => 10.06

Valor do BDI 9.41 Valor com BDI => 50.54
=>

Quant. => 23.0000000 Preço Total => 1,162.42

3.3.12.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	72543	SINAPI	CURVA PVC LONGA 45º ESGOTO 100MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	51.39	51.39
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2000000	23.96	4.79
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2000000	17.31	3.46
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0.0529000	69.01	3.65
Insumo	00001965	SINAPI	CURVA PVC LONGA 45 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1.0000000	38.60	38.60

MO sem LS 2.68 LS => 3.06 MO com LS
=> => 5.74

Valor do BDI 11.75 Valor com BDI => 63.14
=>

Quant. =>
Total =>

4.0000000 Preço
252.56

3.3.12.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89748	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTOPREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	33.88	33.88
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2500000	18.75	4.68
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2500000	23.96	5.99
Insumo	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	1.0000000	3.01	3.01
Insumo	00001966	SINAPI	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1.0000000	19.04	19.04
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COMJUNTA ELASTICA	Material	UN	0.0460000	25.27	1.16

MO sem LS 3.56 LS => 4.06 MO com LS
=> => 7.62

Valor do BDI 7.75 Valor com BDI => 41.63

Quant. =>
Total =>

13.0000000 Preço
541.19

3.3.12.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89784	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1.0000000	17.79	17.79
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1700000	23.96	4.07
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1700000	18.75	3.18

Insumo	00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	2.0000000	1.70	3.40
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COMJUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	Material	UN	0.0400000	25.27	1.01
Insumo	00007097	SINAPI	TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1.0000000	6.13	6.13

MO sem LS 2.42 LS => 2.75 MO com LS
=> => 5.17

Valor do BDI 4.07 Valor com BDI => 21.86
=>

Quant. =>
Total =>

3.0000000 Preço
65.58

3.3.12.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000391	Próprio	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	23.03	23.03
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1100000	18.75	2.06
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1100000	23.96	2.63
Insumo	00000297	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)	Material	UN	2.0000000	2.40	4.80
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COMJUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	Material	UN	0.0600000	25.27	1.51

MO sem LS 1.57 LS => 1.78 MO com LS
=> => 3.35

Valor do BDI 5.26 Valor com BDI => 28.29
=>

Quant. =>
Total =>

3.0000000 Preço
84.87

3.3.12.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000389	Próprio	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75MM, FORNECIDO E INSTALADO ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	56.54	56.54
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1100000	18.75	2.06
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1100000	23.96	2.63
Insumo	00000297	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)	Material	UN	2.0000000	2.40	4.80
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COMJUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	Material	UN	0.0600000	25.27	1.51

3.3.12.22	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89550	SINAPI	TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	32.47	32.47
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0700000	23.96	1.67
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0700000	18.75	1.31
Insumo	00000298	SINAPI	ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1.0000000	2.75	2.75
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	Material	UN	0.0300000	25.27	0.75

MO sem LS
=>

0.99 **LS =>** **1.13** **MO com LS**
=> **2.12**

Valor do BDI **7.42** **Valor com BDI =>** **39.89**
=>

Quant. =>
Total =>

2.0000000 Preço
79.78

3.3.12.23	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-----------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Composição	0000389	Próprio	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	56.54	56.54
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1100000	18.75	2.06
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1100000	23.96	2.63
Insumo	0000297	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)	Material	UN	2.0000000	2.40	4.80
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COMJUNTA ELASTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	Material	UN	0.0600000	25.27	1.51
Insumo	00020183	SINAPI	TE DE INSPECAO, PVC, SERIE R, 100 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1.0000000	45.54	45.54

MO sem LS 1.57 LS => 1.78 MO com LS
=> => 3.35
Valor do BDI 12.93 Valor com BDI => 69.47
=>

Quant. => 10.0000000 Preço
Total => 694.70

3.3.12.24	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	72294	SINAPI	CAP PVC ESGOTO 75MM (TAMPÃO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	10.61	10.61
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0800000	23.96	1.91
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0800000	17.31	1.38
Insumo	0000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0.0120000	69.01	0.82
Insumo	00012910	SINAPI	CAP PVC, SOLDAVEL, DN 75 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1.0000000	5.91	5.91

MO sem LS 1.07 LS => 1.21 MO com LS
=> => 2.28
Valor do BDI 2.42 Valor com BDI => 13.03
=>

Quant. => 3.0000000 Preço
Total => 39.09

3.3.12.25	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	72295	SINAPI	CAP PVC ESGOTO 100MM (TAMPÃO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	14.62	14.62
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1100000	23.96	2.63
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1100000	17.31	1.90
Insumo	0000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0.0200000	69.01	1.38
Insumo	00001200	SINAPI	CAP PVC, SOLDAVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1.0000000	7.82	7.82

MO sem LS 1.47 LS => 1.68 MO com LS
=> => 3.15
Valor do BDI 3.34 Valor com BDI => 17.96
=>

Quant. => 11.0000000 Preço
Total => 197.56

3.3.12.26	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89673	SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	23.05	23.05

Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0700000	23.96	1.67	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0700000	18.75	1.31	
Insumo	0000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	1.0000000	3.01	3.01	
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COMJUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	Material	UN	0.0460000	25.27	1.16	
Insumo	00020046	SINAPI	REDUCAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 100 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1.0000000	15.90	15.90	
				MO sem LS =>		0.99	1.13	MO com LS =>	2.12
				Valor do BDI =>		5.27		Valor com BDI =>	28.32

Quant. =>

2.0000000 Preço Total =>

56.64

3.3.12.27	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000685	Próprio	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	9.35	9.35
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0800000	18.75	1.50
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0800000	23.96	1.91

MO sem LS 1.14 LS => 1.29 MO com LS
=> => 2.43

Valor do BDI 2.13 Valor com BDI => 11.48

Quant. =>

14.0000000 Preço

Total =>

160.72

3.3.12.28	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000725	Próprio	CAIXA SIFONADA GORDURA, PVC, DN 100 X 150 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	64.18	64.18
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3800000	18.75	7.12
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3800000	23.96	9.10
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0.0148000	69.01	1.02
Insumo	00000297	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)	Material	UN	1.0000000	2.40	2.40
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0.0225000	59.93	1.34
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0.0570000	2.06	0.11
Insumo	7269	ORSE	Grelha p/ralo em inox, redonda, d=15cm, tipo abre/fecha, Meber ou similar	Material	un	1.0000000	12.09	12.09

MO sem LS 5.41 LS => 6.17 MO com LS
=> => 11.58

Valor do BDI 14.68 Valor com BDI => 78.86

Quant. =>

2.0000000 Preço

Total =>

157.72

3.3.12.29	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89707	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA EM INOX, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	26.36	26.36
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2500000	18.75	4.68
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2500000	23.96	5.99
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0.0148000	69.01	1.02
Insumo	00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	1.0000000	1.70	1.70
Insumo	00005103	SINAPI	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	Material	UN	1.0000000	11.00	11.00
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0.0640000	2.06	0.13
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	Material	UN	0.0200000	25.27	0.50

MO sem LS 3.56 LS => 4.06 MO com LS
=> => 7.62

Valor do BDI => 6.03 Valor

com BDI =>

32.39

Quant. =>

8.0000000 Preço

Total =>

259.12

3.3.12.30	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91192	SINAPI	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1.0000000	5.50	5.50
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0.0010000	573.31	0.57
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0260000	18.75	0.48

Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1860000	23.96	4.45
---------------------	-------	--------	--	--------------------------	---	-----------	-------	------

MO sem LS 1.74 LS => 1.99 MO com LS
=> => 3.73
Valor do BDI 1.25 Valor com BDI => 6.75
=>

Quant. =>
Total =>

5.0000000 Preço
33.75

3.3.12.31	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0000423	Próprio	LIMPEZA DE INSTALAÇÕES COM JATO DE ALTA PRESSÃO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1.0000000	6.20	6.20
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1500000	17.31	2.59
Composição Auxiliar	99833	SINAPI	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2,VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - CHP DIURNO. AF_04/2019	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0.0200000	1.34	0.02
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM	SEDI - SERVIÇOS	H	0.1500000	23.96	3.59

MO sem LS 2.00 LS => 2.29 MO com LS
=> => 4.29
Valor do BDI 1.41 Valor com BDI => 7.61
=>

Quant. =>
Total =>

48.0000000 Preço
365.28

3.3.12.32	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90441	SINAPI	FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	134.01	134.01
Composição Auxiliar	5795	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	0.7500000	30.40	22.80
Composição Auxiliar	5952	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHI	1.6470000	28.39	46.75
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3750000	18.75	7.03

MO sem LS 45.63 LS => 52.03 MO com LS
=> => 97.66
Valor do BDI 30.66 Valor com BDI => 164.67
=>

Quant. => 18.0000000 Preço Total => 2,964.06

3.3.12.33	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91185	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COMABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1.0000000	6.55	6.55
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2110000	23.96	5.05
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0290000	18.75	0.54
Insumo	00004350	SINAPI	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	Material	UN	1.3000000	0.41	0.53

MO sem LS 1.93 LS => 2.19 MO com LS
=> => 4.12
Valor do BDI 1.49 Valor com BDI => 8.04
=>

Quant. =>
Total =>

10.0000000 Preço
80.40

3.3.12.34	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91186	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1.0000000	5.42	5.42
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0250000	18.75	0.46
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1750000	23.96	4.19
Insumo	00004350	SINAPI	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	Material	UN	0.8360000	0.41	0.34

MO sem LS 1.60 LS => 1.83 MO com LS
=> => 3.43

Valor do BDI 1.24 Valor com BDI => 6.66

=>

Quant. =>

22.0000000 Preço

Total =>

146.52

3.3.12.35	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91187	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1.0000000	6.26	6.26
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2080000	23.96	4.98
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0290000	18.75	0.54
Insumo	00004350	SINAPI	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	Material	UN	0.7590000	0.41	0.31
Insumo	00014153	SINAPI	FITA METÁLICA PERFURADA. L = *18* MM. ROLO DE 30 M.	Material	UN	0.0050000	86.12	0.43

MO sem LS 1.90 LS => 2.17 MO com LS

=> => 4.07

Valor do BDI 1.43 Valor com BDI => 7.69

=>

Quant. =>

28.0000000 Preço

Total =>

215.32

3.3.12.36	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90469	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1.0000000	8.57	8.57
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0.0050000	573.31	2.86
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2150000	23.96	5.15
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	SEDI - SERVICOS	H	0.0300000	18.75	0.56

MO sem LS 2.18 LS => 2.48 MO com LS

=> => 4.66

Valor do BDI 1.96 Valor com BDI => 10.53

=>

Quant. =>

18.0000000 Preço

Total =>

189.54

3.3.12.37	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90470	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1.0000000	11.80	11.80
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0.0080000	573.31	4.58
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0380000	18.75	0.71
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM	SEDI - SERVICOS	H	0.2720000	23.96	6.51

MO sem LS 2.84 LS => 3.23 MO com LS

=> => 6.07

Valor do BDI 2.69 Valor com BDI => 14.49

=>

Quant. =>

12.0000000 Preço

Total =>

173.88

3.3.12.38	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91190	SINAPI	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1.0000000	4.69	4.69
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0.0010000	573.31	0.57
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1550000	23.96	3.71

MO sem LS

=>

1.46 LS => 1.66 MO com LS

=> 3.12

Valor do BDI 1.07 Valor com BDI => 5.76

=>

Quant. =>

8.0000000 Preço

Total =>

46.08

3.3.12.39	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91191	SINAPI	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1.0000000	4.97	4.97
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0.0010000	573.31	0.57

Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1660000	23.96	3.97
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0230000	18.75	0.43

MO sem LS 1.56 LS => 1.78 MO com LS
=> => 3.34

Valor do BDI 1.13 Valor com BDI => 6.10

Quant. =>
Total =>

8.0000000 Preço
48.80

3.3.13	INSTALAÇÕES DE LOGICA								530,016.30
3.3.13.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	98302	SINAPI	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2018	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1.0000000	619.66	619.66	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6.2007000	19.27	119.48	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6.2007000	24.65	152.84	

MO sem LS 89.23 LS => 101.75 MO com LS
=> => 190.98

Valor do BDI 141.77 Valor com BDI => 761.43

Quant. => 41.0000000 Preço Total => 31,218.63

3.3.13.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000468	Próprio	RACK PISO 44U 1200MM 19 PRETO PORTA FRONTAL COM VISOR DE AC	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1.0000000	1,832.45	1,832.45
Composição Auxiliar	88266	SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0360000	29.93	31.00
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0360000	20.42	21.15

MO sem LS 18.07 LS => 20.61 MO com LS
=> => 38.68

Valor do BDI 419.26 Valor com BDI => 2,251.71

Quant. => 5.0000000 Preço Total => 11,258.55

3.3.13.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000471	Próprio	PATCH CORDS RJ45 CAT 6A 4 PARES 2,0M	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1.0000000	114.37	114.37
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0530000	20.42	1.08
Insumo	00000292	Próprio	Patch cord F/UTP de 2,0 a 3,0 m, RJ-45 / RJ-45 categoria 6A, ref. CM T568A/B fabricação Furukawa ou equivalente	Material	UN	1.0000000	113.29	113.29

MO sem LS 0.35 LS => 0.39 MO com LS

3.3.13.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000469	Próprio	ELETROCALHA LISA TIPO ""U"" 150x75 CHAPA 18 SEM TAMPA	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	M	1.0000000	67.13	67.13
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.4430000	24.65	10.91
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.4430000	19.27	8.53

MO sem LS

=>

6.37 LS => 7.27 MO com LS
=> 13.64

Valor do BDI 15.35 Valor com BDI => 82.48

Quant. =>

13.5000000 Preço Total => 1,113.48

3.3.13.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0000470	Próprio	ORGANIZADOR DE 1 U	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1.0000000	193.06	193.06
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.4430000	20.42	9.04

Insumo	058975	SBC	RACK - ORGANIZADOR HORIZONTAL DE CABOS 1 U	Material	UN	1.0000000	184.02	184.02
--------	--------	-----	--	----------	----	-----------	--------	--------

MO sem LS 2.89 LS => 3.29 MO com LS
=> => **6.18**

Valor do BDI 44.17 Valor com BDI => 237.23

Quant. => 80.0000000 Preço Total => 18,978.40

3.3.13.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000549	Próprio	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6A UTP GIGALANB GREEN4P LSZH IEC, CAPAZES DE TRANSMITIR DADOS A UMA TAXA MÍNIMA DE 1GBPS (BANDA DE 250MHZ). FURUKAWA ou EQUIVALENTE TECNICO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	M	1.0000000	6.38	6.38
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0045000	19.27	0.08
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0045000	24.65	0.11
Insumo	00000309	Próprio	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6A UTP GIGALANB GREEN4P LSZH IEC, CAPAZES DE TRANSMITIR DADOS A UMA TAXA MÍNIMA DE 1GBPS (BANDA DE 250MHZ). FURUKAWA	Material	M	1.0000000	6.19	6.19

MO sem LS 0.06 LS => 0.07 MO com LS
=> => **0.13**

Valor do BDI 1.45 Valor com BDI => 7.83

Quant. => 22,310.0000000 Preço Total => 174,687.30

3.3.13.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91835	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	M	1.0000000	8.50	8.50
Composição Auxiliar	91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1.0000000	2.56	2.56
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0700000	19.27	1.34
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0700000	24.65	1.72
Insumo	00039244	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO REFORÇADO	Material	M	1.0000000	2.62	2.88

MO sem LS 1.63 LS => 1.86 MO com LS
=> => **3.49**

Valor do BDI 1.94 Valor com BDI => 10.44

Quant. => 495.0000000 Preço Total => 5,167.80

3.3.13.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	UN	1.0000000	12.94	12.94
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0.0009000	573.31	0.51
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2470000	19.27	4.75
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2470000	24.65	6.08

MO sem LS 3.58 LS => 4.09 MO com LS
=> => **7.67**

Valor do BDI 2.96 Valor com BDI => 15.90

Quant. => 162.0000000 Preço Total => 2,575.80

3.3.13.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98307	SINAPI	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2018	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1.0000000	36.47	36.47
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2062000	19.27	3.97
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2062000	24.65	5.08

MO sem LS

=>

2.97 LS => 3.38 MO com LS
=> 6.35

Valor do BDI 8.34 Valor com BDI => 44.81

Quant. => 220.000000 Preço Total => 9,858.20

3.3.13.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93009	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICA	M	1.0000000	19.11	19.11
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1290000	19.27	2.48
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1290000	24.65	3.17
Insumo	00002681	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2", SEM LUVA	Material	M	1.1000000	12.24	13.46

MO sem LS 1.85 LS => 2.11 MO com LS
=> => 3.96

Valor do BDI 4.37 Valor com BDI => 23.48

Quant. =>
Total =>

9.0000000 Preço
211.32

3.3.13.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000466	Próprio	SUPORE DE SUSTENTAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA 100MM (REF. MOPA OU SIMILAR)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICA	UN	1.0000000	21.22	21.22
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3850000	19.27	7.41
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3840000	24.65	9.46

MO sem LS 5.53 LS => 6.30 MO com LS
=> => 11.83

Valor do BDI 4.85 Valor com BDI => 26.07

Quant. =>
Total =>

18.0000000 Preço
469.26

3.3.13.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000463	Próprio	BUCHA COM ARRUELA EM LIGA ESPECIAL ZAMAK P/ELETRODUTO 50MM, D=2"	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICA	UN	1.0000000	9.17	9.17
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0600000	17.31	1.03
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0600000	24.65	1.47
Insumo	00039179	SINAPI	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 2", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1.0000000	4.51	4.51

MO sem LS 0.81 LS => 0.92 MO com LS

3.3.13.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000515	Próprio	PLACA 4X2 NA COR BRANCA, COM DUAS TOMADAS RJ-45 CAT6A, PADRÃO ABNT	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1.0000000	206.96	206.96
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0910000	19.27	1.75
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0730000	24.65	1.79
Insumo	00038093	SINAPI	ESPELHO / PLACA DE 2 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	Material	UN	1.0000000	1.82	1.82

MO sem LS

=>

1.15 LS => 1.32 MO com LS
=> 2.47

Valor do BDI 47.35 Valor com BDI => 254.31

Quant. =>

170.0000000 Preço Total => 43,232.70

3.3.13.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000473	Próprio	ELETROCALHA PERFURADA TIPO ""U"" 100X50 CHAPA 20 SEM TAMPA	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	M	1.0000000	46.99	46.99
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.4430000	24.65	10.91
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.4430000	19.27	8.53

Insumo	000216	SBC	ELETROCALHA PERFURADA TIPO "U" 100X50mm CHAPA 22	Material	M	1.1000000	25.05	27.55
--------	--------	-----	--	----------	---	-----------	-------	-------

MO sem LS 6.37 LS => 7.27 MO com LS
=> => 13.64

Valor do BDI 10.75 Valor com BDI => 57.74
=>

Quant. =>
Total =>

15.0000000 Preço
866.10

3.3.13.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000475	Próprio	REGUA 19" COM 12 TOMADAS 2P+T	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1.0000000	87.17	87.17
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1770000	19.27	3.41
Insumo	058898	SBC	RACK - REGUA 19" DE TOMADAS COM 12 TOMADAS 10A	Material	UN	1.0000000	83.76	83.76

MO sem LS 1.05 LS => 1.19 MO com LS
=> => 2.24

Valor do BDI 19.94 Valor com BDI => 107.11
=>

Quant. =>
Total =>

5.0000000 Preço
535.55

3.3.13.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000476	Próprio	ELETROCALHA PERFURADA TIPO "U" 150X50 CHAPA 18 SEM TAMPA	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	M	1.0000000	54.55	54.55
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.4430000	24.65	10.91
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.4430000	19.27	8.53

MO sem LS 6.37 LS => 7.27 MO com LS
=> => 13.64

Valor do BDI 12.48 Valor com BDI => 67.03
=>

Quant. => 15.0000000 Preço Total => 1,005.45

3.3.13.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000477	Próprio	VOICE PANEL 30 PORTAS - RJ11/IDC 110 - 19"/1U	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1.0000000	385.49	385.49
Composição Auxiliar	88266	SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3.9870000	29.93	119.33
Insumo	058973	SBC	RACK - VOICE PANEL 30 - RJ11/IDC 110 - 19"/1U - 30 PARES	Material	UN	1.0000000	266.16	266.16

MO sem LS 43.53 LS => 49.64 MO com LS
=> => 93.17

Valor do BDI 88.20 Valor com BDI => 473.69
=>

Quant. => 6.0000000 Preço Total => 2,842.14

3.3.13.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000478	Próprio	CURVA VERTICAL EXTERNA PARA ELETROCALHA 100X50mm	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1.0000000	46.39	46.39
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.4610000	24.65	11.36
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.4610000	19.27	8.88

MO sem LS 6.63 LS => 7.55 MO com LS
=> => 14.18

Valor do BDI 10.61 Valor com BDI => 57.00

Quant. =>
Total =>

1.0000000 Preço
57.00

3.3.13.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000479	Próprio	SUPORE SUSPENSAO VERTICAL PARA ELETROCALHA 100 x 50 mm	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1.0000000	5.00	5.00
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0200000	24.65	0.49
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0200000	19.27	0.38

MO sem LS 0.29 LS => 0.32 MO com LS
=> => **0.61**

Valor do BDI 1.14 Valor com BDI => 6.14

Quant. =>
Total =>

18.0000000 Preço
110.52

3.3.13.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000464	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VERGALHÃO (TIRANTE C/ ROSCA D=1/4"X3000MM (MARVITEC REF. 14310U SIMILAR)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	UN	1.0000000	16.28	16.28
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3000000	17.31	5.19
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3000000	24.65	7.39

MO sem LS 4.05 LS => 4.62 MO com LS => 8.67

Valor do BDI 3.72 Valor com BDI => 20.00

Quant. =>
Total =>

18.0000000 Preço
360.00

3.3.13.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000480	Próprio	PARAFUSO LENTILHA 5/16"x3/4" COM PORCA E ARRUELA	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1.0000000	0.98	0.98
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0120000	24.65	0.29
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0120000	19.27	0.23

MO sem LS 0.17 LS => 0.19 MO com LS => 0.36

Valor do BDI 0.22 Valor com BDI => 1.20

Quant. =>
Total =>

18.0000000 Preço
21.60

3.3.13.22	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000481	Próprio	CURVA DE INVERSAO PARA ELETROCALHA 100X100MM CHAPA 20	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1.0000000	55.35	55.35
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3770000	24.65	9.29
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3770000	19.27	7.26

MO sem LS 5.42 LS => 6.18 MO com LS

3.3.13.23	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000465	Próprio	PARAFUSO 3/8" COM 2 PORCAS E 2 ARRUELAS LISAS 3/8" (FORNECIMENTO)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICA	UN	1.0000000	4.50	4.50
Insumo	00039207	SINAPI	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/8", PARA ELETRODUTO	Material	UN	2.0000000	0.83	1.66
Insumo	00011964	SINAPI	PARAFUSO DE ACO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	Material	UN	1.0000000	1.54	1.54

MO sem LS

0.00 LS => 0.00 MO com LS
=> 0.00

Valor do BDI 1.02 Valor com BDI => 5.52
=>

Quant. =>
Total =>

36.0000000 Preço
198.72

3.3.13.24	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000742	Próprio	CERTIFICAÇÃO DE REDE	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UND	1.0000000	29.00	29.00
Insumo	00000426	Próprio	CERTIFICAÇÃO DE REDE	Serviços	UN	1.0000000	29.00	29.00

MO sem LS 0.00 LS => 0.00 MO com LS
=> => 0.00

Valor do BDI 6.63 Valor com BDI => 35.63
=>

Quant. =>

560.0000000 Preço Total => 19,952.80

3.3.13.25	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000743	Próprio	FUSÃO DE FIBRA MONOMODO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UND	1.0000000	50.00	50.00
Insumo	00000427	Próprio	FUSÃO FIBRA MONOMODO	Serviços	UND	1.0000000	50.00	50.00

MO sem LS 0.00 LS => 0.00 MO com LS
=> => 0.00

Valor do BDI 11.44 Valor com BDI => 61.44

Quant. => 96.0000000 Preço Total => 5,898.24

3.3.14	PREVENÇÃO E COMBATE A INCENDIO							229,464.71
3.3.14.1	EXTINTORES							7,688.78
3.3.14.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000439	Próprio	EXTINTOR DE PÓ QUÍMICO ABC, CAPACIDADE 8 KG, ALCANCE MÉDIO DO JATO 5M, TEMPO DE DESCARGA 12S, NBR9443, 9444, 10721 (COM TRIPE E SINALIZAÇÃO DE PISO)	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E	UN	1.0000000	284.42	284.42
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1000000	20.42	2.04
Insumo	003274	SBC	EXTINTOR PO QUIMICO SECO 8kg ABC NBR 11716	Material	UN	1.0000000	189.99	189.99
Insumo	031851	SBC	PLACA DE SINALIZACAO ADESIVO DE SOLO PARA EXTINTORES/HIDRANTES 1,0x1,0m	Material	UN	1.0000000	68.51	68.51
Insumo	151516	SBC	SUPORTE DE PISO PARA EXTINTOR DE INCENDIO	Material	UN	1.0000000	23.88	23.88

MO sem LS 0.65 LS => 0.74 MO com LS
=> => 1.39

Valor do BDI 65.07 Valor com BDI => 349.49

Quant. => 22.0000000 Preço Total => 7,688.78

3.3.14.2	SINALIZAÇÃO							3,408.74
3.3.14.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000008	Próprio	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE CIRCULAR, *20 CM, EMPVC *2* MM ANTI-CHAMAS (COD P4) PROIBIDO USAR O ELEVADOR EM CASO DE INCENDIO	ASTU - ASSENTAMENTO DETUBOS E PECAS	UN	1.0000000	22.65	22.65
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0200000	24.65	0.49
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2500000	19.27	4.81
3.3.14.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000010	Próprio	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO. PLACA DE SINALIZAÇÃO DE ALERTA EM PVC EXPANDIDO BRANCO, DE 2MM DE ESPESSURA COM SÍMBOLO EM FORMATO TRIANGULAR, COM APLICAÇÃO EM VINIL, FUNDO NA COR AMARELA COM PICTOGRAMA E FAIXA PRETA - DIMENSÕES: BASE 30 CM.	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1.0000000	34.83	34.83
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2500000	19.27	4.81
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0200000	24.65	0.49
Insumo	00037560	SINAPI	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO - ALERTA, TRIANGULAR, BASE DE *30* CM, EMPVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E	Material	UN	1.0000000	29.53	29.53

MO sem LS

=>

1.65 LS => 1.88 MO com LS
=> 3.53

Valor do BDI => 7.96 Valor com BDI => 42.79

Quant. =>

19.0000000 Preço

Total =>

813.01

3.3.14.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
------------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Composição	0000007	Próprio	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA EM PVC EXPANDIDO BRANCO, DE 2MM DE ESPESSURA COM SÍMBOLO EM FORMATO RETANGULAR, COM APLICAÇÃO EM VINIL, FUNDO NA COR VERMELHO COM PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE. DIMENSÕES: L = 26X13CM	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1.0000000	20.15	20.15
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2500000	18.75	4.68
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0200000	23.96	0.47
Insumo	00037539	SINAPI	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26*CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	Material	UN	1.0000000	15.00	15.00

MO sem LS 1.64 LS => 1.87 MO com LS
=> => 3.51

Valor do BDI 4.61 Valor com BDI => 24.76

Quant. => 61.0000000 Preço Total => 1,510.36

3.3.14.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0000009	Próprio	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA EM PVC EXPANDIDO BRANCO, DE 2MM DE ESPESSURA COM SÍMBOLO EM FORMATO QUADRADO, COM APLICAÇÃO EM VINIL, FUNDO NA COR VERMELHO COM PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE. DIMENSÕES: L = 20x20CM -	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1.0000000	22.65	22.65
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2500000	19.27	4.81
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0200000	24.65	0.49
Insumo	00037556	SINAPI	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20*CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E	Material	UN	1.0000000	17.35	17.35

MO sem LS 1.65 LS => 1.88 MO com LS
=> => 3.53

Valor do BDI 5.18 Valor com BDI => 27.83

Quant. => 36.0000000 Preço Total => 1,001.88

3.3.14.3	DETECÇÃO E ALARME								191,479.40
3.3.14.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	0000671	Próprio	ELETRODUTO FLEXIVEL SEALTUBE 3/4"	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	M	1.0000000	18.60	18.60	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2110000	24.65	5.20	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2110000	19.27	4.06	
Composição Auxiliar	91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1.0000000	2.56	2.56	
Insumo	00002504	SINAPI	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM AÇO GALVANIZADO,	Material	M	1.0000000	6.78	6.78	

MO sem LS 3.66 LS => 4.18 MO com LS

3.3.14.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0000666	Próprio	DETECTOR (SENSOR) DE FUMACA COM BASE ENDERECAVEL	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1.0000000	256.97	256.97
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.6010000	24.65	39.46
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2.0010000	19.27	38.55

MO sem LS

=>

25.41 LS => 28.98 MO com LS
=> 54.39

Valor do BDI 58.79 Valor com BDI => 315.76

Quant. =>

125.0000000 Preço Total => 39,470.00

3.3.14.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
------------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Composição	00000667	Próprio	DETECTOR TERMOVELOCIMETRICO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1.0000000	148.20	148.20
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.5070000	24.65	37.14
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2.0710000	19.27	39.90
Insumo	00000484	Próprio	DETECTOR TERMOVELOCIMETRICO	Material	UND	1.0000000	71.16	71.16

**MO sem LS 25.04 LS => 28.54 MO com LS
=> => 53.58**

Valor do BDI 33.90 Valor com BDI => 182.10

Quant. => 27.0000000 Preço Total => 4,916.70

3.3.14.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000668	Próprio	ACIONADOR MANUAL ENDERECAVEL	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1.0000000	237.28	237.28
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2.6370000	24.65	65.00
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3.0130000	19.27	58.06
Insumo	00000484	Próprio	ACIONADOR MANUAL ENDERECAVEL	Material	UND	1.0000000	111.22	111.22

**MO sem LS 40.18 LS => 45.81 MO com LS
=> => 85.99**

Valor do BDI 54.28 Valor com BDI => 291.56

Quant. => 8.0000000 Preço Total => 2,332.48

3.3.14.3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000669	Próprio	SIRENE AUDIO VISUAL ALARME DE INCENDIO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1.0000000	203.70	203.70
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.6960000	24.65	41.80
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2.0710000	19.27	39.90
Insumo	00000484	Próprio	SIRENE AUDIO VISUAL ALARME DE INCENDIO	Material	UND	1.0000000	123.25	123.25

**MO sem LS 26.63 LS => 30.37 MO com LS
=> => 57.00**

Valor do BDI 46.60 Valor com BDI => 250.30

Quant. => 8.0000000 Preço Total => 2,002.40

3.3.14.3.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95787	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	UN	1.0000000	26.95	26.95
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3769000	19.27	7.26
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3769000	24.65	9.29
Insumo	00011950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	2.0000000	0.20	0.40
Insumo	00002593	SINAPI	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	Material	UN	1.0000000	10.00	10.00

**MO sem LS 5.42 LS => 6.18 MO com LS
=> => 11.60**

Valor do BDI 6.16 Valor com BDI => 33.11

Quant. => 125.0000000 Preço Total => 4,138.75

3.3.14.3.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00000670	Próprio	SINALIZADOR SEMAFORICO COM LUZ INTERMITENTE	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1.0000000	42.06	42.06	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.6000000	24.65	14.79	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3800000	19.27	7.32	
Insumo	003394	SBC	PISCA ALARME LED SINALIZADOR INTERMITENTE DE ALARME ATIVADO	Material	UN	1.0000000	19.95	19.95	
				MO sem LS =>	7.32	LS =>	8.35	MO com LS =>	15.67
				Valor do BDI =>	9.62			Valor com BDI =>	51.68

Quant. =>

8.000000 Preço Total =>

413.44

3.3.14.3.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95745	SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	M	1.0000000	14.49	14.49
Composição Auxiliar	95753	SINAPI	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	UN	0.3333000	5.75	1.91
Composição Auxiliar	91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1.0000000	2.56	2.56
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0824000	19.27	1.58
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0824000	24.65	2.03
Insumo	00021128	SINAPI	EM PROCESSO DESATIVACAO! ELETRODUTO EM ACO	Material	M	1.0500000	6.11	6.41

MO sem LS 2.32 LS => 2.64 MO com LS
=>=> 4.96

Valor do BDI 3.31 Valor com BDI => 17.80

Quant. => 3,700.0000000 Preço Total => 65,860.00

3.3.14.3.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000011	Próprio	CONECTOR UNIDUT METÁLICO PARA 3/4"	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICA	UN	1.0000000	5.20	5.20
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0800000	19.27	1.54
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0800000	24.65	1.97

MO sem LS 1.14 LS => 1.31 MO com LS
=>=> 2.45

Valor do BDI 1.18 Valor com BDI => 6.38

Quant. =>
Total =>

125.0000000 Preço
797.50

3.3.14.3.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000672	Próprio	BALANCIM 3/8" COM PARAFUSO PARA PERFILADO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1.0000000	40.34	40.34
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2740000	24.65	6.75
Insumo	047599	SBC	BALANCIM 3/8" COM PARAFUSO PARA PERFILADO	Material	UN	1.0000000	33.59	33.59

MO sem LS 2.31 LS => 2.64 MO com LS
=>=> 4.95

Valor do BDI 9.22 Valor com BDI => 49.56

Quant. => 740.0000000 Preço Total => 36,674.40

3.3.14.3.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000012	Próprio	ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO "D" de 3/4"	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICA	UN	1.0000000	6.46	6.46
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1200000	19.27	2.31
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1200000	24.65	2.95

MO sem LS

=>

1.72 LS => 1.97 MO com LS =>3.69

Valor do BDI 1.47 Valor com BDI => 7.93

Quant. => 740.0000000 Preço Total =>5,868.20

3.3.14.3.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000013	Próprio	TAMPA PARA CONDULETE 3/4" METÁLICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICA	UN	1.0000000	11.77	11.77
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1100000	19.27	2.11

Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1100000	24.65	2.71
Insumo	018026	SBC	TAMPA CEGA CONDULETE TOP 1/2" E 3/4"	Material	UN	1.0000000	6.95	6.95

MO sem LS 1.57 LS => 1.80 MO com LS
=>=> 3.37

Valor do BDI 2.69 Valor com BDI => 14.46

Quant. => 125.0000000 Preço Total => 1,807.50

3.3.14.3.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000673	Próprio	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 2 X 1,5 MM2, 450/750V	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	M	1.0000000	9.83	9.83
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1200000	24.65	2.95
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1200000	19.27	2.31

MO sem LS 1.72 LS => 1.97 MO com LS
=>=> 3.69

Valor do BDI 2.24 Valor com BDI => 12.07

Quant. => 1,994.0000000 Preço Total => 24,067.58

3.3.14.4	HIDRANTES								15,909.36
3.3.14.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	71516	SINAPI	CONJUNTO DE MANGUEIRA PARA COMBATE A INCENDIOEM FIBRA DE POLIESTER PURA, COM 1.1/2", REVESTIDA INTERNAMENTE, COM 2 LANÇES DE 15M CADA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1.0000000	588.40	588.40	
Insumo	00021029	SINAPI	MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 1, DE 1 1/2", COMPRIMENTO = 15 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIOES ENGATE RAPIDO	Material	UN	2.0000000	294.20	588.40	

MO sem LS 0.00 LS => 0.00 MO com LS
=>=> 0.00

Valor do BDI 134.62 Valor com BDI => 723.02

Quant. => 8.0000000 Preço Total => 5,784.16

3.3.14.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101914	SINAPI	CAIXA DE INCÊNDIO 60X90X17CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1.0000000	304.21	304.21
Composição Auxiliar	87367	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CALE AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0.0447000	579.59	25.90
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.1530000	18.75	21.61
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.1530000	23.96	27.62
Insumo	00020963	SINAPI	CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA, DE SOBREPOR/EXTERNA, COM 90 X 60 X 17 CM, EM CHAPA DEACO, PORTA COM VENTILACAO, VISOR COM A INSCRICAO"INCENDIO", SUPORTE/CESTA INTERNA PARA A MANGUEIRA, PINTURA ELETROSTATICA VERMELHA	Material	UN	1.0000000	229.08	229.08

MO sem LS 18.97 LS => 21.63 MO com LS
=>=> 40.60

Valor do BDI 69.60 Valor com BDI => 373.81

Quant. => 8.0000000 Preço Total => 2,990.48

3.3.14.4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	74169/001	SINAPI	REGISTRO/VALVULA GLOBO ANGULAR 45 GRAUS EM LATAO PARA HIDRANTES DE INCÊNDIO PREDIAL DN 2.1/2, COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATE 200 PSI - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	214.96	214.96
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2.8200000	18.75	52.87
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.1500000	23.96	27.55
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0.1150000	3.38	0.38
Insumo	00010904	SINAPI	REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATAO, PARA HIDRANTES EM INSTALACAO PREDIAL DE INCENDIO, 45 GRAUS, DIAMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATE 200 PSI	Material	UN	1.0000000	134.16	134.16

MO sem LS 26.24 LS => 29.92 MO com LS
=>=> 56.16
Valor do BDI 49.18 Valor com BDI => 264.14
=>

Quant. => 1.0000000 Preço
Total => 264.14

3.3.14.4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92367	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1.0000000	108.39	108.39
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2450000	23.96	5.87
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2450000	18.75	4.59
Insumo	00007701	SINAPI	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 2.1/2", E = *3,65* MM, PESO *6,51* KG/M (NBR 5580)	Material	M	1.0390000	94.26	97.93

MO sem LS 3.49 LS => 3.97 MO com LS
=>=> 7.46
Valor do BDI 24.79 Valor com BDI => 133.18
=>

Quant. => 24.0000000 Preço Total => 3,196.32

3.3.14.4.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92390	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	101.46	101.46
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.1040000	23.96	26.45
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.1040000	18.75	20.70
Insumo	00003470	SINAPI	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	Material	UN	1.0000000	53.72	53.72
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0.0300000	12.46	0.37

MO sem LS 15.72 LS => 17.93 MO com LS
=>=> 33.65
Valor do BDI 23.21 Valor com BDI => 124.67
=>

Quant. => 6.0000000 Preço
Total => 748.02

3.3.14.4.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92378	SINAPI	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	69.93	69.93
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.7360000	18.75	13.80
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.7360000	23.96	17.63
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0.0300000	12.46	0.37
Insumo	00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0.0070000	31.43	0.22

MO sem LS 10.48 LS => 11.95 MO com LS
=>=> 22.43
Valor do BDI 15.99 Valor com BDI => 85.92
=>

Quant. =>
 Total =>

6.0000000 Preço
 515.52

3.3.14.4.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00000207	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESGUICHO JATO REGULÁVEL, TIPO ELKART, ENGATE RÁPIDO 1 1/2"	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1.0000000	172.74	172.74	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3559000	23.96	8.52	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3559000	18.75	6.67	
Insumo	00037554	SINAPI	ESGUICHO JATO REGULAVEL, TIPO ELKHART, ENGATE RAPIDO 1 1/2", PARA COMBATE A INCENDIO	Material	UN	1.0000000	157.55	157.55	
				MO sem LS =>	5.06	LS =>	5.78	MO com LS =>	10.84
				Valor do BDI =>	39.52		Valor com BDI =>	212.26	

Quant. => 8.000000 Preço Total => 1,698.08

3.3.14.4.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92934	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2 1/2" X 1 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	72.50	72.50
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.7360000	18.75	13.80
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.7360000	23.96	17.63
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0.0300000	12.46	0.37
Insumo	00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0.0070000	31.43	0.22
Insumo	00003927	SINAPI	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 1 1/2"	Material	UN	1.0000000	40.48	40.48

MO sem LS 10.48 LS => 11.95 MO com LS
=> => 22.43

Valor do BDI 16.58 Valor com BDI => 89.08

Quant. =>
Total =>

8.0000000 Preço
712.64

3.3.14.5	CASA DE BOMBA							4,010.55
3.3.14.5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	73836/001	SINAPI	INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA HORIZONTAL ATE 10 CV	INPR - INSTALAÇÕES DE PRODUÇÃO	UN	1.0000000	653.35	653.35
Composição Auxiliar	95139	SINAPI	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVAÇÃO DE 3 M - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	5.0000000	0.05	0.25
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	10.0000000	17.31	173.10
Composição Auxiliar	88277	SINAPI	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	10.0000000	36.02	360.20

MO sem LS 234.25 LS => 267.10 MO com LS
=> => 501.35

Valor do BDI 149.48 Valor com BDI => 802.83

Quant. =>

2.0000000 Preço Total => 1,605.66

3.3.14.5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000676	Próprio	PAINEL ELÉTRICO P/ BOMBA, COM CHAVE DE PARTIDA DIRETA (MANUAL/AUTOMÁTICA), 10 CV, TRIFÁSICO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICA	UN	1.0000000	1,957.11	1,957.11
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2.0000000	24.65	49.30
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3.0000000	19.27	57.81

MO sem LS 34.72 LS => 39.59 MO com LS
=> => 74.31

Valor do BDI 447.78 Valor com BDI => 2,404.89

Quant. =>

1.0000000 Preço Total => 2,404.89

3.3.14.6	BASE PARA HIDRANTES							6,967.88
3.3.14.6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87517	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDAMENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	1.0000000	176.28	176.28

Composição Auxiliar	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CALE AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0.0135000	501.85	6.77
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3.6310000	24.45	88.77
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.8160000	17.31	31.43
Insumo	00007267	SINAPI	BLOCO CERAMICO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FUROS, DE 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)	Material	UN	56.6200000	0.71	40.20
Insumo	00037395	SINAPI	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	Material	CENTO	0.0363000	62.60	2.27

Insumo	00034547	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM,(C X L) *50 X 12* CM	Material	M	1.5100000	4.53	6.84
--------	----------	--------	---	----------	---	-----------	------	------

MO sem LS 40.08 LS => 45.70 MO com LS

=> => 85.78

Valor do BDI 40.33 Valor com BDI => 216.61

Quant. => 27.6000000 Preço Total => 5,978.43

3.3.14.6.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87894	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1.0000000	6.16	6.16
Composição Auxiliar	87313	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0.0042000	491.36	2.06
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1240000	24.45	3.03
Composição	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0.0620000	17.31	1.07

MO sem LS 1.50 LS => 1.71 MO com LS

=> => 3.21

Valor do BDI 1.40 Valor com BDI => 7.56

Quant. => 27.6000000 Preço Total => 208.65

3.3.14.6.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87548	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS.	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1.0000000	23.03	23.03
Composição Auxiliar	87369	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CALE AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0.0213000	576.52	12.27
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3500000	24.45	8.55
Composição	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0.1280000	17.31	2.21

MO sem LS 4.77 LS => 5.44 MO com LS

=> => 10.21

Valor do BDI 5.26 Valor com BDI => 28.29

Quant. => 27.6000000 Preço Total => 780.80

3.3.15	IMPERMEABILIZAÇÃO								7,939.87
3.3.15.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	98556	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF_06/2018	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES	m²	1.0000000	42.75	42.75	
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1780000	20.42	3.63	
Composição Auxiliar	88270	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.8810000	25.75	22.68	
Insumo	00000135	SINAPI	ARGAMASSA POLIMÉRICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXÍVEL, BICOMPONENTE (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ACRÍLICA)	Material	KG	4.2000000	2.39	10.03	

MO sem LS 9.06 LS => 10.32 MO com LS

=> => 19.38

Valor do BDI 9.78 Valor com BDI => 29.16

com BDI =>

52.53

Quant. =>

55.7900000 Preço Total => 2,930.64

3.3.15.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98555	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS.	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES	m²	1.0000000	23.53	23.53
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1080000	20.42	2.20
Composição Auxiliar	88270	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.5320000	25.75	13.69
Insumo	0000135	SINAPI	ARGAMASSA POLIMERICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXIVEL, BICOMPONENTE (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ACRILICA)	Material	KG	3.2000000	2.39	7.64

MO sem LS 5.47 LS => 6.23 MO com LS
=>=> 11.70

Valor do BDI 5.38 Valor com BDI => 28.91

Quant. => 173.2700000 Preço Total => 5,009.23

3.3.16 CLIMATIZAÇÃO								
3.3.16.1 EQUIPAMENTOS								
3.3.16.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000593	Próprio	SPLITÃO VRF SÓ FRIO (R-410A), G4, CONTROLE COM FIO INCLUSO, SCROLL, 01 CICLO - CAPACIDADE 6,91 TR - FORNECIMENTO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UND	1.0000000	61,792.33	61,792.33
Insumo	00000359	Próprio	MÓDULO VENTILADOR + TROCADOR DE 7,5 TR - GÁS R410A - 220V / 380V / 440V / 3 PH - FAMÍLIA SPLIT MODULAR	Equipamento para Aquisição Permanente	UND	1.0000000	12,060.99	12,060.99
Insumo	00000362	Próprio	UNIDADE CONDENSADORA DE 24,0 HP - COOLING ONLY - CONDENSACÃO A AR - 220 V / 3 PH - MODULI AR	Equipamento para Aquisição Permanente	UND	1.0000000	49,731.34	49,731.34

MO sem LS 0.00 LS => 0.00 MO com LS
=>=> 0.00

Valor do BDI 9,441. Valor com BDI => 71,234.19

Quant. => 3.0000000 Preço Total => 213,702.57

3.3.16.1.2								
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00000596	Próprio	INSTALAÇÃO - SIGMA SPLITÃO VRF SÓ FRIO (R-410A), G4, CONTROLE COM FIO INCLUSO, SCROLL, 01 CICLO - CAPACIDADE 6,91 TR	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UND	1.0000000	1,710.67	1,710.67
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8.0000000	24.65	197.20
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8.0000000	19.27	154.16
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8.0000000	23.73	189.84
Insumo	00000361	Próprio	KIT ACIONAMENTO PARA SPLIT MODULAR DE 7,5 TR PARA PRESSÃO PADRÃO OU 5,0 TR PARA ALTA PRESSÃO - R410A - FAMÍLIA SPLIT MODULAR	Material	UND	1.0000000	1,169.47	1,169.47

MO sem LS 179.31 LS => 204.45 MO com LS
=>=> 383.76

Valor do BDI 391.40 Valor com BDI => 2,102.07

Quant. => 3.0000000 Preço Total => 6,306.21

3.3.16.1.3								
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00000597	Próprio	SIGMA SPLITÃO VRF SÓ FRIO (R-410A), G4, CONTROLE COM FIO INCLUSO, SCROLL, 01 CICLO - CAPACIDADE 10,4 TR - FORNECIMENTO	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E	UND	1.0000000	88,449.16	88,449.16
Insumo	00000356	Próprio	UNIDADE CONDENSADORA DE 28 HP - COOLING ONLY - CONDENSACÃO A AR - 220 V / 3 PH - MODULAR	Equipamento para Aquisição Permanente	UND	1.0000000	79,845.39	79,845.39
Insumo	00000364	Próprio	MÓDULO VENTILADOR DE 10,0 TR - GÁS R410A - 220V / 380V / 440V / 3 PH - FAMÍLIA SPLIT MODULAR	Equipamento para Aquisição Permanente	UND	1.0000000	3,210.60	3,210.60
Insumo	00000365	Próprio	MÓDULO TROCADOR MODELO 10.0 - FAMÍLIA SIGMA	Equipamento para Aquisição Permanente	UND	1.0000000	5,393.17	5,393.17

MO sem LS 0.00 LS => 0.00 MO com LS
=>=> 0.00

Valor do BDI 13,515 Valor com BDI => 101,964.19

Quant. => 3.0000000 Preço Total => 305,892.57

3.3.16.1.4								
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	

Composição	00000598	Próprio	INSTALAÇÃO - SIGMA SPLITÃO VRF SÓ FRIO (R-410A), G4, CONTROLE COM FIO INCLUSO, SCROLL, 01 CICLO - CAPACIDADE 10,4 TR	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UND	1.0000000	1,747.80	1,747.80
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8.0000000	24.65	197.20
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8.0000000	19.27	154.16
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8.0000000	23.73	189.84
Insumo	00000366	Próprio	KIT ACIONAMENTO PARA SPLIT MODULAR DE 10,0 TR - R410A - FAMÍLIA SPLIT MODULAR	Material	UND	1.0000000	1,206.60	1,206.60

MO sem LS 179.31 LS => 204.45 MO com LS => 383.76

=>

Valor do BDI 399.89

Valor com BDI =>

2,147.69

=>

Quant. => 3.0000000 Preço Total => 6,443.07

3.3.16.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000601	Próprio	SIGMA SPLITÃO VRF SÓ FRIO (R-410A), G4, CONTROLE COM FIO INCLUSO, SCROLL, 01 CICLO - CAPACIDADE 13,9 TR - FORNECIMENTO	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E	UND	1.0000000	61,623.89	61,623.89
Insumo	00000355	Próprio	UNIDADE CONDENSADORA DE 16,0 HP - COOLING ONLY - CONDENSÇÃO A AR - 220 V / 3 PH - MODULAR - FAMÍLIANEW SET FREE SIGMA	Equipamento para Aquisição Permanente	UND	1.0000000	43,142.90	43,142.90
Insumo	00000371	Próprio	MÓDULO TROCADOR VENTILADOR MODELO 15 - FAMÍLIA SIGMA SPLITÃO	Equipamento para Aquisição Permanente	UND	1.0000000	18,480.99	18,480.99

MO sem LS 0.00 LS => 0.00 MO com LS
=> => 0.00

Valor do BDI 9,416. Valor com BDI => 71,040.0
=> 13 2

Quant. => 4.0000000 Preço Total => 284,160.08

3.3.16.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000599	Próprio	SIGMA SPLITÃO VRF SÓ FRIO (R-410A), G4, CONTROLE COM FIO INCLUSO, SCROLL, 01 CICLO - CAPACIDADE 12,3 TR - FORNECIMENTO	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E	UND	1.0000000	53,949.38	53,949.38
Insumo	00000367	Próprio	MÓDULO VENTILADOR TROCADOR DE 15,0 TR - GÁS R410A - 220V / 380V / 440V / 3 PH	Equipamento para Aquisição Permanente	UND	1.0000000	16,200.00	16,200.00
Insumo	00000369	Próprio	UNIDADE CONDENSADORA DE 14,0 HP - COOLING ONLY - CONDENSÇÃO A AR - 220 V / 3 PH - MODULAR	Equipamento para Aquisição Permanente	UND	1.0000000	37,749.38	37,749.38

MO sem LS 0.00 LS => 0.00 MO com LS
=> => 0.00

Valor do BDI 8,243. Valor com BDI => 62,192.8
=> 46 4

Quant. => 5.0000000 Preço Total => 310,964.20

3.3.16.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000600	Próprio	INSTALAÇÃO - SIGMA SPLITÃO VRF SÓ FRIO (R-410A), G4, CONTROLE COM FIO INCLUSO, SCROLL, 01 CICLO - CAPACIDADE 12,3 TR	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UND	1.0000000	1,747.80	1,747.80
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8.0000000	24.65	197.20
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8.0000000	19.27	154.16
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8.0000000	23.73	189.84
Insumo	00000366	Próprio	KIT ACIONAMENTO PARA SPLIT MODULAR DE 10,0 TR - R410A - FAMÍLIA SPLIT MODULAR	Material	UND	1.0000000	1,206.60	1,206.60

MO sem LS 179.31 LS => 204.45 MO com LS
=> => 383.76

Valor do BDI 399.89 Valor com BDI => 2,147.69
=>

Quant. => 5.0000000 Preço Total => 10,738.45

3.3.16.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000602	Próprio	INSTALAÇÃO - SIGMA SPLITÃO VRF SÓ FRIO (R-410A), G4, CONTROLE COM FIO INCLUSO, SCROLL, 01 CICLO - CAPACIDADE 13,9 TR	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UND	1.0000000	1,747.80	1,747.80
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8.0000000	24.65	197.20
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8.0000000	19.27	154.16
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8.0000000	23.73	189.84

MO sem LS 179.31 LS => 204.45 MO com LS
=> => 383.76

Valor do BDI 399.89 Valor com BDI => 2,147.69

Quant. =>

4.0000000 Preço Total => 8,590.76

3.3.16.1.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000603	Próprio	SIGMA SPLITÃO VRF SÓ FRIO (R-410A), G4, CONTROLE COM FIO INCLUSO, SCROLL, 01 CICLO - CAPACIDADE 16,0TR - FORNECIMENTO	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E	UND	1.0000000	65,203.14	65,203.14
Insumo	00000348	Próprio	MÓDULO TROCADOR VENTILADOR MODELO 20 - FAMÍLIA SIGMA SPLITÃO	Outros	UND	1.0000000	18,480.99	18,480.99
Insumo	00000372	Próprio	UNIDADE CONDENSADORA DE 18,0 HP - COOLING ONLY - CONDENSAÇÃO A AR - 220 V / 3 PH - MODULAR - FAMÍLIA NEW SET FREE SIGMA	Equipamento para Aquisição Permanente	UND	1.0000000	46,722.15	46,722.15

MO sem LS 0.00 LS => 0.00 MO com LS
=> => 0.00

Valor do BDI 9,963. Valor com BDI => 75,166.17
=> 03 7

Quant. => 1.0000000 Preço Total => 75,166.17

3.3.16.1.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000604	Próprio	INSTALAÇÃO - SIGMA SPLITÃO VRF SÓ FRIO (R-410A), G4, CONTROLE COM FIO INCLUSO, SCROLL, 01 CICLO - CAPACIDADE 16,0 TR	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UND	1.0000000	1,747.80	1,747.80
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8.0000000	24.65	197.20
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8.0000000	19.27	154.16
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8.0000000	23.73	189.84
Insumo	00000366	Próprio	KIT ACIONAMENTO PARA SPLIT MODULAR DE 10,0 TR - R410A - FAMÍLIA SPLIT MODULAR	Material	UND	1.0000000	1,206.60	1,206.60

MO sem LS 179.31 LS => 204.45 MO com LS
=> => 383.76

Valor do BDI 399.89 Valor com BDI => 2,147.69
=>

Quant. => 1.0000000 Preço Total => 2,147.69

3.3.16.1.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000640	Próprio	EXAUSTOR PARA BANHEIRO, BIVOLT, REF.: C 80 A, DA VENTOKIT OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UND	1.0000000	236.40	236.40
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	24.65	24.65
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	17.31	17.31

MO sem LS 13.53 LS => 15.42 MO com LS
=> => 28.95

Valor do BDI 54.08 Valor com BDI => 290.48
=>

Quant. => 14.0000000 Preço Total => 4,066.72

3.3.16.2	INFRA-ESTRUTURA INSTALAÇÕES								347,691.23
3.3.16.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00000528	Próprio	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE CAIXA 25X60 PARA DUTO DE AR CONDICIONADO EM ALUMÍNIO 1,5 MM - PRÉ-PINTADO	COBE - COBERTURA	M	1.0000000	558.13	558.13	
Insumo	00000135	Próprio	MONTAGEM DE FECHAMENTO EM ALUMÍNIO VIGA, 3000 MM (FES-03)	Serviços	M	1.0000000	19.42	19.42	
Insumo	00000016	Próprio	REBITES POP DE ALUMÍNIO PARA FIXAÇÃO 1/8"X52,2MM	Material	UN	4.0000000	0.42	1.68	
Insumo	00000294	Próprio	CAIXA 25X60 CM PARA DUTO DE AR CONDICIONADO EM	Material	M	1.0000000	537.03	537.03	

MO sem LS 0.00 LS => 0.00 MO com LS
=> => 0.00

Valor do BDI 127.70 Valor com BDI => 685.83
=>

Quant. => 15.0000000 Preço Total => 10,287.45

3.3.16.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90441	SINAPI	FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF 05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1.0000000	134.01	134.01
Composição Auxiliar	5795	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	0.7500000	30.40	22.80

Composição Auxiliar	5952	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHI	1.6470000	28.39	46.75
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3750000	18.75	7.03
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2.3970000	23.96	57.43

MO sem LS 45.63 LS => 52.03 MO com LS
 => => **97.66**
Valor do BDI 30.66 Valor com BDI => 164.67
 =>

Quant. =>
Total =>

5.0000000 Preço
823.35

3.3.16.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
------------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Composição	97333	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1.0000000	49.46	49.46
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0710000	18.75	1.33
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0710000	23.96	1.70
Insumo	00039737	SINAPI	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 1/2" (12MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/mK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A	Material	M	1.0211000	16.52	16.86
Insumo	00039660	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/2", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS ECOMERCIAIS	Material	M	1.0211000	28.96	29.57

**MO sem LS 1.00 LS => 1.15 MO com LS
=>=> 2.15**

Valor do BDI 11.31 Valor com BDI => 60.77

Quant. => 251.1400000 Preço Total => 15,261.77

3.3.16.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91192	SINAPI	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	5.50	5.50
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0.0010000	573.31	0.57
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0260000	18.75	0.48

**MO sem LS 1.74 LS => 1.99 MO com LS
=>=> 3.73**

Valor do BDI 1.25 Valor com BDI => 6.75

**Quant. => 5.0000000 Preço
Total => 33.75**

3.3.16.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000639	Próprio	TUBULAÇÃO EM COBRE Ø 1 1/8", PARA INTERLIGAÇÃO DE CONDENSADOR/EVAPORADOR, INCLUSIVE ISOLAMENTO TÉRMICO ELASTOMÉRICO 19MM. MULTIKITS, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA, CONEXÕES E FIXAÇÕES (INFRAESTRUTURA P/ SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO VRV) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	M	1.0000000	321.61	321.61
Insumo	00000468	Próprio	TUBULAÇÃO EM COBRE Ø 1 1/8", PARA INTERLIGAÇÃO DE CONDENSADOR/EVAPORADOR, INCLUSIVE ISOLAMENTO TÉRMICO ELASTOMÉRICO 19MM. MULTIKITS, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA, CONEXÕES E FIXAÇÕES (INFRAESTRUTURA P/ SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO VRV) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Serviços	UND	1.0000000	321.61	321.61

**MO sem LS 0.00 LS => 0.00 MO com LS
=>=> 0.00**

Valor do BDI 73.58 Valor com BDI => 395.19

Quant. => 251.1400000 Preço Total => 99,248.01

3.3.16.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000646	Próprio	DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 24, COM ISOLAMENTO TERMO ACUSTICO PARA AR CONDICIONADO. FORNECIMENTO, MONTAGEM E	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	M	1.0000000	214.14	214.14
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	24.33	24.33
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.8400000	17.31	31.85
Composição Auxiliar	88270	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.8400000	25.75	21.63

Quant. => 362.000000 Preço Total => 95,253.06

3.3.16.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000647	Próprio	GRELHAS. DIFUSORES, DAMPER SOB PRESSÃO, TOMADA DE AR EXTERIOR COM FILTRAGEM, FIXAÇÃO E DEMAIS ACESSÓRIOS (INFRAESTRUTURA P/ SISTEMA PACKAGE DE CLIMATIZAÇÃO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UND	1.0000000	198.03	198.03
Insumo	00000470	Próprio	GRELHAS. DIFUSORES, DAMPER SOB PRESSÃO, TOMADA DE AR EXTERIOR COM FILTRAGEM, FIXAÇÃO E DEMAIS ACESSÓRIOS (INFRAESTRUTURA P/ SISTEMA PACKAGE DE CLIMATIZAÇÃO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Serviços	UND	1.0000000	198.03	198.03

MO sem LS 0.00 LS => 0.00 MO com LS
=> => 0.00

Valor do BDI 45.30 Valor com BDI => 243.33

Quant. => 157.0000000 Preço Total => 38,202.81

3.3.16.2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91785	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1.0000000	39.78	39.78
Composição Auxiliar	89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0.7940000	19.97	15.85
Composição Auxiliar	89446	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0.1280000	4.65	0.59
Composição Auxiliar	89402	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0.0780000	8.85	0.69
Composição Auxiliar	89362	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0.6543000	8.19	5.35
Composição Auxiliar	89366	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0.1694000	14.77	2.50
Composição Auxiliar	89395	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0.3037000	11.40	3.46
Composição Auxiliar	89378	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0.0773000	6.10	0.47
Composição Auxiliar	89383	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0.6522000	6.20	4.04
Composição Auxiliar	89396	SINAPI	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0.0168000	19.03	0.31
Composição Auxiliar	89400	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0.0115000	18.50	0.21
Composição Auxiliar	89424	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0.0135000	4.35	0.05
Composição Auxiliar	89408	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0.0076000	5.58	0.04
Composição Auxiliar	89440	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0.0017000	7.92	0.01
Composição Auxiliar	89445	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0.0034000	14.36	0.04
Composição Auxiliar	89481	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0.0670000	4.26	0.28
Composição Auxiliar	89528	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0.0135000	3.46	0.04
Composição Auxiliar	89622	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0.0385000	12.38	0.47

Composição Auxiliar	89532	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0.0461000	6.38	0.29
Composição Auxiliar	89627	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0.0031000	19.00	0.05

Composição Auxiliar	90436	SINAPI	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0.0083000	13.27	0.11
Composição Auxiliar	91185	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COMABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	0.0092000	6.55	0.06
Composição Auxiliar	91190	SINAPI	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0.0083000	4.69	0.03
Composição Auxiliar	90443	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	0.2006000	12.06	2.41
Composição Auxiliar	90466	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	0.2006000	12.10	2.42
Composição Auxiliar	90453	SINAPI	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0.0071000	2.52	0.01

**MO sem LS 9.84 LS => 11.23 MO com LS
=>=> 21.07**

Valor do BDI 9.10 Valor com BDI => 48.88

Quant. => 180.0000000 Preço Total =>8,798.40

3.3.16.2.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000786	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBO DE BORRACHA ESPONJOSA BLINDADA BRANCA OU CINZA DIAMETRO 1"	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	m	1.0000000	9.21	9.21
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3000000	23.73	7.11
Insumo	00000450	Próprio	TUBO ESPONJOSO BLINDADO 1" X 2000 MM	Material	UN	0.5000000	4.20	2.10

**MO sem LS 2.41 LS => 2.74 MO com LS
=>=> 5.15**

Valor do BDI 2.10 Valor com BDI => 11.31

Quant. => 180.0000000 Preço Total =>2,035.80

3.3.16.2.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000807	Próprio	DUTO FLEXIVEL ALUMINIZADO, SEÇÃO CIRCULAR DE 30CM (12")	ASTU - ASSENTAMENTO DE	M	1.0000000	39.44	39.44
Composição Auxiliar	88240	SINAPI	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3000000	20.14	6.04
Composição Auxiliar	88277	SINAPI	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2000000	36.02	7.20
Insumo	00000459	Próprio	DUTO FLEXIVEL EM ALUMINIO, SEÇÃO CIRCULAR,	Material	M	1.0000000	26.20	26.20

**MO sem LS 4.86 LS => 5.55 MO com LS
=>=> 10.41**

Valor do BDI 9.02 Valor com BDI => 48.46

Quant. => 306.0000000 Preço Total => 14,828.76

3.3.16.2.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000808	Próprio	DUTO FLEXIVEL ALUMINIZADO, SEÇÃO CIRCULAR DE 25CM (10")	ASTU - ASSENTAMENTO DE	M	1.0000000	35.09	35.09
Composição Auxiliar	88240	SINAPI	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3000000	20.14	6.04
Composição Auxiliar	88277	SINAPI	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2000000	36.02	7.20
Insumo	00000460	Próprio	DUTO FLEXIVEL EM ALUMINIO, SEÇÃO CIRCULAR, ISOLADO THERMICAMENTE COM Lã DE VIDRO 25MM* RFF	Material	M	1.0000000	21.85	21.85

**MO sem LS 4.86 LS => 5.55 MO com LS
=>=> 10.41**

Valor do BDI 8.02 Valor com BDI => 43.11

Quant. =>

726.0000000 Preço Total => 31,297.86

3.3.16.2.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000809	Próprio	DUTO FLEXIVEL ALUMINIZADO, SEÇÃO CIRCULAR DE 18CM (7")	ASTU - ASSENTAMENTO DE	M	1.0000000	28.54	28.54
Composição Auxiliar	88240	SINAPI	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3000000	20.14	6.04
Composição Auxiliar	88277	SINAPI	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2000000	36.02	7.20
Insumo	00000461	Próprio	DUTO FLEXIVEL EM ALUMINIO, SEÇÃO CIRCULAR, ISOLADO TERMICAMENTE COM LÃ DE VIDRO 25MM: REF	Material	M	1.0000000	15.30	15.30

MO sem LS 4.86 LS => 5.55 MO com LS
=> => 10.41

Valor do BDI 6.52 Valor com BDI => 35.06

Quant. => 552.0000000 Preço Total => 19,353.12

3.3.16.2.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000810	Próprio	DUTO FLEXIVEL ALUMINIZADO, SEÇÃO CIRCULAR DE 20CM (8")	ASTU - ASSENTAMENTO DE	M	1.0000000	29.32	29.32
Composição Auxiliar	88240	SINAPI	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3000000	20.14	6.04
Composição Auxiliar	88277	SINAPI	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2000000	36.02	7.20
Insumo	00000462	Próprio	DUTO FLEXIVEL EM ALUMINIO, SEÇÃO CIRCULAR, ISOLADO TERMICAMENTE COM LÃ DE VIDRO 25MM; REF. ISODEC RT 20CM (8") MULTIVAC OU EQUIVALENTE	Material	M	1.0000000	16.08	16.08

MO sem LS 4.86 LS => 5.55 MO com LS => 10.41

Valor do BDI 6.70 Valor com BDI => 36.02

Quant. => 150.0000000 Preço Total => 5,403.00

3.3.16.2.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000819	Próprio	PROTEÇÃO PARA ISOLAMENTO TERMICO EM ALUMINIO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	M²	1.0000000	38.08	38.08
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2300000	18.75	4.31
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2300000	23.96	5.51
Insumo	00000481	Próprio	FOLHA EM ALUMINIO CORRUGADO 015 REVESTIDO EM PAPEL KRAFT	Material	M	1.2000000	22.68	27.21

MO sem LS 3.27 LS => 3.73 MO com LS => 7.00

Valor do BDI 8.71 Valor com BDI => 46.79

Quant. => 146.7000000 Preço Total => 6,864.09

3.3.16.3	REMOÇÃO DE FANCOIL E TUBULAÇÃO DE AGUA GELADA							3,431.68
3.3.16.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000642	Próprio	REMOÇÃO DE FANCOIL	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UND	1.0000000	82.54	82.54
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2.0000000	23.96	47.92
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2.0000000	17.31	34.62

MO sem LS 26.83 LS => 30.59 MO com LS => 57.42

Valor do BDI 18.88 Valor com BDI => 101.42

Quant. => 16.0000000 Preço Total => 1,622.72

3.3.16.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000644	Próprio	RETIRADA DE TUBULAÇÃO DE FERRO GALVANIZADO S/ ESCAVAÇÃO OU RASGO EM ALVENARIA	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	M	1.0000000	5.20	5.20
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1262000	23.96	3.02
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0.1262000	17.31	2.18

MO sem LS 1.69 LS => 1.93 MO com LS => 3.62

Valor do BDI => 1.18 Valor

com BDI =>

6.38

Quant. =>

221.6000000 Preço Total =>1,413.80

3.3.16.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0000736	Próprio	REMOÇÃO P/ REAPROVEITAMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1.0000000	26.80	26.80
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	17.31	17.31
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.4000000	23.73	9.49
				MO sem LS =>	8.28	LS =>	9.44 MO com LS =>	17.72
				Valor do BDI =>	6.13		Valor com BDI =>	32.93

Quant. =>

12.000000 Preço Total => 395.16

3.3.17								
ACESSIBILIDADE								
3,197.17								
3.3.17.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000552	Próprio	PISO TATIL ALERTA EM AÇO INOX FIXADO DIRETO NO PISO COM FITA ADESIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PISO - PISOS	UN	1.0000000	47.34	47.34
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1666600	20.48	3.41
Insumo	00000312	Próprio	PISO TATIL ALERTA EM AÇO INOX FIXADO DIRETO NO	Material	UND	1.0100000	43.50	43.93

MO sem LS 1.09 LS => 1.24 MO com LS
=>=> 2.33

Valor do BDI 10.83 Valor com BDI => 58.17

Quant. =>
Total =>

17.0000000 Preço
988.89

3.3.17.2								
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00000558	Próprio	SINALIZAÇÃO VISUAL PARA DEGRAUS COM FAIXAS FOTOLUMINESCENTE OU RETROILUMINADA, COM RELEVO ANTIDERRAPANTE NA SUPERFÍCIE, DIMENSÃO 70 X 30 MM, A SER COLADA EM BARRA CHATA DE ALUMINIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1.0000000	6.87	6.87
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1000000	17.31	1.73
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1000000	24.45	2.44
Insumo	00000319	Próprio	SINALIZAÇÃO VISUAL PARA DEGRAUS COM FAIXAS FOTOLUMINESCENTE OU RETROILUMINADA, COM RELEVO ANTIDERRAPANTE NA SUPERFÍCIE, DIMENSÃO 70	Material	UND	1.0000000	2.70	2.70

MO sem LS 1.34 LS => 1.52 MO com LS
=>=> 2.86

Valor do BDI 1.57 Valor com BDI => 8.44

Quant. => 252.0000000 Preço Total => 2,126.88

3.3.17.3								
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00000553	Próprio	STC (SINALIZAÇÃO TÁTIL PARA CORRIMÃO, FONTE EM BRAILE, EM CHAPA METALICA, NA COR ALUMINIONATURAL, DIMENSOES 3X10CM)- FORNECIMENTO E	PISO - PISOS	UN	1.0000000	13.25	13.25
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1500000	17.31	2.59
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1500000	24.45	3.66

3.3.18								
COMUNICAÇÃO VISUAL								
32,843.88								

3.3.18.1								
CORREDOR 01 E 02								
12,737.76								

3.3.18.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000574	Próprio	PLACA BANDEIRA - PB - SINALIZAÇÃO VISUAL PARA IDENTIFICAÇÃO DE AMBIENTES: PLACA EM CHAPA DE ACRÍLICO ESP= 6MM COM TEXTO EM VINIL ADESIVO COMRECORTE ELETRÔNICO, NAS DIMENSÕES 350 X 225MM, A SER FIXADO NA PAREDE ATRAVÉS DE SUPORTE DO TIPO FENDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1.0000000	216.63	216.63
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1666670	17.31	2.88
Insumo	00000329	Próprio	SERVIÇO DE PLACA BANDEIRA EM ACRÍLICO 6MM AZUL350 X 225 DUPLA FACE CORTE FEITO EM LASER, COM ADESIVO VINIL RECORTE APLICADO. FIXAÇÃO POR	Serviços	UND	1.0000000	213.75	213.75

MO sem LS

=>

0.85 LS => **0.96** MO com LS
=> **1.81**

Valor do BDI 49.56 Valor com BDI => **266.19**
=>

Quant. =>

17.0000000 Preço Total => 4,525.23

3.3.18.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000575	Próprio	PLACA TÁTIL - PT - SINALIZAÇÃO TÁTIL PARA IDENTIFICAÇÃO DE AMBIENTES: PLACA EM CHAPA DE ACRÍLICO ESP= 6MM COM TEXTO EM BRAILLE, NAS DIMENSÕES 250 X 100MM. SE FIXADO NA PAREDE, USARFITA DUPLA FACE. SE FIXADO NO VIDRO, USAR COLA LOCTITE DUREPOXI LÍQUIDO - FORNECIMENTO E	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1.0000000	118.88	118.88
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1666670	17.31	2.88
Insumo	00000330	Próprio	SERVIÇO DE PLACA EM ACRÍLICO AZUL 6MM 250 X 100 COM ADESIVO RECORTE APLICADO, TEXTO EM BRAILLEEM ADESIVO VINIL IMPRESSO NA UV. FIXAÇÃO EM PAREDE COM FITA DF	Serviços	UND	1.0000000	116.00	116.00

MO sem LS 0.85 LS => 0.96 MO com LS
=> => 1.81

Valor do BDI 27.19 Valor com BDI => 146.07

Quant. => 17.0000000 Preço Total => 2,483.19

3.3.18.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000576	Próprio	PLACA DE PORTA - PP - SINALIZAÇÃO VISUAL PARA IDENTIFICAÇÃO DE AMBIENTES: PLACA EM CHAPA DE ACRÍLICO ESP= 6MM COM PICTOGRAMA / TEXTO EM VINILADESIVO COM RECORTE ELETRÔNICO, NAS DIMENSÕES 350 X 150MM, A SER FIXADO NA PORTA COM FITA DUPLA FACE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1.0000000	103.38	103.38
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1666670	17.31	2.88
Insumo	00000331	Próprio	SERVIÇO DE PLACA EM ACRÍLICO AZUL 350 X 150, COM ADESIVO RECORTE APLICADO. FIXAÇÃO EM PAREDE COM FITA DF	Serviços	UND	1.0000000	100.50	100.50

MO sem LS 0.85 LS => 0.96 MO com LS
=> => 1.81

Valor do BDI 23.65 Valor com BDI => 127.03

Quant. => 18.0000000 Preço Total => 2,286.54

3.3.18.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000578	Próprio	PLACAS AÉREAS - PA: PLACA EM CHAPA DE ACRÍLICO ESP= 10MM COM PICTOGRAMA / TEXTO EM CARACTERES, NAS DIMENSÕES 2390 X 250MM, A SER FIXADO ATRAVÉS	ASTU - ASSENTAMENTO DETUBOS E PECAS	UND	1.0000000	1,400.88	1,400.88
3.3.18.2			CORREDOR 03 E 04					13,562.28
3.3.18.2.1				DIVERSOS				
3.3.18.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000574	Próprio	PLACA BANDEIRA - PB - SINALIZAÇÃO VISUAL PARA IDENTIFICAÇÃO DE AMBIENTES: PLACA EM CHAPA DE ACRÍLICO ESP= 6MM COM TEXTO EM VINIL ADESIVO COM RECORTE ELETRÔNICO, NAS DIMENSÕES 350 X 225MM, A SER FIXADO NA PAREDE ATRAVÉS DE SUPORTE DO TIPO FENDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1.0000000	216.63	216.63
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1666670	17.31	2.88
Insumo	00000329	Próprio	SERVIÇO DE PLACA BANDEIRA EM ACRÍLICO 6MM AZUL 350 X 225 DUPLA FACE CORTE FEITO EM LASER, COM ADESIVO VINIL RECORTE APLICADO. FIXAÇÃO POR	Serviços	UND	1.0000000	213.75	213.75

MO sem LS

=>

0.85 LS => 0.96 MO com LS
=> 1.81

Valor do BDI 49.56 Valor com BDI => 266.19

Quant. =>

19.0000000 Preço Total => 5,057.61

3.3.18.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
------------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Composição	00000575	Próprio	PLACA TÁTIL - PT - SINALIZAÇÃO TÁTIL PARA IDENTIFICAÇÃO DE AMBIENTES: PLACA EM CHAPA DE ACRÍLICO ESP= 6MM COM TEXTO EM BRAILLE, NAS DIMENSÕES 250 X 100MM. SE FIXADO NA PAREDE, USARFITA DUPLA FACE. SE FIXADO NO VIDRO, USAR COLA LOCTITE DUREPOXI LÍQUIDO - FORNECIMENTO E	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1.0000000	118.88	118.88
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1666670	17.31	2.88
Insumo	00000330	Próprio	SERVIÇO DE PLACA EM ACRÍLICO AZUL 6MM 250 X 100 COM ADESIVO RECORTE APLICADO, TEXTO EM BRAILLEEM ADESIVO VINIL IMPRESSO NA UV. FIXAÇÃO EM PAREDE COM FITA DF	Serviços	UND	1.0000000	116.00	116.00

MO sem LS 0.85 LS => 0.96 MO com LS
=> => 1.81

Valor do BDI 27.19 Valor com BDI => 146.07

Quant. => 19.0000000 Preço Total => 2,775.33

3.3.18.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000576	Próprio	PLACA DE PORTA - PP - SINALIZAÇÃO VISUAL PARA IDENTIFICAÇÃO DE AMBIENTES: PLACA EM CHAPA DE ACRÍLICO ESP= 6MM COM PICTOGRAMA / TEXTO EM VINILADESIVO COM RECORTE ELETRÔNICO, NAS DIMENSÕES 350 X 150MM, A SER FIXADO NA PORTA COM FITA DUPLA FACE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1.0000000	103.38	103.38
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1666670	17.31	2.88
Insumo	00000331	Próprio	SERVIÇO DE PLACA EM ACRÍLICO AZUL 350 X 150, COM ADESIVO RECORTE APLICADO. FIXAÇÃO EM PAREDE COM	Serviços	UND	1.0000000	100.50	100.50

MO sem LS 0.85 LS => 0.96 MO com LS
=> => 1.81

Valor do BDI 23.65 Valor com BDI => 127.03

Quant. => 18.0000000 Preço Total => 2,286.54

3.3.18.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000578	Próprio	PLACAS AÉREAS - PA: PLACA EM CHAPA DE ACRÍLICO ESP= 10MM COM PICTOGRAMA / TEXTO EM CARACTERES, NAS DIMENSÕES	ASTU - ASSENTAMENTO DETUBOS E PECAS	UND	1.0000000	1,400.88	1,400.88
3.3.18.3			CORREDOR 05					6,543.84
Composição 3.3.18.3.1	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1666670	17.31	2.88
Composição	00000574	Próprio	PLACA BANDEIRA - PB - SINALIZAÇÃO VISUAL PARA IDENTIFICAÇÃO DE AMBIENTES: PLACA EM CHAPA DE ACRÍLICO ESP= 6MM COM TEXTO EM VINIL ADESIVO COMRECORTE ELETRÔNICO, NAS DIMENSÕES 350 X 225MM, A SER FIXADO NA PAREDE ATRAVÉS DE SUPORTE DO TIPO FENDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1.0000000	216.63	216.63
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1666670	17.31	2.88
Insumo	00000329	Próprio	SERVIÇO DE PLACA BANDEIRA EM ACRÍLICO 6MM AZUL350 X 225 DUPLA FACE CORTE FEITO EM LASER, COM ADESIVO VINIL RECORTE APLICADO. FIXAÇÃO POR	Serviços	UND	1.0000000	213.75	213.75

MO sem LS

=>

0.85 LS => 0.96 MO com LS
=> 1.81

Valor do BDI 49.56 Valor com BDI => 266.19

Quant. =>

8.0000000 ^{=>} Preço Total => 2,129.52

3.3.18.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
------------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Composição	00000575	Próprio	PLACA TÁTIL - PT - SINALIZAÇÃO TÁTIL PARA IDENTIFICAÇÃO DE AMBIENTES: PLACA EM CHAPA DE ACRÍLICO ESP= 6MM COM TEXTO EM BRAILLE, NAS DIMENSÕES 250 X 100MM. SE FIXADO NA PAREDE, USARFITA DUPLA FACE. SE FIXADO NO VIDRO, USAR COLA LOCTITE DUREPOXI LÍQUIDO - FORNECIMENTO E	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1.0000000	118.88	118.88
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1666670	17.31	2.88
Insumo	00000330	Próprio	SERVIÇO DE PLACA EM ACRÍLICO AZUL 6MM 250 X 100 COM ADESIVO RECORTE APLICADO, TEXTO EM BRAILLEEM ADESIVO VINIL IMPRESSO NA UV. FIXAÇÃO EM PAREDE COM FITA DF	Serviços	UND	1.0000000	116.00	116.00

MO sem LS 0.85 LS => 0.96 MO com LS
=> => 1.81

Valor do BDI 27.19 Valor com BDI => 146.07

Quant. => 8.0000000 Preço Total => 1,168.56

3.3.18.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000576	Próprio	PLACA DE PORTA - PP - SINALIZAÇÃO VISUAL PARA IDENTIFICAÇÃO DE AMBIENTES: PLACA EM CHAPA DE ACRÍLICO ESP= 6MM COM PICTOGRAMA / TEXTO EM VINILADESIVO COM RECORTE ELETRÔNICO, NAS DIMENSÕES 350 X 150MM, A SER FIXADO NA PORTA COM FITA DUPLA FACE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1.0000000	103.38	103.38
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1666670	17.31	2.88
Insumo	00000331	Próprio	SERVIÇO DE PLACA EM ACRÍLICO AZUL 350 X 150, COM ADESIVO RECORTE APLICADO. FIXAÇÃO EM PAREDE COM	Serviços	UND	1.0000000	100.50	100.50

MO sem LS 0.85 LS => 0.96 MO com LS
=> => 1.81

Valor do BDI 23.65 Valor com BDI => 127.03

Quant. => 12.0000000 Preço Total => 1,524.36

3.3.18.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000578	Próprio	PLACAS AÉREAS - PA: PLACA EM CHAPA DE ACRÍLICO ESP= 10MM COM PICTOGRAMA / TEXTO EM CARACTERES, NAS DIMENSÕES 2390 X 250MM, A SER FIXADO ATRAVÉS DE SUPORTE DO TIPO FENDA - FORNECIMENTO E	ASTU - ASSENTAMENTO DETUBOS E PECAS	UND	1.0000000	1,400.88	1,400.88
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1666670	17.31	2.88
Insumo	00000333	Próprio	SERVIÇO DE PLACA EM ACRÍLICO AZUL 10MM 3290 X 350 COM ADESIVO VINIL RECORTE APLICADO, CORTE FEITO EM HOUTER, E FIXAÇÃO EM PAREDES COM SUPORTES	Serviços	UND	1.0000000	1,398.00	1,398.00

MO sem LS 0.85 LS => 0.96 MO com LS
=> => 1.81

Valor do BDI 320.52 Valor com BDI => 1,721.40

Quant. => 1.0000000 Preço Total => 1,721.40

3.3.19	LIMPEZA								17,775.28
3.3.19.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00000420	Próprio	LIMPEZA FINAL DE OBRAS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M²	1.0000000	4.65	4.65	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2200000	17.31	3.80	
Insumo	001500	SBC	ESTOPA COMUM EMBALAGEM 200 GRAMAS	Material	UN	0.0900000	8.49	0.76	
Insumo	00000016	SINAPI	SABAO EM PO	Material	KG	0.0100000	7.07	0.07	
Insumo	00013003	SINAPI	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! AGUA SANITARIA	Material	L	0.0100000	2.50	0.02	

MO sem LS

=>

1.11 LS => 1.27 MO com LS =>2.38

Valor do BDI 1.06 Valor com BDI => 5.71

Quant. => 3,113.0100000 Preço Total => 17,775.28

3.4			REFORMA EDIFICAÇÃO -PAVIMENTO TERREO					3,014,559.75
3.4.1			DEMOLIÇÕES, REMOÇÕES E RETIRADAS					54,680.67
3.4.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Composição	85421	SINAPI	REMOCAO DE VIDRO COMUM	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1.0000000	12.84	12.84
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2000000	17.31	3.46
Composição Auxiliar	88325	SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.5000000	18.77	9.38

MO sem LS 3.86 LS => 4.41 MO com LS
=> => 8.27
Valor do BDI 2.93 Valor com BDI => 15.77
=>

Quant. => 4.4000000 Preço
Total => 69.38

3.4.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97664	SINAPI	REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	UN	1.0000000	1.26	1.26
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0219000	23.96	0.52
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS	H	0.0431000	17.31	0.74

MO sem LS 0.40 LS => 0.45 MO com LS
=> => 0.85
Valor do BDI 0.28 Valor com BDI => 1.54
=>

Quant. => 7.0000000 Preço
Total => 10.78

3.4.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97663	SINAPI	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	UN	1.0000000	10.16	10.16
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1755000	23.96	4.20
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS	H	0.3448000	17.31	5.96

MO sem LS 3.21 LS => 3.66 MO com LS
=> => 6.87
Valor do BDI 2.32 Valor com BDI => 12.48
=>

Quant. => 5.0000000 Preço
Total => 62.40

3.4.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97666	SINAPI	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	UN	1.0000000	7.41	7.41
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1280000	23.96	3.06
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS	H	0.2514000	17.31	4.35

MO sem LS 2.34 LS => 2.67 MO com LS
=> => 5.01
=>

3.4.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97644	SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1.0000000	7.67	7.67
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1315000	24.45	3.21
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS	H	0.2582000	17.31	4.46

MO sem LS
=>

2.41 LS => 2.74 MO com LS
=> 5.15

Valor do BDI 1.75 Valor com BDI => 9.42

Quant. =>
Total =>

29.0000000 Preço
273.18

3.4.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97661	SINAPI	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	M	1.0000000	0.55	0.55
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0096000	24.65	0.23
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0188000	17.31	0.32
				MO sem LS =>	0.17	LS =>	0.20 MO com LS =>	0.37
				Valor do BDI =>	0.12		Valor com BDI =>	0.67

Quant. => 20,452.000000 Preço Total => 13,702.84

3.4.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	72178	SINAPI	RETIRADA DE DIVISORIAS EM CHAPAS DE MADEIRA, COM MONTANTES METALICOS	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	1.0000000	29.12	29.12
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.2000000	24.27	29.12

MO sem LS 9.99 LS => 11.38 MO com LS
=> => 21.37

Valor do BDI 6.66 Valor com BDI => 35.78

Quant. => 61.6000000 Preço Total => 2,204.04

3.4.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97633	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1.0000000	19.01	19.01
Composição Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2553000	25.71	6.56
Composição	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS	H	0.7195000	17.31	12.45

MO sem LS 5.93 LS => 6.76 MO com LS
=> => 12.69

Valor do BDI 4.34 Valor com BDI => 23.35

Quant. => 27.3200000 Preço
Total => 637.92

3.4.1.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97632	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	M	1.0000000	2.17	2.17
Composição Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0293000	25.71	0.75
Composição	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS	H	0.0825000	17.31	1.42

MO sem LS 0.68 LS => 0.77 MO com LS
=> => 1.45

Valor do BDI 0.49 Valor com BDI => 2.66

Quant. => 23.1500000 Preço
Total => 61.57

3.4.1.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000360	Próprio	DEMOLIÇÃO DE BANCADA COM RETIRADA DE SUPORTES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1.0000000	66.74	66.74
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.1300000	24.45	27.62
Composição	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS	H	2.2600000	17.31	39.12

MO sem LS 20.91 LS => 23.84 MO com LS

3.4.1.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000361	Próprio	RETIRADA DE DIVISORIAS MARMORE EM WC	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M²	1.0000000	53.02	53.02
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0050000	24.45	24.57
Composição	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS	H	1.6440000	17.31	28.45

MO sem LS

=>

16.74 LS => 19.08 MO com LS
=> 35.82

Valor do BDI 12.13 Valor com BDI => 65.15
=>

Quant. =>
Total =>

9.9500000 Preço
648.24

3.4.1.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000362	Próprio	RETIRADA DE PLACAS VINILICAS EM PISOS E RODAPÉ COM REMOÇÃO DA COLA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M²	1.0000000	9.60	9.60
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1000000	24.45	2.44
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3310000	17.31	5.72
Insumo	00010691	SINAPI	SOLVENTE PARA COLA (PARA LAMINADO MELAMINICO) A BASE DE RESINA SINTETICA	Material	L	0.0300000	48.16	1.44

MO sem LS 2.51 LS => 2.86 MO com LS
=> => 5.37

Valor do BDI 2.19 Valor com BDI => 11.79

Quant. => 1,914.0400000 Preço Total => 22,566.53

3.4.1.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000413	Próprio	REMOÇÃO PARA REAPROVEIT. LUMINÁRIA MODELO CTRS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1.0000000	13.64	13.64
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2950000	24.65	7.27
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	SEDI - SERVICOS	H	0.3310000	19.27	6.37

MO sem LS 4.45 LS => 5.08 MO com LS
=> => 9.53

Valor do BDI 3.12 Valor com BDI => 16.76

Quant. => 60.0000000 Preço Total => 1,005.60

3.4.1.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000364	Próprio	RETIRADA CUIDADOSA DE DIVISÓRIAS DE ARGAMASSA ARMADA (PRÉ-MOLDADOS)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M²	1.0000000	10.78	10.78
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1830000	24.45	4.47
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS	H	0.3650000	17.31	6.31

MO sem LS 3.38 LS => 3.85 MO com LS
=> => 7.23

Valor do BDI 2.46 Valor com BDI => 13.24

Quant. => 34.9200000 Preço
Total => 462.34

3.4.1.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000365	Próprio	REMOÇÃO DE FILETE DE AÇO INOX	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1.0000000	37.71	37.71
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.7310000	24.33	17.78
Composição	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS	SEDI - SERVICOS	H	1.0050000	19.84	19.93

MO sem LS 12.30 LS => 14.02 MO com LS
=> => 26.32

Valor do BDI 8.62 Valor com BDI => 46.33

Quant. => 11.0500000 Preço
Total => 511.94

3.4.1.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000182	Próprio	RETIRADA DE RODAPÉ EM CHAPA DE AÇO INOX	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1.0000000	4.81	4.81
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2440000	17.31	4.22
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS	H	0.0244000	24.45	0.59

MO sem LS 1.43 LS => 1.64 MO com LS
=> => 3.07

Valor do BDI 1.10 Valor com BDI => 5.91

Quant. => 8.1000000 Preço
Total => 47.87

3.4.1.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000169	Próprio	REMOÇÃO DE FORRO METÁLICO RIPADO SEM REAPROVEITAMENTO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M²	1.0000000	29.93	29.93
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0170000	17.31	17.60
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS	H	0.5046000	24.45	12.33

MO sem LS

=> **9.37** **LS => 10.69** **MO com LS**
=> **20.06**

Valor do BDI 6.84 **Valor com BDI => 36.77**

=>

Quant. =>
Total =>

24.2400000 Preço
891.30

3.4.1.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m³	1.0000000	45.74	45.74

Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2250000	24.45	5.50
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2.3248000	17.31	40.24

MO sem LS 13.67 LS => 15.59 MO com LS
=> => 29.26

Valor do BDI 10.46 Valor com BDI => 56.20

Quant. =>
Total =>

2.8000000 Preço
157.36

3.4.1.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000167	Próprio	REMOÇÃO DE ACIONADOR MANUAL SEM REAPROVEITAMENTO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1.0000000	12.21	12.21
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2500000	24.65	6.16
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS	H	0.3500000	17.31	6.05

MO sem LS 3.89 LS => 4.43 MO com LS
=> => 8.32

Valor do BDI 2.79 Valor com BDI => 15.00

Quant. =>
Total =>

13.0000000 Preço
195.00

3.4.1.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000180	Próprio	REMOÇÃO DE CENTRAL DE DETECÇÃO E ALARME SEM REAPROVEITAMENTO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1.0000000	38.64	38.64
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.8800000	19.27	16.95
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS	H	0.8800000	24.65	21.69

MO sem LS 12.66 LS => 14.43 MO com LS
=> => 27.09

Valor do BDI 8.84 Valor com BDI => 47.48

Quant. =>
Total =>

1.0000000 Preço
47.48

3.4.1.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000166	Próprio	REMOÇÃO DE DETECTOR SEM REAPROVEITAMENTO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1.0000000	12.89	12.89
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3090000	24.65	7.61
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS	H	0.3051000	17.31	5.28

MO sem LS 4.15 LS => 4.74 MO com LS
=> => 8.89

Valor do BDI 2.94 Valor com BDI => 15.83

Quant. =>

190.0000000 Preço Total => 3,007.70

3.4.1.22	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000168	Próprio	REMOÇÃO DE SIRENE SEM REAPROVEITAMENTO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1.0000000	13.03	13.03
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2200000	24.65	5.42
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS	H	0.4400000	17.31	7.61

MO sem LS 4.08 LS => 4.66 MO com LS
=> => 8.74

Valor do BDI 2.98 Valor com BDI => 16.01
=>

Quant. =>
Total =>

13.0000000 Preço
208.13

3.4.1.23	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97660	SINAPI	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	UN	1.0000000	0.55	0.55
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0095000	24.65	0.23
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS	H	0.0187000	17.31	0.32

MO sem LS 0.17 LS => 0.20 MO com LS
=> => **0.37**

Valor do BDI 0.12 Valor com BDI => 0.67
=>

Quant. =>
Total =>

432.0000000 Preço
289.44

3.4.1.24	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000710	Próprio	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO COM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	PISO - PISOS	M²	1.0000000	13.82	13.82
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.7000000	17.31	12.11
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0700000	24.45	1.71

MO sem LS 4.14 LS => 4.71 MO com LS
=> => 8.85

Valor do BDI 3.16 Valor com BDI => 16.98

Quant. => 90.8500000 Preço Total => 1,542.63

3.4.1.25	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000403	Próprio	DEMOLIÇÃO DE CONTRAPISO DE FORMA MANUAL SEM REAPROVEITAMENTO	PISO - PISOS	M²	1.0000000	5.86	5.86
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0.3390000	17.31	5.86

MO sem LS 1.72 LS => 1.96 MO com LS
=> => 3.68

Valor do BDI 1.34 Valor com BDI => 7.20

Quant. => 27.3200000 Preço
Total => 196.70

3.4.1.26	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000385	Próprio	REMOÇÃO DE ESPELHOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	M²	1.0000000	7.10	7.10
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2000000	17.31	3.46
Composição	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS	SEDI - SERVICOS	H	0.1500000	24.27	3.64

MO sem LS 2.26 LS => 2.58 MO com LS
=> => 4.84

Valor do BDI 1.62 Valor com BDI => 8.72

Quant. => 2.4300000 Preço
Total => 21.18

3.4.1.27	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000417	Próprio	RETIRADA DE PONTOS DE AGUA FRIA/ESGOTO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1.0000000	68.47	68.47
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.1690000	23.96	28.00
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS	H	2.3380000	17.31	40.47

MO sem LS 21.61 LS => 24.64 MO com LS
=> => 46.25

Valor do BDI 15.66 Valor com BDI => 84.13

Quant. => 20.0000000 Preço Total => 1,682.60

3.4.1.28	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000716	Próprio	REMOÇÃO DE CALHA METALICA DE PISO	COBE - COBERTURA	M	1.0000000	5.77	5.77
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0600000	24.33	1.45
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0.2500000	17.31	4.32

MO sem LS 1.76 LS => 2.01 MO com LS
=> => 3.77

Valor do BDI 1.32 Valor com BDI => 7.09

Quant. =>
Total =>

7.3600000 Preço
52.18

3.4.1.29	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000456	Próprio	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO CAÇAMBA DMT 8KM INCLUSO A CARGA MANUAL	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	M³	1.0000000	47.41	47.41
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.6500000	17.31	11.25
Composição Auxiliar	72899	SINAPI	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT ATE 0,5 KM	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	8.0000000	4.52	36.16
				MO sem LS =>	5.72	LS =>	6.53 MO com LS =>	12.25
				Valor do BDI =>	10.84		Valor com BDI =>	58.25

Quant. =>

64.6100000 Preço Total => 3,763.53

3.4.1.30	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102192	SINAPI	REMOÇÃO DE VIDRO TEMPERADO FIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGE	m²	1.0000000	12.38	12.38
Composição Auxiliar	88325	SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3480000	18.77	6.53
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3380000	17.31	5.85

MO sem LS 3.70 LS => 4.21 MO com LS
=> => 7.91

Valor do BDI 2.83 Valor com BDI => 15.21

Quant. =>

Total =>

3.7800000 Preço

57.49

3.4.2			DIVISÓRIAS					44,978.57
3.4.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000654	Próprio	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM FACE RF(RESISTENTE AO FOGO) E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS. AF_06/2017_P	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	1.0000000	101.33	101.33
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.5449000	33.28	18.13
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1362000	17.31	2.35
Insumo	00037586	SINAPI	PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = *27* MM (ACAO)	Material	CENTO	0.0243000	72.80	1.76
Insumo	00039419	SINAPI	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	Material	M	0.7604000	7.92	6.02
Insumo	00039422	SINAPI	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	Material	M	1.9910000	8.99	17.89
Insumo	00039431	SINAPI	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA	Material	M	2.5027000	0.18	0.45
Insumo	00039432	SINAPI	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA	Material	M	0.7407000	2.39	1.77
Insumo	00039434	SINAPI	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (COM ADICAO DE AGUA)	Equipamento	KG	1.0327000	3.21	3.31
Insumo	00039435	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	Material	UN	20.0077000	0.06	1.20
Insumo	00039443	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECALENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	Material	UN	0.8076000	0.15	0.12

MO sem LS 7.71 LS => 8.80 MO com LS
=> => 16.51

Valor do BDI 23.18 Valor com BDI => 124.51

Quant. =>

157.0700000 Preço Total => 19,556.78

3.4.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000655	Próprio	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES RF(RESISTENTE AO FOGO)E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, COM VÃOS	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	1.0000000	114.29	114.29
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.6280000	33.28	20.89
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1570000	17.31	2.71
Insumo	00037586	SINAPI	PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = *27* MM (ACAO)	Material	CENTO	0.0290000	72.80	2.11
Insumo	00039419	SINAPI	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM(L X C)	Material	M	0.9093000	7.92	7.20

Insumo	00039422	SINAPI	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM(L X C)	Material	M	2.8999000	8.99	26.07
Insumo	00039431	SINAPI	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA	Material	M	2.5027000	0.18	0.45
Insumo	00039432	SINAPI	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA	Material	M	0.7925000	2.39	1.89
Insumo	00039434	SINAPI	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (COM ADICAO DE AGUA)	Equipamento	KG	1.0327000	3.21	3.31

Insumo	00039435	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	Material	UN	20.0077000	0.06	1.20
Insumo	00039443	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECALENILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	Material	UN	0.9149000	0.15	0.13
Insumo	00039415	SINAPI	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, RESISTENTE AOFOGO (RF), COR ROSA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	Material	m²	2.1060000	22.95	48.33

MO sem LS 8.89 LS => 10.14 MO com LS
=> => 19.03

Valor do BDI 26.14 Valor com BDI => 140.43

Quant. => 22.2000000 Preço Total => 3,117.54

3.4.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000400	Próprio	DIVISÓRIA EM GRANITO BRANCO COTTON, ESP = 3CM, ASSENTADO COM RESINA EPOXI, ARREIMATE EM CIMENTO BRANCO, COM FERRAGENS EM INOX	PARE - PAREDES/PAINEIS	M²	1.0000000	1,269.87	1,269.87
Composição Auxiliar	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4.8000000	24.46	117.40
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2.3000000	17.31	39.81
Composição Auxiliar	88631	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0.0033000	512.15	1.69
Insumo	00001380	SINAPI	CIMENTO BRANCO	Material	KG	0.7000000	4.02	2.81
Insumo	00000156	SINAPI	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, FLUIDO	Material	KG	0.1000000	38.69	3.86
Insumo	00000241	Próprio	DIVISÓRIA EM GRANITO BRANCO COTTON/CEARÁ/POLAR POLIDO 3CM	Material	m²	1.0300000	952.53	981.10

MO sem LS 51.95 LS => 59.23 MO com LS
=> => 111.18

Valor do BDI 290.54 Valor com BDI => 1,560.41

Quant. => 8.2500000 Preço Total => 12,873.38

3.4.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000406	Próprio	REINSTALAÇÃO DE DIVISÓRIAS DE ARGAMASSA ARMADA (PRÉ-MOLDADOS)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M²	1.0000000	15.52	15.52
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3650000	24.45	8.92
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3650000	17.31	6.31
Insumo	00000371	SINAPI	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA MULTIUSO, PARA	Material	KG	0.4000000	0.74	0.29

MO sem LS 4.90 LS => 5.58 MO com LS
=> => 10.48

Valor do BDI 3.55 Valor com BDI => 19.07

Quant. => 34.9200000 Preço
Total => 665.92

3.4.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000704	Próprio	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM FACE RU (RESISTENTE A UMIDADE) E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS.	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	1.0000000	103.92	103.92
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.5449000	33.28	18.13
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1362000	17.31	2.35
Insumo	00037586	SINAPI	PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = *27* MM (ACAO	Material	CENTO	0.0243000	72.80	1.76

Insumo	00039419	SINAPI	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	Material	M	0.7604000	7.92	6.02
Insumo	00039422	SINAPI	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	Material	M	1.9910000	8.99	17.89
Insumo	00039431	SINAPI	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA	Material	M	2.5027000	0.18	0.45
Insumo	00039432	SINAPI	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA	Material	M	0.7407000	2.39	1.77
Insumo	00039434	SINAPI	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (COM ADICAO DE AGUA)	Equipamento	KG	1.0327000	3.21	3.31

Insumo	00039435	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	Material	UN	20.0077000	0.06	1.20
Insumo	00039443	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECALENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	Material	UN	0.8076000	0.15	0.12
Insumo	00039417	SINAPI	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, RESISTENTE A UMIDADE (RU), COR VERDE, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	Material	m²	2.1060000	24.18	50.92

MO sem LS 7.71 LS => 8.80 MO com LS
=> => **16.51**

Valor do BDI 23.77 Valor com BDI => 127.69

Quant. => 52.4400000 Preço Total => 6,696.06

3.4.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96372	SINAPI	INSTALAÇÃO DE ISOLAMENTO COM LÃ DE ROCHA EM PAREDES DRYWALL. AF_06/2017	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	1.0000000	19.31	19.31
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0680000	33.28	2.26
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0170000	17.31	0.29
Insumo	00042481	SINAPI	FELTRO EM LA DE ROCHA, 1 FACE REVESTIDA COM PAPEL ALUMINIZADO EM ROLO DE DENSIDADE F = 22 KG/M3 F = 50*	Material	m²	1.0000000	16.76	16.76

MO sem LS 0.96 LS => 1.09 MO com LS
=> => **2.05**

Valor do BDI 4.41 Valor com BDI => 23.72

Quant. => 52.4400000 Preço Total => 1,243.87

3.4.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96373	SINAPI	INSTALAÇÃO DE REFORÇO METÁLICO EM PAREDE DRYWALL. AF_06/2017	PARE - PAREDES/PAINEIS	M	1.0000000	11.63	11.63
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0629000	33.28	2.09
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0157000	17.31	0.27
Insumo	00039443	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECALENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	Material	UN	7.6367000	0.15	1.14
Insumo	00039419	SINAPI	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL. F = 0.5 MM. 70 X 3000 MM	Material	M	1.0266000	7.92	8.13

MO sem LS 0.89 LS => 1.01 MO com LS
=> => **1.90**

Valor do BDI 2.66 Valor com BDI => 14.29

Quant. => 26.0000000 Preço
Total => 371.54

3.4.2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96374	SINAPI	INSTALAÇÃO DE REFORÇO DE MADEIRA EM PAREDE DRYWALL. AF_06/2017	PARE - PAREDES/PAINEIS	M	1.0000000	30.76	30.76
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0848000	33.28	2.82
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0212000	17.31	0.36
Insumo	00039443	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECALENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	Material	UN	7.6367000	0.15	1.14

MO sem LS 1.20 LS => 1.37 MO com LS
=> => **2.57**

Valor do BDI 7.03 Valor com BDI => 37.79

Quant. =>

12.0000000 Preço

Total =>

453.48

3.4.3			ESQUADRIA						73,817.89
3.4.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00000451	Próprio	KIT DE PORTA 0,90 M COMPOSTA DE BATENTES,ALIZARES,BANDEIRA 0,90M FOLHA DE PORTA EM MADEIRA PINUS/MDF HIDROFUGO COM MIOLO SARRAFEADO E REFORÇO PARA FECHADURA- REVESTIDO NAS DUAS FACES COM HDF E LAMINADO MELANIMICO COR CINZA COBALTO TEXTURIZADO - DOBRADIÇAS, FECHADURA E	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1.0000000	1,458.96	1,458.96	
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6.0000000	24.27	145.62	

Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4.0000000	17.31	69.24
Composição Auxiliar	90830	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1.0000000	142.68	142.68
Composição Auxiliar	100709	SINAPI	DOBRADIÇA EM AÇO/FERRO, 3" X 21/2", E=1,9 A 2MM, SENANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	3.0000000	46.85	140.55
Insumo	00011561	SINAPI	MOLA AEREA FECHA PORTA, PARA PORTAS COM LARGURA ATE 110 CM	Material	UN	1.0000000	201.60	201.60
Insumo	00000257	Próprio	KIT DE PORTA 0,90 M COMPOSTA DE BATES, ALIZARES, BANDEIRA 0,90M FOLHA DE PORTA EM MADEIRA PINUS/MDF HIDROFUGO COM MIOLO SARRAFEADO E REFORÇO PARA FECHADURA-REVESTIDO NAS DUAS FACES COM HDF E LAMINADO MELANIMICO COR CINZA	Material	UN	1.0000000	759.27	759.27

**MO sem LS 110.93 LS => 126.49 MO com LS
=>=> 237.42**

Valor do BDI 333.81 Valor com BDI => 1,792.77

Quant. => 3.0000000 Preço Total => 5,378.31

3.4.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000453	Próprio	KIT DE PORTA 1,00 M COMPOSTA DE BATES, ALIZARES, BANDEIRA 0,90M FOLHA DE PORTA EM MADEIRA PINUS/MDF HIDROFUGO COM MIOLO SARRAFEADO E REFORÇO PARA FECHADURA-REVESTIDO NAS DUAS FACES COM HDF E LAMINADO MELANIMICO COR CINZA COBALTO TEXTURIZADO - DOBRADIÇAS, FECHADURA E	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1.0000000	1,543.32	1,543.32
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6.0000000	24.27	145.62
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4.0000000	17.31	69.24
Composição Auxiliar	90830	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1.0000000	142.68	142.68
Composição Auxiliar	100709	SINAPI	DOBRADIÇA EM AÇO/FERRO, 3" X 21/2", E=1,9 A 2MM, SENANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	3.0000000	46.85	140.55
Insumo	00011561	SINAPI	MOLA AEREA FECHA PORTA, PARA PORTAS COM LARGURA ATE 110 CM	Material	UN	1.0000000	201.60	201.60
Insumo	00000258	Próprio	KIT DE PORTA 1,00 M COMPOSTA DE BATES, ALIZARES, BANDEIRA 0,90M FOLHA DE PORTA EM MADEIRA PINUS/MDF HIDROFUGO COM MIOLO SARRAFEADO E REFORÇO PARA FECHADURA-	Material	UN	1.0000000	843.63	843.63

**MO sem LS 110.93 LS => 126.49 MO com LS
=>=> 237.42**

Valor do BDI 353.11 Valor com BDI => 1,896.43

Quant. => 2.0000000 Preço Total => 3,792.86

3.4.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000450	Próprio	KIT DE PORTA 0,70 M COMPOSTA DE BATES, ALIZARES, BANDEIRA 0,40M FOLHA DE PORTA EM MADEIRA PINUS/MDF HIDROFUGO COM MIOLO SARRAFEADO E REFORÇO PARA FECHADURA-REVESTIDO NAS DUAS FACES COM HDF E LAMINADO MELANIMICO COR CINZA COBALTO TEXTURIZADO - DOBRADIÇAS, FECHADURA E	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1.0000000	1,142.19	1,142.19
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6.0000000	24.27	145.62
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4.0000000	17.31	69.24
Composição Auxiliar	90830	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1.0000000	142.68	142.68
Composição Auxiliar	100709	SINAPI	DOBRADIÇA EM AÇO/FERRO, 3" X 21/2", E=1,9 A 2MM, SENANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	3.0000000	46.85	140.55
Insumo	00011560	SINAPI	MOLA HIDRAULICA AEREA, PARA PORTAS DE ATE 950 MM E PESO DE ATE 65 KG, COM CORPO EM ALUMINIO E BRACO EM ACO, SEM BRACO DE PARADA	Material	UN	1.0000000	155.60	155.60

Insumo	00000256	Próprio	KIT DE PORTA 0,70 M COMPOSTA DE BATENTES,ALIZARES,BANDEIRA 0,40M FOLHA DE PORTA EM MADEIRA PINUS/MDF HIDROFUGO COM MIOLO SARRAFEADO E REFORÇO PARA FECHADURA- REVESTIDO NAS DUAS FACES COM HDF E LAMINADO MELANIMICO COR CINZA	Material	UN	1.0000000	488.50	488.50	
				MO sem LS =>	110.93	LS =>	126.49	MO com LS =>	237.42
				Valor do BDI =>	261.33			Valor com BDI =>	1,403.52

Quant. => 2.0000000 Preço Total => 2,807.04

3.4.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000449	Próprio	KIT DE PORTA 0,90 M COMPOSTA DE BATES, ALIZARES, BANDEIRA 0,40M FOLHA DE PORTA EM MADEIRA PINUS/MDF HIDROFUGO COM MIOLO SARRAFEADO E REFORÇO PARA FECHADURA-REVESTIDO NAS DUAS FACES COM HDF E LAMINADO MELANIMICO COR CINZA COBALTO TEXTURIZADO - DOBRADIÇAS, FECHADURA E	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1.0000000	1,262.10	1,262.10
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6.0000000	24.27	145.62
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4.0000000	17.31	69.24
Composição Auxiliar	90830	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1.0000000	142.68	142.68
Composição Auxiliar	100709	SINAPI	DOBRADIÇA EM AÇO/FERRO, 3" X 21/2", E=1,9 A 2MM, SENANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	3.0000000	46.85	140.55
Insumo	00011561	SINAPI	MOLA AEREA FECHA PORTA, PARA PORTAS COM LARGURA ATE 110 CM	Material	UN	1.0000000	201.60	201.60
Insumo	00000255	Próprio	KIT DE PORTA 0,90 M COMPOSTA DE BATES, ALIZARES, BANDEIRA 0,40M FOLHA DE PORTA EM MADEIRA PINUS/MDF HIDROFUGO COM MIOLO SARRAFEADO E REFORÇO PARA FECHADURA-REVESTIDO NAS DUAS FACES COM HDF E LAMINADO MELANIMICO COR CINZA	Material	UN	1.0000000	562.41	562.41

MO sem LS 110.93 LS => 126.49 MO com LS
=> => 237.42

Valor do BDI 288.76 Valor com BDI => 1,550.86

Quant. => 21.0000000 Preço Total => 32,568.06

3.4.3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000447	Próprio	PORTA PARA BOX 70 X 160 CM EM LAMINADO MELAMÍNICO ESTRUTURAL DE ALTA PRESSÃO TS-10MM, COM ACABAMENTO TEXTURIZADO DUPLA FACE COR BRANCO GELO, COM BATES E DOBRADIÇAS EM ALUMÍNIO ANODIZADO FOSCO E FECHADURA TIPO	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1.0000000	965.24	965.24
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2.3000000	24.27	55.82
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.7000000	17.31	29.42
Insumo	00000253	Próprio	PORTA PARA BOX 70 X 160 CM EM LAMINADO MELAMÍNICO ESTRUTURAL DE ALTA PRESSÃO TS-10MM, COM ACABAMENTO TEXTURIZADO DUPLA FACE COR BRANCO GELO, COM BATES E DOBRADIÇAS EM	Material	UN	1.0000000	880.00	880.00

MO sem LS 27.76 LS => 31.66 MO com LS
=> => 59.42

Valor do BDI 220.84 Valor com BDI => 1,186.08

Quant. => 2.0000000 Preço Total => 2,372.16

3.4.3.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000154	Próprio	VIDRO COMUM LAMINADO, LISO, INCOLOR, DUPLO, ESPESSURA TOTAL 6MM(CADA CAMADA e=3MM)	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS	m²	1.0000000	729.16	729.16
Insumo	00010496	SINAPI	VIDRO COMUM LAMINADO, LISO, INCOLOR, DUPLO,	Material	m²	1.0500000	694.44	729.16

MO sem LS 0.00 LS => 0.00 MO com LS
=> => 0.00

Valor do BDI 166.83 Valor com BDI => 895.99

Quant. => 4.4000000 Preço Total => 3,942.35

3.4.3.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	72120	SINAPI	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 10MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS	m²	1.0000000	314.05	314.05

Composição Auxiliar	88325	SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.5000000	18.77	9.38
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.5000000	17.31	8.65
Insumo	00010498	SINAPI	MASSA PARA VIDRO	Material	KG	1.5000000	10.59	15.88
Insumo	00010507	SINAPI	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 10 MM, SEM COLOCACAO	Material	m²	1.0000000	280.14	280.14

MO sem LS 5.39 **LS => 6.14 MO com LS**
=> => **11.53**

Valor do BDI 71.85 Valor com BDI => 385.90

Quant. => 46.4700000 Preço Total => 17,932.77

3.4.3.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	73838/001	SINAPI	PORTA DE VIDRO TEMPERADO, 0,9X2,10M, ESPESSURA 10MM, INCLUSIVE ACESSORIOS	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGE	UN	1.0000000	1,362.94	1,362.94
Composição Auxiliar	88325	SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3000000	18.77	5.63
Insumo	00003104	SINAPI	JOGO DE FERRAGENS CROMADAS P/ PORTA DE VIDRO TEMPERADO, UMA FOLHA COMPOSTA: DOBRADICA SUPERIOR (101) E INFERIOR (103), TRINCO (502), FECHADURA (520), CONTRA FECHADURA (531), COM	Material	CJ	1.0000000	127.80	127.80
Insumo	00011499	SINAPI	MOLA HIDRAULICA DE PISO P/ VIDRO TEMPERADO 10MM	Material	UN	1.0000000	688.75	688.75
Insumo	00011522	SINAPI	PUXADOR CONCHA DE EMBUTIR PARA JANELA / PORTA DE CORRER, EM LATAO CROMADO, COM FURO CENTRAL PARA CHAVE E FURUS PARA PARAFUSOS, *40 X 100* MM (LARGURA X ALTURA) - SEM FECHADURA	Material	UN	1.0000000	11.30	11.30
Insumo	00010507	SINAPI	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 10 MM, SEM COLOCACAO	Material	m²	1.8900000	280.14	529.46

MO sem LS 1.71 LS => 1.95 MO com LS
=> => 3.66

Valor do BDI 311.84 Valor com BDI => 1,674.78

Quant. => 3.0000000 Preço Total => 5,024.34

3.4.4	FORRO								152,590.87
3.4.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	74145/001	SINAPI	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMAOS DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-	PINT - PINTURAS	m²	1.0000000	19.37	19.37	
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2100000	25.44	5.34	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1100000	17.31	1.90	
Insumo	00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0.1320000	31.43	4.14	
Insumo	00003768	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	Material	UN	0.5500000	2.34	1.28	
Insumo	00005320	SINAPI	REMOVEDOR DE TINTA OLEO/ESMALTE VERNIZ	Material	L	0.0440000	34.71	1.52	

MO sem LS 2.30 LS => 2.63 MO com LS
=> => 4.93

Valor do BDI 4.43 Valor com BDI => 23.80

Quant. => 533.8100000 Preço Total => 12,704.67

3.4.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000107	Próprio	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE FORRO (MLC-02)	COBE - COBERTURA	M²	1.0000000	468.49	468.49
Insumo	00000109	Próprio	FORRO (MLC-02)	Material	M²	1.0500000	434.77	456.50
Insumo	00000110	Próprio	MONTAGEM DE FORRO (MLC-02)	Serviços	M²	1.0000000	11.99	11.99

MO sem LS 0.00 LS => 0.00 MO com LS
=> => 0.00

Valor do BDI 107.19 Valor com BDI => 575.68

Quant. => 242.4000000 Preço Total => 139,544.83

3.4.4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96113	SINAPI	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_P	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE	m²	1.0000000	33.80	33.80

Composição Auxiliar	88269	SINAPI	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.6313000	24.33	15.35
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3156000	17.31	5.46
Insumo	0000345	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	Material	KG	0.0250000	23.82	0.59
Insumo	00003315	SINAPI	GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS	Material	KG	0.9964000	0.46	0.45
Insumo	00040547	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	Material	CENTO	0.0308000	17.67	0.54

Insumo	00004812	SINAPI	PLACA DE GESSO PARA FORRO, DE *60 X 60* CM E ESPESSURA DE 12 MM (30 MM NAS BORDAS) SEM	Material	m²	1.0740000	10.56	11.34
Insumo	00020250	SINAPI	SISAL EM FIBRA	Material	KG	0.0078000	10.00	0.07

MO sem LS 6.84 LS => 7.79 MO com LS
=>=> 14.63

Valor do BDI 7.73 Valor com BDI => 41.53

Quant. =>

8.2200000 Preço

Total =>

341.37

3.4.5								
PERFIS METALICOS								
35,351.91								
3.4.5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000213	Próprio	FORNECIMENTO E MONTAGEM VIGA CALHA (VC1) (20X104X20X2130MM) EM CHAPA GALVANIZADA #14 PRÉ-PINTADO EM MARRON	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1.0000000	105.54	105.54
Composição Auxiliar	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3000000	19.84	5.95
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.4000000	24.33	9.73
Composição Auxiliar	00000001	Próprio	PINTURA MECÂNICA PRIMER A BASE EPOXI, FUNDO PREPARADOR, 1 DEMÃO	PINT - PINTURAS	M²	0.5688000	8.94	5.08
Composição Auxiliar	79460	SINAPI	PINTURA EPOXI, DUAS DEMAOS	PINT - PINTURAS	m²	0.5688000	46.92	26.68

MO sem LS 8.26 LS => 9.41 MO com LS
=>=> 17.67

Valor do BDI 24.14 Valor com BDI => 129.68

Quant. =>

2.0000000 Preço

Total =>

259.36

3.4.5.2								
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
00000214	Próprio	FORNECIMENTO E MONTAGEM VIGA CALHA (VC1) (20X104X20X2110MM) EM CHAPA GALVANIZADA #14 PRÉ-PINTADO EM MARRON	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1.0000000	104.93	104.93	
88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3000000	19.84	5.95	
88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.4000000	24.33	9.73	
00000215	Próprio	FORNECIMENTO E MONTAGEM VIGA CALHA (VC1) (20X104X20X870MM) EM CHAPA GALVANIZADA #14 PRÉ-PINTADO EM MARRON	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1.0000000	52.19	52.19	
88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1500000	19.84	2.97	
88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2000000	24.33	4.86	
00000001	Próprio	PINTURA MECÂNICA PRIMER A BASE EPOXI, FUNDO PREPARADOR, 1 DEMÃO	PINT - PINTURAS	M²	0.3688000	8.94	3.29	
79460	SINAPI	PINTURA EPOXI, DUAS DEMAOS	PINT - PINTURAS	m²	0.3688000	46.92	17.30	

MO sem LS

=>

4.58 LS => 5.23 MO com LS
=> 9.81

Valor do BDI 11.94 Valor com BDI => 64.13
=>

Quant. =>
Total =>

1.0000000 Preço
64.13

3.4.5.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0000020	Próprio	JUNÇÕES VERTICAIS (J1=J2) (104X20X2400MM) EM CHAPA GALVANIZADA #16 PRÉ-PINTADO EM BRANCO	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGE	UN	1.0000000	98.88	98.88
Composição Auxiliar	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2000000	19.84	3.96

Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3000000	24.33	7.29
Composição Auxiliar	00000001	Próprio	PINTURA MECÂNICA PRIMER A BASE EPOXI, FUNDO PREPARADOR, 1 DEMÃO	PINT - PINTURAS	M²	0.5952000	8.94	5.32
Composição Auxiliar	79460	SINAPI	PINTURA EPOXI, DUAS DEMAOS	PINT - PINTURAS	m²	0.5952000	46.92	27.92
Insumo	00011027	SINAPI	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 16, E = 1,55 MM (12,40 KG/M2)	Material	KG	4.3100000	12.62	54.39

MO sem LS 6.95 LS => 7.92 MO com LS
=> => **14.87**

Valor do BDI 22.62 Valor com BDI => 121.50

Quant. => 28.0000000 Preço Total => 3,402.00

3.4.5.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000021	Próprio	JUNÇÕES VERTICAIS (J3=J5) (156X20X2400MM) EM CHAPA GALVANIZADA #16 PRÉ-PINTADO EM BRANCO	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGE	UN	1.0000000	133.79	133.79
Composição Auxiliar	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2000000	19.84	3.96
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3000000	24.33	7.29
Composição Auxiliar	00000001	Próprio	PINTURA MECÂNICA PRIMER A BASE EPOXI, FUNDO PREPARADOR, 1 DEMÃO	PINT - PINTURAS	M²	0.8544000	8.94	7.63
Composição Auxiliar	79460	SINAPI	PINTURA EPOXI, DUAS DEMAOS	PINT - PINTURAS	m²	0.8544000	46.92	40.08

MO sem LS 8.36 LS => 9.53 MO com LS
=> => **17.89**

Valor do BDI 30.61 Valor com BDI => 164.40

Quant. => 2.0000000 Preço
Total => 328.80

3.4.5.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000216	Próprio	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE MONTANTE TIPO 1 EM CHAPA GALVANIZADA #16 PRÉ-PINTADO EM BRANCO	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGE	UN	1.0000000	271.20	271.20
Composição Auxiliar	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0200000	19.84	20.23
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2.0400000	24.33	49.63
Composição Auxiliar	00000001	Próprio	PINTURA MECÂNICA PRIMER A BASE EPOXI, FUNDO PREPARADOR, 1 DEMÃO	PINT - PINTURAS	M²	0.9500000	8.94	8.49
Composição Auxiliar	79460	SINAPI	PINTURA EPOXI, DUAS DEMAOS	PINT - PINTURAS	m²	0.9500000	46.92	44.57

MO sem LS 28.41 LS => 32.39 MO com LS
=> => **60.80**

Valor do BDI 62.05 Valor com BDI => 333.25

Quant. => 7.0000000 Preço Total => 2,332.75

3.4.5.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000217	Próprio	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE MONTANTE TIPO 2 EM CHAPA GALVANIZADA #16 PRÉ-PINTADO EM BRANCO	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGE	UN	1.0000000	290.09	290.09
Composição Auxiliar	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0300000	19.84	20.43
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2.0700000	24.33	50.36
Composição Auxiliar	00000001	Próprio	PINTURA MECÂNICA PRIMER A BASE EPOXI, FUNDO PREPARADOR, 1 DEMÃO	PINT - PINTURAS	M²	1.0300000	8.94	9.20
Composição Auxiliar	79460	SINAPI	PINTURA EPOXI, DUAS DEMAOS	PINT - PINTURAS	m²	1.0300000	46.92	48.32

MO sem LS

=>

29.15 LS => 33.24 MO com LS =>

62.39

Valor do BDI 66.37 Valor com BDI => 356.46

Quant. =>

1.0000000 Preço

Total =>

356.46

3.4.5.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000218	Próprio	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE MONTANTE TIPO 3 EM CHAPA GALVANIZADA #16 PRÉ-PINTADO EM BRANCO	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGE	UN	1.0000000	428.44	428.44
Composição Auxiliar	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.4800000	19.84	29.36
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2.9400000	24.33	71.53

Composição Auxiliar	00000001	Próprio	PINTURA MECÂNICA PRIMER A BASE EPOXI, FUNDO PREPARADOR, 1 DEMÃO	PINT - PINTURAS	M²	1.5400000	8.94	13.76
Composição Auxiliar	79460	SINAPI	PINTURA EPOXI, DUAS DEMAOS	PINT - PINTURAS	m²	1.5400000	46.92	72.25
Insumo	00011027	SINAPI	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 16, E = 1,55 MM (12,40 KG/M2)	Material	KG	19.1400000	12.62	241.54

MO sem LS 41.93 LS => 47.81 MO com LS
=> => 89.74
Valor do BDI 98.02 Valor com BDI => 526.46
=>

Quant. =>
Total =>

1.0000000 Preço
526.46

3.4.5.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000219	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RODAPÉ EM CHAPA DE AÇO INÓX - DETALHE RECEPÇÃO	PISO - PISOS	M	1.0000000	319.80	319.80
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.5500000	24.45	13.44
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.7500000	20.42	15.31
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	24.33	24.33
Insumo	00039699	SINAPI	MANTA DE BORRACHA ANTIRRUIDO 5 MM	Material	m²	0.0800000	12.43	0.99
Insumo	00000184	Próprio	PARAFUSOS A/A CABEÇA PANELA D=1/4"X70MM EM AÇO INOX COM BUCHA EM NYLON	Material	UN	2.0000000	0.55	1.10

MO sem LS 17.79 LS => 20.28 MO com LS
=> => 38.07
Valor do BDI 73.17 Valor com BDI => 392.97
=>

Quant. =>

21.5000000 Preço Total => 8,448.85

3.4.5.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000220	Próprio	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE PERFIL INTERMEDIÁRIO PARA VIDRO EM CHAPA GALVANIZADA #16 PRÉ-PINTADO EM BRANCO	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	M	1.0000000	88.47	88.47
Composição Auxiliar	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.4000000	19.84	7.93
Composição	00000221	Próprio	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE PERFIL SUPERIOR PARA RECEPÇÃO EM CHAPA GALVANIZADA #16 PRÉ-PINTADO EM BRANCO	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	M	1.0000000	87.31	87.31
Composição Auxiliar	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.4000000	19.84	7.93
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.6500000	24.33	15.81
Composição Auxiliar	00000001	Próprio	PINTURA MECÂNICA PRIMER A BASE EPOXI, FUNDO PREPARADOR, 1 DEMÃO	PINT - PINTURAS	M²	0.2940000	8.94	2.62
Composição Auxiliar	79460	SINAPI	PINTURA EPOXI, DUAS DEMAOS	PINT - PINTURAS	m²	0.2940000	46.92	13.79
Insumo	00011027	SINAPI	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 16, E = 1,55 MM (12,40 KG/M2)	Material	KG	3.6500000	12.62	46.06

MO sem LS
=>

9.47 **LS => 10.79** **MO com LS**
=> 20.26

Valor do BDI 19.97 **Valor com BDI => 107.28**
=>

Quant. => 21.5000000 **Preço Total => 2,306.52**

3.4.5.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000222	Próprio	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE TIRANTE EM SAC 50 1/2"X70MM	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGE	M	1.0000000	79.14	79.14

Composição Auxiliar	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1700000	19.84	3.37
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1700000	24.33	4.13
Composição Auxiliar	00000001	Próprio	PINTURA MECÂNICA PRIMER A BASE EPOXI, FUNDO PREPARADOR, 1 DEMÃO	PINT - PINTURAS	M²	0.0700000	8.94	0.62
Composição Auxiliar	79460	SINAPI	PINTURA EPOXI, DUAS DEMAOS	PINT - PINTURAS	m²	0.0700000	46.92	3.28
Insumo	030806	SBC	CHAPA ACO GROSSA 1/2" 12,70mm 6,0x2,44m(99,57kg/m2)	Material	KG	6.9700000	9.72	67.74

MO sem LS 2.84 LS => 3.23 MO com LS
=> => 6.07

Valor do BDI 18.10 Valor com BDI => 97.24

Quant. =>

9.7500000 Preço

Total =>

948.09

3.4.5.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000223	Próprio	EXECUÇÃO DE SOLDA CONTÍNUA MIG	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGE	UN	1.0000000	28.52	28.52
Composição Auxiliar	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.5000000	36.70	18.35
Insumo	8247	ORSE	Arame ø = 1,2mm, para Solda MIG/TIG, rolo com 18 Kg	Material	kg	0.1000000	15.57	1.55
Insumo	8249	ORSE	Gás Atal (Gás Argônio + Oxigênio) garrafa com 10Kg	Serviços	un	0.0200000	336.00	6.72
Insumo	8250	ORSE	Aluguel de máquina solda - 475A trifásica : capacidade - grande	Equipamento	h	0.5000000	3.81	1.90

MO sem LS 6.89 LS => 7.85 MO com LS
=> => 14.74

Valor do BDI 6.52 Valor com BDI => 35.04

Quant. =>

26.0000000 Preço

Total =>

911.04

3.4.5.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000253	Próprio	BANCADA DA RECEPÇÃO	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGE	UN	1.0000000	9,426.30	9,426.30
Composição Auxiliar	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.8000000	24.46	19.56
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.8000000	20.42	16.33
Composição Auxiliar	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.4400000	19.84	28.56
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.9200000	24.33	46.71
Composição Auxiliar	00000151	Próprio	PINTURA MECANICA PRIMER A BASE EPÓXI, FUNDO PREPARADOR, EM 1 DEMÃO	PINT - PINTURAS	m²	7.2000000	14.26	102.67
Composição Auxiliar	00000002	Próprio	PINTURA MECÂNICA DE ACABAMENTO EM POLIURETANO EM FORRO	PINT - PINTURAS	M²	7.2000000	18.80	135.36
Insumo	00011795	SINAPI	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	Material	m²	6.4700000	407.54	2,636.78
Insumo	10912	ORSE	Tubo industrial, em aço, retangular, dim 100 x 50 mm, e=3,17mm(1/8"), 6,825kg/m	Material	m	8.8000000	68.36	601.56
Insumo	00012759	SINAPI	CHAPA ACO INOX AISI 304 NUMERO 9 (E = 4 MM), ACABAMENTO NUMERO 1 (LAMINADO A QUENTE, FOSCO)	Material	m²	7.2500000	690.92	5,009.17
Insumo	00011027	SINAPI	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 16, E = 1,55 MM (12,40 KG/M2)	Material	KG	57.0400000	12.62	719.84
Insumo	00037591	SINAPI	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG	Material	UN	5.0000000	19.21	96.05

MO sem LS 54.84 LS => 62.53 MO com LS
=> => 117.37

Valor do BDI 2,156.73 Valor

com BDI =>

11,58

3.03

Quant. =>

1.0000000 Preço Total => 11,583.03

3.4.6			PISO					393,902.95
3.4.6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	99814	SINAPI	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1.0000000	1.56	1.56
Composição Auxiliar	99833	SINAPI	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2,VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - CHP DIURNO. AF_04/2019	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0.0150000	1.34	0.02

Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0890000	17.31	1.54
---------------------	-------	--------	--------------------------------------	--------------------------	---	-----------	-------	------

MO sem LS 0.45 LS => 0.51 MO com LS
=> => 0.96

Valor do BDI 0.35 Valor com BDI => 1.91

Quant. => 1,732.0000000 Preço Total => 3,308.12

3.4.6.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000709	Próprio	PISO VINÍLICO SEMI-FLEXÍVEL EM PLACAS, (47,4x95cm)LINHA AMBIENTA MAKE IT; ESPESSURA 3 MM, FIXADO COM COLA. (OU EQUIVALENTE TECNICO)	PISO - PISOS	M²	1.0000000	148.61	148.61
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2610000	24.45	6.38
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1300000	17.31	2.25
Composição Auxiliar	95276	SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHP	0.0250000	2.88	0.07
Composição Auxiliar	95277	SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHI DIURNO. AF_09/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHI	0.2360000	0.44	0.10
Insumo	00004791	SINAPI	ADESIVO ACRILICO/COLA DE CONTATO	Material	KG	0.0950000	21.48	2.04
Insumo	00000409	Próprio	PISO VINILICO 3MM PLACAS 47.5X97CM LINHA AMBRIENTA	Material	M²	1.1100000	124.12	137.77

MO sem LS 2.84 LS => 3.23 MO com LS
=> => 6.07

Valor do BDI 34.00 Valor com BDI => 182.61

Quant. => 1,732.0000000 Preço Total => 316,280.52

3.4.6.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000459	Próprio	RODAPE VINILICO, ALTURA = 7,5CM, ESPESSURA =3 MM, FIXADO COM COLA	PISO - PISOS	M	1.0000000	17.65	17.65
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1000000	24.45	2.44
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1000000	17.31	1.73
Insumo	00004791	SINAPI	ADESIVO ACRILICO/COLA DE CONTATO	Material	KG	0.0500000	21.48	1.07

MO sem LS 1.34 LS => 1.52 MO com LS
=> => 2.86

Valor do BDI 4.03 Valor com BDI => 21.68

Quant. => 140.6000000 Preço Total => 3,048.20

3.4.6.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87262	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF_06/2014 COM REJUNTE EPOXI	PISO - PISOS	m²	1.0000000	116.24	116.24
Composição Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.7000000	25.71	17.99
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2700000	17.31	4.67
Insumo	00037595	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII	Material	KG	8.6200000	2.09	18.01
Insumo	00038195	SINAPI	PISO PORCELANATO, BORDA RETA, EXTRA, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	Material	m²	1.0800000	69.47	75.02

MO sem LS 7.63 LS => 8.70 MO com LS
=> => 16.33

Valor do BDI => 26.59 Valor

com BDI =>

142.8

3

Quant. =>

19.9100000 Preço Total => 2,843.74

3.4.6.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000024	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RODAPÉ EM CHAPA DE AÇO INÓX H=7,5CM E=2MM	PISO - PISOS	M	1.0000000	172.24	172.24
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.5500000	17.31	9.52
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.5500000	24.33	13.38

Insumo	00004049	SINAPI	MASSA EPOXI BICOMPONENTE (MASSA + CATALIZADOR)	Material	L	0.1000000	39.94	3.99
Insumo	00000244	Próprio	RODAPÉ EM AÇO INOX, POLIDO, H= 7,5 CM, E= 2mm, EM CHAPA, CONFORME DETALHE	Material	M	1.0500000	138.43	145.35

MO sem LS 7.35 LS => 8.39 MO com LS
=>=> 15.74

Valor do BDI 39.40 Valor com BDI => 211.64

Quant. => 28.6200000 Preço Total => 6,057.13

3.4.6.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000436	Próprio	LIMPEZA E POLIMENTO DO RODAPÉ EM AÇO INÓX	COBE - COBERTURA	M	1.0000000	13.56	13.56
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0100000	24.45	0.24
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.5000000	17.31	8.65
Insumo	00000013	SINAPI	ESTOPA	Material	KG	0.1500000	13.10	1.96
Insumo	00000051	Próprio	SOLUÇÃO LIMPADORA - LIMPINÓX- TAPMATIC - 20L	Material	L	0.2500000	10.86	2.71

MO sem LS 2.62 LS => 2.98 MO com LS
=>=> 5.60

Valor do BDI 3.10 Valor com BDI => 16.66

Quant. => 162.9000000 Preço Total => 2,713.91

3.4.6.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98671	SINAPI	PISO EM GRANITO APLICADO EM AMBIENTES INTERNOS E EXTERNO	PISO - PISOS	m²	1.0000000	294.26	294.26
Composição Auxiliar	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.1880000	24.46	29.05
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.5940000	17.31	10.28
Insumo	00037595	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII	Material	KG	8.6200000	2.09	18.01
Insumo	00010841	SINAPI	PISO EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, FORMATO MENOR OU IGUAL A 3025 CM2, E= *2*	Material	m²	1.1600000	203.77	236.37

MO sem LS 12.95 LS => 14.76 MO com LS
=>=> 27.71

Valor do BDI 67.32 Valor com BDI => 361.58

Quant. => 123.5800000 Preço Total => 44,684.05

3.4.6.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87622	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESURA 2CM. AF_06/2014	PISO - PISOS	m²	1.0000000	33.79	33.79
Composição Auxiliar	87373	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0.0310000	621.69	19.27
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2900000	24.45	7.09
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1450000	17.31	2.50
Insumo	00007334	SINAPI	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	Material	L	0.4350000	10.57	4.59

MO sem LS 4.88 LS => 5.57 MO com LS
=>=> 10.45

Valor do BDI 7.73 Valor com BDI => 41.52

=>

Quant. =>

159.6000000 Preço Total =>6,626.59

3.4.6.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87682	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECASSOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSURA 4CM. AF_06/2014	PISO - PISOS	m²	1.0000000	42.53	42.53
Composição Auxiliar	87373	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO EAREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0.0530000	621.69	32.94
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2900000	24.45	7.09

Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1450000	17.31	2.50
---------------------	-------	--------	--------------------------------------	--------------------------	---	-----------	-------	------

MO sem LS 6.12 LS => 6.97 MO com LS
=> => 13.09

Valor do BDI 9.73 Valor com BDI => 52.26

Quant. => 159.6000000 Preço Total => 8,340.69

3.4.7								
PINTURA								
3.4.7.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1.0000000	11.92	11.92
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1870000	25.44	4.75
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0690000	17.31	1.19

MO sem LS 1.90 LS => 2.17 MO com LS
=> => 4.07

Valor do BDI 2.72 Valor com BDI => 14.64

Quant. => 941.0200000 Preço Total => 13,776.53

3.4.7.2								
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88497	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1.0000000	13.06	13.06
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3120000	25.44	7.93
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1140000	17.31	1.97
Insumo	00004047	SINAPI	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! MASSA CORRIDA PVA PARA PAREDES INTERNAS	Material	GL	0.2445000	12.75	3.11

MO sem LS 3.17 LS => 3.61 MO com LS
=> => 6.78

Valor do BDI 2.98 Valor com BDI => 16.04

Quant. => 941.0200000 Preço Total => 15,093.96

3.4.7.3								
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00000153	Próprio	PINTURA MANUAL DE ACABAMENTO EM POLIURETANO EM ESTRUTURA METALICA 2 DEMÃOS (RENNER-SHERWIN WILLIAMS OU SIMILAR)	PINT - PINTURAS	M²	1.0000000	31.84	31.84
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.6000000	25.44	15.26
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3000000	17.31	5.19
Insumo	2921	ORSE	Tinta esmalte poliuretano, RENNER RETHANE FLV 653 ou similar	Material	I	0.2000000	52.37	10.47
Insumo	2922	ORSE	Solvente a base de poliuretano 440.000 RENNER ou similar Solventea base de poliuretano 440.000 RENNER	Material	I	0.0100000	22.49	0.22
Insumo	00003768	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA FERRO. NUMERO 150	Material	UN	0.3000000	2.34	0.70

MO sem LS 6.51 LS => 7.42 MO com LS
=> => 13.93

Valor do BDI 7.28 Valor com BDI => 39.12

Quant. =>
Total =>

12.0000000 Preço
469.44

3.4.7.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	79460	SINAPI	PINTURA EPOXI, DUAS DEMAOS	PINT - PINTURAS	m²	1.0000000	46.92	46.92		
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.4000000	25.44	10.17		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3500000	17.31	6.05		
Insumo	00005318	SINAPI	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	Material	L	0.0500000	12.91	0.64		
Insumo	00007304	SINAPI	TINTA EPOXI PREMIUM, BRANCA	Material	L	0.5000000	60.12	30.06		
					MO sem LS	5.10	LS =>	5.82	MO com LS =>	10.92
					=>					
					Valor do BDI	10.73		Valor com BDI =>		57.65
					=>					

Quant. =>

70.9200000 Preço Total => 4,088.53

3.4.7.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	74133/002	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA A OLEO, DUAS DEMAOS	PINT - PINTURAS	m²	1.0000000	21.26	21.26
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3500000	25.44	8.90
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2500000	17.31	4.32
Insumo	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	Material	UN	0.5000000	0.55	0.27
Insumo	00004053	SINAPI	MASSA A OLEO PARA MADEIRA	Material	GL	0.1600000	48.57	7.77

MO sem LS 4.18 LS => 4.76 MO com LS
=> => 8.94

Valor do BDI 4.86 Valor com BDI => 26.12

Quant. =>

70.9200000 Preço Total => 1,852.43

3.4.8	PAINEL ATHOS BULÇÃO							14,157.84
3.4.8.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000440	Próprio	RETIRADA E RECOLOCACAO DO PAINEL	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGE	m²	1.0000000	38.34	38.34
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	2.2150000	17.31	38.34

MO sem LS 11.24 LS => 12.81 MO com LS
=> => 24.05

Valor do BDI 8.77 Valor com BDI => 47.11

Quant. =>

120.7200000 Preço Total =>5,687.11

3.4.8.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100757	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRESUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	PINT - PINTURAS	m²	1.0000000	41.36	41.36
Composição Auxiliar	96309	SINAPI	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V - CHP DIURNO. AF_05/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0.3068000	1.40	0.42
Composição Auxiliar	96308	SINAPI	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V CHI DIURNO. AF_05/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0.7463000	0.16	0.11
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0531000	25.44	26.79
Insumo	00005318	SINAPI	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	Material	L	0.1240000	12.91	1.60

3.4.8.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00007511	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTÉTICO PREMIUM ACETINADO	Material	UN	0.4134000	50.16	20.74
Composição	00000224	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ARREMATE LATERAL EM CHAPA DE AÇO INÓX (50X82X50X3000MM) ATHOS	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGE	UN	1.0000000	411.07	411.07
Composição Auxiliar	88242	SINAPI	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.5400000	17.62	9.51
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.7000000	24.45	17.11
Insumo	00001339	SINAPI	COLA A BASE DE RESINA SINTETICA PARA CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO	Material	KG	0.2000000	36.05	7.21

MO sem LS

=>

8.64 LS => 9.85 MO com LS
=> 18.49

Valor do BDI 94.05 Valor com BDI => 505.12

Quant. =>

4.0000000 Preço Total => 2,020.48

3.4.8.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
---------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Composição	74133/002	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA A OLEO, DUAS DEMAOS	PINT - PINTURAS	m²	1.000000	21.26	21.26
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.350000	25.44	8.90
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.250000	17.31	4.32
Insumo	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	Material	UN	0.500000	0.55	0.27
Insumo	00004053	SINAPI	MASSA A OLEO PARA MADEIRA	Material	GL	0.160000	48.57	7.77

MO sem LS 4.18 LS => 4.76 MO com LS 8.94

Valor do BDI 4.86 Valor com BDI => 26.12

Quant. =>

12.0700000 Preço

Total =>

315.26

3.4.9 DIVISÓRIA ARGAMASSA ARMADA								27,428.91
3.4.9.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	84656	SINAPI	TRATAMENTO EM CONCRETO COM ESTUQUE E LIXAMENTO	PINT - PINTURAS	m²	1.000000	36.56	36.56
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.000000	24.45	24.45
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.500000	17.31	8.65
Insumo	00001380	SINAPI	CIMENTO BRANCO	Material	KG	0.150000	4.02	0.60
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	0.150000	0.68	0.10
Insumo	00011849	SINAPI	COLA BRANCA BASE PVA	Material	L	0.100000	14.75	1.47
Insumo	00026019	SINAPI	DISCO DE DESBASTE PARA METAL FERROSO EM GERAL, COM TRES TELAS, 9 X 1/4 X 7/8 " (228,6 X 6,4 X 22,2 MM)	Material	UN	0.040000	22.69	0.90

MO sem LS 10.90 LS => 12.42 MO com LS 23.32

Valor do BDI 8.36 Valor com BDI => 44.92

Quant. =>

18.0000000 Preço

Total =>

808.56

3.4.9.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	74133/002	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA A OLEO, DUAS DEMAOS	PINT - PINTURAS	m²	1.000000	21.26	21.26
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.350000	25.44	8.90
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.250000	17.31	4.32
Insumo	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	Material	UN	0.500000	0.55	0.27
Insumo	00004053	SINAPI	MASSA A OLEO PARA MADEIRA	Material	GL	0.160000	48.57	7.77

MO sem LS 4.18 LS => 4.76 MO com LS 8.94

3.4.9.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1.000000	11.92	11.92
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.187000	25.44	4.75
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.069000	17.31	1.19

MO sem LS

=>

1.90 LS => 2.17 MO com LS
=> 4.07

Valor do BDI 2.72 Valor com BDI => 14.64

Quant. =>

653.1000000 Preço Total =>9,561.38

3.4.10			INSTALAÇÕES ELETRICAS					585,615.14
3.4.10.1			INTERRUPTORES, TOMADAS E ACESSÓRIOS					13,043.13

3.4.10.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92009	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	UN	1.0000000	39.74	39.74
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	UN	1.0000000	6.44	6.44
Composição Auxiliar	92007	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	UN	1.0000000	33.30	33.30

MO sem LS 6.92 LS => 7.90 MO com LS
=> => 14.82

Valor do BDI 9.09 Valor com BDI => 48.83

Quant. => 101.0000000 Preço Total => 4,931.83

3.4.10.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91996	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	UN	1.0000000	25.96	25.96
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	UN	1.0000000	6.44	6.44
Composição Auxiliar	91994	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	UN	1.0000000	19.52	19.52

MO sem LS 5.48 LS => 6.24 MO com LS
=> => 11.72

Valor do BDI 5.93 Valor com BDI => 31.89

Quant. => 4.0000000 Preço
Total => 127.56

3.4.10.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	UN	1.0000000	22.75	22.75
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	UN	1.0000000	6.44	6.44
Composição Auxiliar	91998	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	UN	1.0000000	16.31	16.31

MO sem LS 4.42 LS => 5.05 MO com LS
=> => 9.47

Valor do BDI 5.20 Valor com BDI => 27.95

Quant. => 190.0000000 Preço Total => 5,310.50

3.4.10.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91979	SINAPI	INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	UN	1.0000000	38.14	38.14
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	UN	1.0000000	6.44	6.44
Composição Auxiliar	91978	SINAPI	INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	UN	1.0000000	31.70	31.70

MO sem LS 6.65 LS => 7.59 MO com LS
=> => 14.24

Valor do BDI 8.72 Valor com BDI => 46.86

Quant. =>

49.0000000 Preço Total => 2,296.14

3.4.10.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	UN	1.0000000	34.10	34.10
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	UN	1.0000000	6.44	6.44
Composição Auxiliar	91958	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO	UN	1.0000000	27.66	27.66

MO sem LS 6.65 LS => 7.59 MO com LS
=> => 14.24

Valor do BDI 7.80 Valor com BDI => 41.90

Quant. =>
Total =>

9.0000000 Preço
377.10

3.4.10.2 CABOS E CONDUTORES									338,466.94
3.4.10.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91926	SINAPI	CABO (COR AMARELA) DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	M	1.0000000	3.97	3.97	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0300000	19.27	0.57	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0300000	24.65	0.73	
Insumo	00001014	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V,SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	1.1900000	2.22	2.64	

**MO sem LS 0.43 LS => 0.49 MO com LS
=> => 0.92**

Valor do BDI 0.90 Valor com BDI => 4.87

Quant. => 1,740.0000000 Preço Total => 8,473.80

3.4.10.2.2								
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91926	SINAPI	CABO (COR VERMELHA) DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	M	1.0000000	3.97	3.97
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0300000	19.27	0.57
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0300000	24.65	0.73
Insumo	00001014	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EMPVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	1.1900000	2.22	2.64

**MO sem LS 0.43 LS => 0.49 MO com LS
=> => 0.92**

Valor do BDI 0.90 Valor com BDI => 4.87

Quant. => 520.0000000 Preço Total => 2,532.40

3.4.10.2.3								
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91926	SINAPI	CABO (COR BRANCA) DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	M	1.0000000	3.97	3.97
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0300000	19.27	0.57
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0300000	24.65	0.73
Insumo	00001014	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V,SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	1.1900000	2.22	2.64

**MO sem LS 0.43 LS => 0.49 MO com LS
=> => 0.92**

Valor do BDI 0.90 Valor com BDI => 4.87

Quant. => 400.0000000 Preço Total => 1,948.00

Composição	91926	SINAPI	CABO (COR PRETA) DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTICHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	M	1.0000000	3.97	3.97
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0300000	19.27	0.57
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0300000	24.65	0.73
Insumo	00001014	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EMPVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	1.1900000	2.22	2.64
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA. USO ATF 750 V. FM	Material	LIN	0.0090000	3.52	0.03

MO sem LS

=>

0.43 **LS =>** **0.49** **MO com LS**
=> **0.92**

Valor do BDI 0.90 Valor com BDI => 4.87

Quant. => 580.000000 Preço Total => 2,824.60

3.4.10.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91926	SINAPI	CABO (COR AZUL) DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	M	1.0000000	3.97	3.97
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0300000	19.27	0.57
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0300000	24.65	0.73
Insumo	00001014	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EMPVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	1.1900000	2.22	2.64
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0.0090000	3.52	0.03

MO sem LS 0.43 LS => 0.49 MO com LS => 0.92

Valor do BDI 0.90 Valor com BDI => 4.87

Quant. => 2,670.0000000 Preço Total => 13,002.90

3.4.10.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91926	SINAPI	CABO (COR VERDE/ VERDE AMARELO) DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	M	1.0000000	3.97	3.97
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0300000	19.27	0.57
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0300000	24.65	0.73
Insumo	00001014	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EMPVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	1.1900000	2.22	2.64

MO sem LS 0.43 LS => 0.49 MO com LS => 0.92

Valor do BDI 0.90 Valor com BDI => 4.87

Quant. => 1,860.0000000 Preço Total => 9,058.20

3.4.10.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91928	SINAPI	CABO (COR VERMELHA) DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	M	1.0000000	6.50	6.50
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0400000	19.27	0.77
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0400000	24.65	0.98
Insumo	00000981	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	Material	M	1.1900000	3.97	4.72

MO sem LS 0.57 LS => 0.65 MO com LS => 1.22

Valor do BDI 1.48 Valor com BDI => 7.98

Quant. => 1,070.0000000 Preço Total => 8,538.60

3.4.10.2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91928	SINAPI	CABO (COR BRANCA) DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	M	1.0000000	6.50	6.50
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS	H	0.0400000	19.27	0.77

Auxiliar	COMPLEMENTARES			DIVERSOS				
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0400000	24.65	0.98
Insumo	0000981	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EMPVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	Material	M	1.1900000	3.97	4.72
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0.0090000	3.52	0.03
				MO sem LS =>	0.57	LS =>	0.65 MO com LS =>	1.22
				Valor do BDI =>	1.48		Valor com BDI =>	7.98

Quant. => 180.000000 Preço Total => 1,436.40

3.4.10.2.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91928	SINAPI	CABO (COR PRETA) DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	M	1.0000000	6.50	6.50
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0400000	19.27	0.77
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0400000	24.65	0.98
Insumo	0000981	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	Material	M	1.1900000	3.97	4.72
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0.0090000	3.52	0.03

MO sem LS 0.57 LS => 0.65 MO com LS
=>=> 1.22

Valor do BDI 1.48 Valor com BDI => 7.98

Quant. => 1,600.000000 Preço Total => 12,768.00

3.4.10.2.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91928	SINAPI	CABO(COR AZUL)DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	M	1.0000000	6.50	6.50
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0400000	19.27	0.77
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0400000	24.65	0.98
Insumo	0000981	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EMPVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	Material	M	1.1900000	3.97	4.72
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA. USO ATE 750 V. EM	Material	UN	0.0090000	3.52	0.03

MO sem LS 0.57 LS => 0.65 MO com LS
=>=> 1.22

Valor do BDI 1.48 Valor com BDI => 7.98

Quant. => 750.000000 Preço Total => 5,985.00

3.4.10.2.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91928	SINAPI	CABO (COR VERDE) DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	M	1.0000000	6.50	6.50
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0400000	19.27	0.77
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0400000	24.65	0.98
Insumo	0000981	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	Material	M	1.1900000	3.97	4.72

MO sem LS 0.57 LS => 0.65 MO com LS
=>=> 1.22

Valor do BDI 1.48 Valor com BDI => 7.98

Quant. => 1,070.000000 Preço Total => 8,538.60

3.4.10.2.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91928	SINAPI	CABO (COR AMARELA) DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	M	1.0000000	6.50	6.50
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0400000	19.27	0.77
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0400000	24.65	0.98

Insumo	00000981	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EMPVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	Material	M	1.1900000	3.97	4.72	
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0.0090000	3.52	0.03	
				MO sem LS =>	0.57	LS =>	0.65	MO com LS =>	1.22
				Valor do BDI =>	1.48			Valor com BDI =>	7.98

Quant. => 350.000000 Preço Total => 2,793.00

3.4.10.2.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91930	SINAPI	CABO (COR VERMELHA) DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	M	1.0000000	8.93	8.93
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0520000	19.27	1.00
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0520000	24.65	1.28
Insumo	0000982	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	Material	M	1.1900000	5.57	6.62
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0.0090000	3.52	0.03

MO sem LS 0.75 LS => 0.85 MO com LS
=> => 1.60

Valor do BDI 2.04 Valor com BDI => 10.97

Quant. => 3,110.0000000 Preço Total => 34,116.70

3.4.10.2.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91930	SINAPI	CABO (COR AZUL) DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	M	1.0000000	8.93	8.93
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0520000	19.27	1.00
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0520000	24.65	1.28
Insumo	0000982	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EMPVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	Material	M	1.1900000	5.57	6.62
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM	Material	UN	0.0090000	3.52	0.03

MO sem LS 0.75 LS => 0.85 MO com LS
=> => 1.60

Valor do BDI 2.04 Valor com BDI => 10.97

Quant. => 2,392.0000000 Preço Total => 26,240.24

3.4.10.2.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91930	SINAPI	CABO (COR VERDE) DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	M	1.0000000	8.93	8.93
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0520000	19.27	1.00
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0520000	24.65	1.28
Insumo	0000982	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	Material	M	1.1900000	5.57	6.62

MO sem LS 0.75 LS => 0.85 MO com LS
=> => 1.60

Valor do BDI 2.04 Valor com BDI => 10.97

Quant. => 1,575.0000000 Preço Total => 17,277.75

3.4.10.2.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91932	SINAPI	CABO (COR PRETA) DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	M	1.0000000	14.71	14.71
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0770000	19.27	1.48
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0770000	24.65	1.89

Insumo	00000980	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EMPVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2	Material	M	1.1900000	9.51	11.31	
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0.0090000	3.52	0.03	
				MO sem LS =>	1.10	LS =>	1.26	MO com LS =>	2.36
				Valor do BDI =>	3.36			Valor com BDI =>	18.07

Quant. => 130.000000 Preço Total => 2,349.10

3.4.10.2.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91932	SINAPI	CABO (COR BRANCA) DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	M	1.0000000	14.71	14.71
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0770000	19.27	1.48
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0770000	24.65	1.89
Insumo	0000980	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V,SECAO NOMINAL 10 MM2	Material	M	1.1900000	9.51	11.31
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0.0090000	3.52	0.03

MO sem LS 1.10 LS => 1.26 MO com LS
=>=> 2.36

Valor do BDI 3.36 Valor com BDI => 18.07

Quant. => 130.0000000 Preço Total =>2,349.10

3.4.10.2.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91932	SINAPI	CABO (COR VERMELHA) DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	M	1.0000000	14.71	14.71
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0770000	19.27	1.48
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0770000	24.65	1.89
Insumo	0000980	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EMPVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2	Material	M	1.1900000	9.51	11.31
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA. USO ATE 750 V. EM	Material	UN	0.0090000	3.52	0.03

MO sem LS 1.10 LS => 1.26 MO com LS
=>=> 2.36

Valor do BDI 3.36 Valor com BDI => 18.07

Quant. => 130.0000000 Preço Total =>2,349.10

3.4.10.2.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91932	SINAPI	CABO (COR VERDE / VERDE AMARELO) DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	M	1.0000000	14.71	14.71
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0770000	19.27	1.48
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0770000	24.65	1.89
Insumo	0000980	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V,SECAO NOMINAL 10 MM2	Material	M	1.1900000	9.51	11.31

MO sem LS 1.10 LS => 1.26 MO com LS
=>=> 2.36

Valor do BDI 3.36 Valor com BDI => 18.07

Quant. => 195.0000000 Preço Total =>3,523.65

3.4.10.2.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91935	SINAPI	CABO (COR VERDE) DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	M	1.0000000	24.00	24.00
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1150000	19.27	2.21
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1150000	24.65	2.83

Insumo	00000995	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EMPVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 16 MM2	Material	M	1.1900000	15.91	18.93
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0.0090000	3.52	0.03

MO sem LS 1.65 LS => 1.89 MO com LS => 3.54
=>

Valor do BDI 5.49 Valor com BDI => 29.49
=>

Quant. => 325.000000 Preço Total => 9,584.25

3.4.10.2.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92984	SINAPI	CABO (COR PRETA) DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	M	1.0000000	27.41	27.41
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0640000	19.27	1.23
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0640000	24.65	1.57
Insumo	00000996	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EMPVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 25 MM2	Material	M	1.0150000	24.22	24.58
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0.0090000	3.52	0.03

MO sem LS 0.92 LS => 1.04 MO com LS
=>=> 1.96

Valor do BDI 6.27 Valor com BDI => 33.68

Quant. => 500.0000000 Preço Total => 16,840.00

3.4.10.2.22	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92984	SINAPI	CABO (COR AZUL) DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	M	1.0000000	27.41	27.41
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0640000	19.27	1.23
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0640000	24.65	1.57
Insumo	00000996	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EMPVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 25 MM2	Material	M	1.0150000	24.22	24.58
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM	Material	UN	0.0090000	3.52	0.03

MO sem LS 0.92 LS => 1.04 MO com LS
=>=> 1.96

Valor do BDI 6.27 Valor com BDI => 33.68

Quant. => 165.0000000 Preço Total => 5,557.20

3.4.10.2.23	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92986	SINAPI	CABO (COR PRETA) DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	M	1.0000000	37.11	37.11
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0730000	19.27	1.40
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0730000	24.65	1.79
Insumo	00001019	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EMPVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 35 MM2	Material	M	1.0150000	33.39	33.89
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM	Material	UN	0.0090000	3.52	0.03

MO sem LS 1.05 LS => 1.19 MO com LS

3.4.10.2.24	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92986	SINAPI	CABO (COR AZUL) DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	M	1.0000000	37.11	37.11
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0730000	19.27	1.40
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0730000	24.65	1.79
Insumo	00001019	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EMPVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 35 MM2	Material	M	1.0150000	33.39	33.89

MO sem LS

=>

1.05 **LS =>** **1.19** **MO com LS**
=> **2.24**

Valor do BDI 8.49 Valor com BDI => 45.60

Quant. => 188.000000 Preço Total => 8,572.80

3.4.10.2.25	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92986	SINAPI	CABO (COR VERDE) DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	M	1.0000000	37.11	37.11
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0730000	19.27	1.40
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0730000	24.65	1.79
Insumo	00001019	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EMPVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 35 MM2	Material	M	1.0150000	33.39	33.89
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0.0090000	3.52	0.03

MO sem LS 1.05 LS => 1.19 MO com LS

=> => 2.24

Valor do BDI 8.49 Valor com BDI => 45.60

Quant. => 218.0000000 Preço Total => 9,940.80

3.4.10.2.26	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92990	SINAPI	CABO (COR PRETA) DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	M	1.0000000	71.53	71.53
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1050000	19.27	2.02
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1050000	24.65	2.58
Insumo	00000977	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EMPVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 70 MM2	Material	M	1.0150000	65.92	66.90
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM	Material	UN	0.0090000	3.52	0.03

MO sem LS 1.50 LS => 1.72 MO com LS

=> => 3.22

Valor do BDI 16.36 Valor com BDI => 87.89

Quant. => 815.0000000 Preço Total => 71,630.35

3.4.10.2.27	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92990	SINAPI	CABO (COR AZUL) DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	M	1.0000000	71.53	71.53
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1050000	19.27	2.02
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1050000	24.65	2.58
Insumo	00000977	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EMPVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 70 MM2	Material	M	1.0150000	65.92	66.90
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM	Material	UN	0.0090000	3.52	0.03

MO sem LS 1.50 LS => 1.72 MO com LS

=> => 3.22

Valor do BDI 16.36 Valor com BDI => 87.89

Quant. => 280.0000000 Preço Total => 24,609.20

3.4.10.3	QUADROS ELETRICOS							16,528.58
3.4.10.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Composição	00000484	Próprio	<p>QTN-PP.01 NO PLENÁRIO - PAINEL DE EMBUTIR, PARA EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS, COM LATERAIS EM CHAPA DE AÇO DE 1,2 A 1,5 MM DE ESPESSURA. PINTURA ELETROSTÁTICA EM PÓ POLIÉSTER CINZA (RAL 7032).</p> <p>PORTA EM CHAPA DE AÇO DE 1,2 A 1,9 MM DE ESPESSURA. PINTURA ELETROSTÁTICA EM PÓ POLIÉSTER CINZA (RAL7032) COM ABERTURA ESQUERDA/DIREITA DE 130° PERFIS VERTICAIS PERFURADOS, COM FECHO RÁPIDO COM MILO UNIVERSAL, GRAU DE PROTEÇÃO IP41.</p> <p>DIMENSÕES, BARRAMENTOS, EQUIPAMENTOS, CONFORME DETALHE E QUADRO DE CARGA DA PLANTA IT02B.</p>	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1.0000000	2,022.79	2,022.79
------------	----------	---------	--	---	----	-----------	----------	----------

Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2.5000000	19.27	48.17
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2.5000000	24.65	61.62
Insumo	00000261	Próprio	QTN-PP.01 NO PLENÁRIO - PAINEL DE EMBUTIR, PARA EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS, COM LATERAIS EM CHAPA DE AÇO DE 1,2 A 1,5 MM DE ESPESSURA. PINTURA ELETROSTÁTICA EM PÓ POLIÉSTER CINZA (RAL 7032). PORTA EM CHAPA DE AÇO DE 1,2 A 1,9 MM DE ESPESSURA. PINTURA ELETROSTÁTICA EM PÓ POLIÉSTER CINZA (RAL7032) COM ABERTURA ESQUERDA/DIREITA DE 130° PERFISVERTICAIS PERFORADOS, COM FECHO RÁPIDO COM MIOLO UNIVERSAL, GRAU DE PROTEÇÃO IP41. DIMENSÕES, BARRAMENTOS, EQUIPAMENTOS, CONFORME DETALHE E QUADRO DE CARGA DA PLANTA IT02B.COM DISJUNTORES, BARRAMENTO E DEMAIS ACESSÓRIOS	Material	UN	1.0000000	1,913.00	1,913.00

**MO sem LS 35.97 LS => 41.02 MO com LS
=>=> 76.99**

Valor do BDI 462.81 Valor com BDI => 2,485.60

Quant. => 1.0000000 Preço Total => 2,485.60

3.4.10.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000485	Próprio	QTS-PP.01 NO PLENÁRIO - PAINEL DE EMBUTIR, PARA EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS, COM LATERAIS EM CHAPA DE AÇO DE 1,2 A 1,5 MM DE ESPESSURA. PINTURA ELETROSTÁTICA EM PÓ POLIÉSTER CINZA (RAL 7032). PORTA EM CHAPA DE AÇO DE 1,2 A 1,9 MM DE ESPESSURA. PINTURA ELETROSTÁTICA EM PÓ POLIÉSTER CINZA (RAL7032) COM ABERTURA ESQUERDA/DIREITA DE 130° PERFISVERTICAIS PERFORADOS, COM FECHO RÁPIDO COM MIOLO UNIVERSAL, GRAU DE PROTEÇÃO IP41. DIMENSÕES, BARRAMENTOS, EQUIPAMENTOS, CONFORME DETALHE E QUADRO DE CARGA DA PLANTA IT02B.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1.0000000	1,617.50	1,617.50
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.1500000	19.27	22.16
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.1500000	24.65	28.34
Insumo	00000262	Próprio	QTS-PP.01 NO PLENÁRIO - PAINEL DE EMBUTIR, PARA EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS, COM LATERAIS EM CHAPA DE AÇO DE 1,2 A 1,5 MM DE ESPESSURA. PINTURA ELETROSTÁTICA EM PÓ POLIÉSTER CINZA (RAL 7032). PORTA EM CHAPA DE AÇO DE 1,2 A 1,9 MM DE ESPESSURA. PINTURA ELETROSTÁTICA EM PÓ POLIÉSTER CINZA (RAL7032) COM ABERTURA ESQUERDA/DIREITA DE 130° PERFISVERTICAIS PERFORADOS, COM FECHO RÁPIDO COM MIOLO UNIVERSAL, GRAU DE PROTEÇÃO IP41. DIMENSÕES, BARRAMENTOS, EQUIPAMENTOS, CONFORME DETALHE	Material	UN	1.0000000	1,567.00	1,567.00

**MO sem LS 16.55 LS => 18.86 MO com LS
=>=> 35.41**

Valor do BDI 370.08 Valor com BDI => 1,987.58

Quant. => 1.0000000 Preço Total => 1,987.58

3.4.10.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000486	Próprio	QTN-PP.01 NO APOIO - PAINEL DE EMBUTIR, PARA EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS, COM LATERAIS EM CHAPA DE AÇO DE 1,2 A 1,5 MM DE ESPESSURA. PINTURA ELETROSTÁTICA EM PÓ POLIÉSTER CINZA (RAL 7032). PORTA EM CHAPA DE AÇO DE 1,2 A 1,9 MM DE ESPESSURA. PINTURA ELETROSTÁTICA EM PÓ POLIÉSTER CINZA (RAL7032) COM ABERTURA ESQUERDA/DIREITA DE 130° PERFISVERTICAIS PERFORADOS, COM FECHO RÁPIDO COM MIOLO UNIVERSAL, GRAU DE PROTEÇÃO IP41. DIMENSÕES, BARRAMENTOS, EQUIPAMENTOS, CONFORME DETALHE E QUADRO DE CARGA DA PLANTA IT04B.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1.0000000	4,515.95	4,515.95
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5.6000000	19.27	107.91
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5.6000000	24.65	138.04

Insumo	00000263	Próprio	QTN-PP.01 NO APOIO - PAINEL DE EMBUTIR, PARA EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS, COM LATERAIS EM CHAPA DE AÇO DE 1,2 A 1,5 MM DE ESPESSURA. PINTURA ELETROSTÁTICA EM PÓ POLIÉSTER CINZA (RAL 7032). PORTA EM CHAPA DE AÇO DE 1,2 A 1,9 MM DE ESPESSURA. PINTURA ELETROSTÁTICA EM PÓ POLIÉSTER CINZA (RAL7032) COM ABERTURA ESQUERDA/DIREITA DE 130° PERFISVERTICAIS PERFORADOS, COM FECHO RÁPIDO COM MIOLO UNIVERSAL, GRAU DE PROTEÇÃO IP41. DIMENSÕES, BARRAMENTOS, EQUIPAMENTOS, CONFORME DETALHE E QUADRO DE CARGA DA PLANTA IT04B. DISJUNTORES, BARRAMENTO E DEMAIS ACESSÓRIOS	Material	UN	1.0000000	4,270.00	4,270.00
--------	----------	---------	---	----------	----	-----------	----------	----------

MO sem LS 80.59 LS => 91.88 MO com LS
=> => **172.47**

Valor do BDI 1,033. Valor com BDI => 5,549.19
=> **24**

Quant. => 1.0000000 Preço Total => 5,549.19

3.4.10.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000487	Próprio	QTS-PP.01 NO APOIO - PAINEL DE EMBUTIR, PARA EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS, COM LATERAIS EM CHAPA DE AÇO DE 1,2 A 1,5 MM DE ESPESSURA. PINTURA ELETROSTÁTICA EM PÓ POLIÉSTER CINZA (RAL 7032). PORTA EM CHAPA DE AÇO DE 1,2 A 1,9 MM DE ESPESSURA. PINTURA ELETROSTÁTICA EM PÓ POLIÉSTER CINZA (RAL7032) COM ABERTURA ESQUERDA/DIREITA DE 130° PERFISVERTICAIS PERFORADOS, COM FECHO RÁPIDO COM MIOLO UNIVERSAL, GRAU DE PROTEÇÃO IP41. DIMENSÕES, BARRAMENTOS, EQUIPAMENTOS, CONFORME DETALHE E QUADRO DE CARGA DA PLANTA IT04B.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1.0000000	5,019.71	5,019.71
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3.5000000	19.27	67.44
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3.5000000	24.65	86.27
Insumo	00000264	Próprio	QTS-PP.01 NO APOIO - PAINEL DE EMBUTIR, PARA EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS, COM LATERAIS EM CHAPA DE AÇO DE 1,2 A 1,5 MM DE ESPESSURA. PINTURA ELETROSTÁTICA EM PÓ POLIÉSTER CINZA (RAL 7032). PORTA EM CHAPA DE AÇO DE 1,2 A 1,9 MM DE ESPESSURA. PINTURA ELETROSTÁTICA EM PÓ POLIÉSTER CINZA (RAL7032) COM ABERTURA ESQUERDA/DIREITA DE 130° PERFISVERTICAIS PERFORADOS, COM FECHO RÁPIDO COM MIOLO UNIVERSAL, GRAU DE PROTEÇÃO IP41. DIMENSÕES, BARRAMENTOS, EQUIPAMENTOS, CONFORME DETALHE	Material	UN	1.0000000	4,866.00	4,866.00

MO sem LS 50.36 LS => 57.43 MO com LS
=> => **107.79**

Valor do BDI 1,148. Valor com BDI => 6,168.21
=> **50**

Quant. => 1.0000000 Preço Total => 6,168.21

3.4.10.3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000228	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM DE EMBUTIR, 600X600X12M, COM LATERAIS EM CHAPA DE AÇO DE 1,2 A 1,5 MM DE ESPESSURA. PINTURA ELETROSTÁTICA EM PÓ POLIÉSTER CINZA (RAL 7032). PORTA EM CHAPA DE AÇO DE 1,2 A 1,9 MM DE ESPESSURA. PINTURA ELETROSTÁTICA EM PÓ POLIÉSTER CINZA (RAL 7032) COM ABERTURA ESQUERDA/DIREITA DE 130° PERFIS VERTICAIS PERFORADOS, COM FECHO RÁPIDO COM MIOLO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1.0000000	275.07	275.07
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0340000	19.27	19.92
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0340000	24.65	25.48
Insumo	00011253	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM/ LUZ / TELEFONIA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 60 X 60 X 12*	Material	UN	1.0000000	229.67	229.67

MO sem LS 14.88 LS => 16.96 MO com LS
=> => **31.84**

Valor do BDI => 62.93 Valor

com BDI =>

338.0

0

Quant. =>

1.0000000 Preço

Total =>

338.00

ELETROCALHAS, ELETRODUTOS E CAIXAS								
3.4.10.4								152,134.36
3.4.10.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Composição	0000018	Próprio	ELETROCALHA PARA TOMADAS EM CHAPA #14 (50X168X50) 3000MM PINTURA DE ACABAMENTO BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	UN	1.0000000	254.19	254.19
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.4000000	24.33	9.73
Composição Auxiliar	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3000000	19.84	5.95
Composição Auxiliar	0000001	Próprio	PINTURA MECÂNICA PRIMER A BASE EPOXI, FUNDO PREPARADOR, 1 DEMÃO	PINT - PINTURAS	M²	1.5600000	8.94	13.94
Composição Auxiliar	79460	SINAPI	PINTURA EPOXI, DUAS DEMAOS	PINT - PINTURAS	m²	1.5600000	46.92	73.19
Insumo	00011026	SINAPI	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 14, E = 1,95 MM (15,60 KG/M2)	Material	KG	12.4800000	12.13	151.38

MO sem LS 13.63 LS => 15.54 MO com LS
=> => **29.17**

Valor do BDI 58.15 Valor com BDI => 312.34

Quant. => 100.0000000 Preço Total => 31,234.00

3.4.10.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0000019	Próprio	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ELETROCALHA DEDISTRIBUIÇÃO EM CHAPA GALV. #14 (50X104X100X19) 3000MM ACABAMNETO PINTURA BRANCA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	UN	1.0000000	259.15	259.15
Composição Auxiliar	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3000000	19.84	5.95
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.4000000	24.33	9.73
Composição Auxiliar	79460	SINAPI	PINTURA EPOXI, DUAS DEMAOS	PINT - PINTURAS	m²	1.6380000	46.92	76.85
Composição Auxiliar	0000001	Próprio	PINTURA MECÂNICA PRIMER A BASE EPOXI, FUNDO PREPARADOR, 1 DEMÃO	PINT - PINTURAS	M²	1.6380000	8.94	14.64

MO sem LS 14.05 LS => 16.02 MO com LS
=> => **30.07**

Valor do BDI 59.29 Valor com BDI => 318.44

Quant. => 100.0000000 Preço Total => 31,844.00

3.4.10.4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91835	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	M	1.0000000	8.50	8.50
Composição Auxiliar	91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1.0000000	2.56	2.56
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0700000	19.27	1.34
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0700000	24.65	1.72
Insumo	00029244	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO REFORÇADO	Material	M	1.1000000	2.62	2.88

MO sem LS 1.63 LS => 1.86 MO com LS

3.4.10.4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97670	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO	M	1.0000000	19.17	19.17
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2300000	19.27	4.43
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2300000	24.65	5.66
Insumo	00039248	SINAPI	ELETRODUTODUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO FLEXIVEL COR PRETA SEM ROSCA DE	Material	M	1.1000000	8.26	9.08

MO sem LS

=>

3.31 LS => 3.77 MO com LS
=> 7.08

Valor do BDI 4.38 Valor com BDI => 23.55
=>

Quant. =>

617.0000000 Preço Total => 14,530.35

3.4.10.4.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
------------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Composição	0000237	Próprio	ELETROCALHA GERAL PARA ELÉTRICA, DA CIRCULAÇÃO, LISA SEM TAMPAS (50X100X50)MM PINTURA DE ACABAMENTO BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	M	1.0000000	52.91	52.91
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1000000	24.33	2.43
Composição Auxiliar	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0750000	19.84	1.48
Composição Auxiliar	00000001	Próprio	PINTURA MECÂNICA PRIMER A BASE EPOXI, FUNDO PREPARADOR, 1 DEMÃO	PINT - PINTURAS	M²	0.2000000	8.94	1.78
Composição Auxiliar	79460	SINAPI	PINTURA EPOXI, DUAS DEMAOS	PINT - PINTURAS	m²	0.2000000	46.92	9.38
Insumo	00011026	SINAPI	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 14, E = 1,95 MM (15,60 KG/M2)	Material	KG	3.1200000	12.13	37.84

MO sem LS 2.37 LS => 2.70 MO com LS
=> => **5.07**

Valor do BDI 12.10 Valor com BDI => 65.01

Quant. => 156.0000000 Preço Total => 10,141.56

3.4.10.4.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000239	Próprio	ELETROCALHA GERAL PARA VOZ E DADOS, DA CIRCULAÇÃO, LISA SEM TAMPAS (50X165X50)MM COM DIVISÕES P/ 3 SEPTOS PINTURA DE ACABAMENTO BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1.0000000	96.45	96.45
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1800000	24.33	4.37
Composição Auxiliar	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1360000	19.84	2.69
Composição Auxiliar	00000001	Próprio	PINTURA MECÂNICA PRIMER A BASE EPOXI, FUNDO PREPARADOR, 1 DEMÃO	PINT - PINTURAS	M²	0.3650000	8.94	3.26
Composição Auxiliar	79460	SINAPI	PINTURA EPOXI, DUAS DEMAOS	PINT - PINTURAS	m²	0.3650000	46.92	17.12

MO sem LS 4.30 LS => 4.91 MO com LS
=> => **9.21**

Valor do BDI 22.06 Valor com BDI => 118.51

Quant. => 78.0000000 Preço Total => 9,243.78

3.4.10.4.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000240	Próprio	ELETROCALHA GERAL PARA VOZ E DADOS, DA CIRCULAÇÃO, LISA SEM TAMPAS (50X100X50)MM COM DIVISÕES P/ 2 SEPTOS PINTURA DE ACABAMENTO BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1.0000000	66.16	66.16
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1250000	24.33	3.04
Composição Auxiliar	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0940000	19.84	1.86
Composição Auxiliar	00000001	Próprio	PINTURA MECÂNICA PRIMER A BASE EPOXI, FUNDO PREPARADOR, 1 DEMÃO	PINT - PINTURAS	M²	0.2500000	8.94	2.23
Composição Auxiliar	79460	SINAPI	PINTURA EPOXI, DUAS DEMAOS	PINT - PINTURAS	m²	0.2500000	46.92	11.73

MO sem LS 2.07 LS => 2.30 MO com LS

3.4.10.4.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000241	Próprio	ELETROCALHA SOB MESA, COM 32 FUIROS EM LINHA PARATOMADAS ELÉTRICAS TIPO PAINEL E EM PARALELO 16 FUIROS PARA TOMADAS DE INFORMÁTICA (RJ-45) 100X50X5200MM	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1.0000000	275.25	275.25
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.5200000	24.33	12.65
Composição Auxiliar	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3900000	19.84	7.73
Composição Auxiliar	00000001	Próprio	PINTURA MECÂNICA PRIMER A BASE EPOXI, FUNDO PREPARADOR, 1 DEMÃO	PINT - PINTURAS	M²	1.0400000	8.94	9.29
Composição Auxiliar	79460	SINAPI	PINTURA EPOXI, DUAS DEMAOS	PINT - PINTURAS	m²	1.0400000	46.92	48.79

MO sem LS

=>

12.36 LS => **14.10** MO com LS => **26.46**

Valor do BDI 62.97 Valor com BDI => 338.22

Quant. => 5.0000000 Preço Total => 1,691.10

3.4.10.4.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000242	Próprio	ELETROCALHA SOB MESA, COM 32 FUROS EM LINHA PARATOMADAS ELÉTRICAS TIPO PAINEL E EM PARALELO 16 FUROS PARA TOMADAS DE INFORMÁTICA (RJ-45)100X50X5970MM	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1.0000000	316.38	316.38
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.5970000	24.33	14.52
Composição Auxiliar	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.4470000	19.84	8.86
Composição Auxiliar	00000001	Próprio	PINTURA MECÂNICA PRIMER A BASE EPOXI, FUNDO PREPARADOR, 1 DEMÃO	PINT - PINTURAS	M²	1.2000000	8.94	10.72
Composição Auxiliar	79460	SINAPI	PINTURA EPOXI, DUAS DEMAOS	PINT - PINTURAS	m²	1.2000000	46.92	56.30
Insumo	00011026	SINAPI	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 14, E = 1,95 MM (15,60 KG/M2)	Material	KG	18.6300000	12.13	225.98

**MO sem LS 14.22 LS => 16.22 MO com LS
=> => 30.44**

Valor do BDI 72.38 Valor com BDI => 388.76

Quant. => 2.0000000 Preço
Total => 777.52

3.4.10.4.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000243	Próprio	ELETROCALHA VERTICAL SOBRE MONTANTE DA ESQUADRIA EXTERNA, 100X50X1970MM COM INSPEÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO	UN	1.0000000	105.54	105.54
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1970000	24.33	4.79
Composição Auxiliar	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1470000	19.84	2.91
Composição Auxiliar	00000001	Próprio	PINTURA MECÂNICA PRIMER A BASE EPOXI, FUNDO PREPARADOR, 1 DEMÃO	PINT - PINTURAS	M²	0.4000000	8.94	3.57
Composição Auxiliar	79460	SINAPI	PINTURA EPOXI, DUAS DEMAOS	PINT - PINTURAS	m²	0.4200000	46.92	19.70

**MO sem LS 4.81 LS => 5.49 MO com LS
=> => 10.30**

Valor do BDI 24.14 Valor com BDI => 129.68

Quant. => 4.0000000 Preço
Total => 518.72

3.4.10.4.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000244	Próprio	ELETROCALHA VERTICAL SOBRE MONTANTE DA ESQUADRIA EXTERNA, 100X50X2500MM COM FURO 4"X2" A 30CM DO PISO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	UN	1.0000000	132.87	132.87
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2500000	24.33	6.08
Composição Auxiliar	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1860000	19.84	3.69
Composição Auxiliar	00000001	Próprio	PINTURA MECÂNICA PRIMER A BASE EPOXI, FUNDO PREPARADOR, 1 DEMÃO	PINT - PINTURAS	M²	0.5100000	8.94	4.55
Composição Auxiliar	79460	SINAPI	PINTURA EPOXI, DUAS DEMAOS	PINT - PINTURAS	m²	0.5100000	46.92	23.92

**MO sem LS 5.99 LS => 6.82 MO com LS
=> => 12.81**

Valor do BDI 30.40 Valor com BDI => 163.27

Quant. =>
Total =>

5.0000000 Preço
816.35

3.4.10.4.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000245	Próprio	ELETROCALHA VERTICAL SOBRE ESQUADRIA DE VIDRO, 2X(75X50X2950MM) COM INSPEÇÃO 2X(4"X2") A 30CM DOPISO, INSTALAÇÃO NO ACESSO PRINCIPAL	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	UN	1.0000000	180.69	180.69
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2950000	24.33	7.17
Composição Auxiliar	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2190000	19.84	4.34
Composição Auxiliar	00000001	Próprio	PINTURA MECÂNICA PRIMER A BASE EPOXI, FUNDO PREPARADOR, 1 DEMÃO	PINT - PINTURAS	M²	1.0300000	8.94	9.20
Composição Auxiliar	79460	SINAPI	PINTURA EPOXI, DUAS DEMAOS	PINT - PINTURAS	m²	1.0300000	46.92	48.32
Insumo	00011026	SINAPI	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 14, E = 1,95 MM (15,60 KG/M2)	Material	KG	9.2060000	12.13	111.66

MO sem LS 9.38 LS => 10.70 MO com LS
=> => 20.08
Valor do BDI 41.34 Valor com BDI => 222.03
=>

Quant. =>
Total =>

1.0000000 Preço
222.03

3.4.10.4.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000246	Próprio	ELETROCALHA VERTICAL PARA DESCIDA DE CABOS ELÉTRICOS AO QUADRO, 200X50X500MM COM TAMPAA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICA	UN	1.0000000	158.79	158.79
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3000000	24.33	7.29
Composição Auxiliar	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2250000	19.84	4.46
Composição Auxiliar	00000001	Próprio	PINTURA MECÂNICA PRIMER A BASE EPOXI, FUNDO PREPARADOR, 1 DEMÃO	PINT - PINTURAS	M²	0.6000000	8.94	5.36
Composição Auxiliar	79460	SINAPI	PINTURA EPOXI, DUAS DEMAOS	PINT - PINTURAS	m²	0.6000000	46.92	28.15

MO sem LS 7.13 LS => 8.13 MO com LS
=> => 15.26
Valor do BDI 36.33 Valor com BDI => 195.12
=>

Quant. =>
Total =>

2.0000000 Preço
390.24

3.4.10.4.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000247	Próprio	ELETROCALHA VERTICAL PARA DESCIDA DE CABOS DE VOZ E DADOS AO RACK, 200X50X2400MM COM TAMPAA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICA	UN	1.0000000	381.06	381.06
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.7200000	24.33	17.51
Composição Auxiliar	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.5390000	19.84	10.69
Composição Auxiliar	00000001	Próprio	PINTURA MECÂNICA PRIMER A BASE EPOXI, FUNDO PREPARADOR, 1 DEMÃO	PINT - PINTURAS	M²	1.4400000	8.94	12.87
Composição Auxiliar	79460	SINAPI	PINTURA EPOXI, DUAS DEMAOS	PINT - PINTURAS	m²	1.4400000	46.92	67.56

MO sem LS 17.12 LS => 19.51 MO com LS
=> => 36.63
Valor do BDI 87.18 Valor com BDI => 468.24
=>

Quant. =>
Total =>

2.0000000 Preço
936.48

3.4.10.4.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90462	SINAPI	PERFILADO DE SEÇÃO 38X38 MM PARA SUPORTE DE ATÉ 3 TUBOS VERTICAIS. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1.0000000	1.26	1.26
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0020000	18.75	0.03
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0150000	23.96	0.35
Insumo	00011267	SINAPI	ARRUELA REDONDA DE LATAO, DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, ESPESSURA = 2,5 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM	Material	UN	0.3330000	0.95	0.31
Insumo	00004350	SINAPI	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	Material	UN	0.3330000	0.41	0.13
Insumo	00039997	SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	Material	UN	0.3330000	0.19	0.06

MO sem LS 0.13 LS => 0.15 MO com LS
=> => 0.28
Valor do BDI => 0.28 Valor

com BDI =>

1.54

Quant. =>

129.0000000 Preço

Total =>

198.66

3.4.10.4.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000248	Próprio	JUNTA INTERNA RETA 32X32MM GALVANIZADO A FOGO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICA	UN	1.0000000	2.54	2.54
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0100000	19.27	0.19
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0200000	24.65	0.49

MO sem LS 0.22

LS =>

0.26 MO com LS

=> =>

0.48

Valor do BDI 0.58 Valor com BDI => 3.12

Quant. =>
Total =>

22.0000000 Preço
68.64

3.4.10.4.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000249	Próprio	JUNTA INTERNA "L" 32X32MM GALVANIZADO A FOGO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICA	UN	1.0000000	3.57	3.57
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0100000	19.27	0.19
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0200000	24.65	0.49

MO sem LS 0.22 LS => 0.26 MO com LS
=>=> 0.48

Valor do BDI 0.81 Valor com BDI => 4.38

Quant. =>
Total =>

3.0000000 Preço
13.14

3.4.10.4.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000250	Próprio	JUNTA INTERNA "X" 32X32MM GALVANIZADO A FOGO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICA	UN	1.0000000	5.27	5.27
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0100000	19.27	0.19
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0200000	24.65	0.49

MO sem LS 0.22 LS => 0.26 MO com LS
=>=> 0.48

Valor do BDI 1.20 Valor com BDI => 6.47

Quant. =>
Total =>

6.0000000 Preço
38.82

3.4.10.4.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000251	Próprio	SUSPENSÃO P/ CANALETA 100X38 GALVANIZADO A FOGO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICA	UN	1.0000000	11.55	11.55
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0600000	19.27	1.15
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1000000	24.65	2.46
Insumo	00004377	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	Material	UN	1.0000000	0.12	0.12
Insumo	00004330	SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 5/16"	Material	UN	1.0000000	0.09	0.09

MO sem LS 1.20 LS => 1.36 MO com LS

3.4.10.4.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000252	Próprio	PARAFUSO CABEÇA LENTILHA 3/16X3/4	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICA	UN	1.0000000	0.97	0.97
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0100000	19.27	0.19
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0200000	24.65	0.49
Insumo	00013246	SINAPI	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA	Material	UN	1.0000000	0.29	0.29

MO sem LS

=>

0.22 LS => 0.26 MO com LS
=> 0.48

Valor do BDI => 0.22 Valor com BDI => 1.19
=>

Quant. => 118.0000000 Preço
Total => 140.42

3.4.10.4.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000254	Próprio	CAIXA P/TOMADA 150X40X65 GALVANIZADO A FOGO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICA	UN	1.0000000	7.36	7.36
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0300000	19.27	0.57

Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0600000	24.65	1.47
Insumo	00000196	Próprio	CAIXA P/ TOMADA 150X40X65 GALVANIZADO A FOGO	Material	UN	1.0000000	5.32	5.32

MO sem LS 0.68 LS => 0.78 MO com LS
=> => 1.46

Valor do BDI 1.68 Valor com BDI => 9.04

Quant. =>

74.0000000 Preço

Total =>

668.96

3.4.10.4.22	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000255	Próprio	CAIXA EM "L" 100X50X32 GALVANIZADO A FOGO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICA	UN	1.0000000	34.14	34.14
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0500000	19.27	0.96
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1000000	24.65	2.46

MO sem LS 1.14 LS => 1.29 MO com LS
=> => 2.43

Valor do BDI 7.81 Valor com BDI => 41.95

Quant. =>

1.0000000 Preço

Total =>

41.95

3.4.10.4.23	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90446	SINAPI	RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1.0000000	32.60	32.60
Composição Auxiliar	5795	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	0.1830000	30.40	5.56
Composição Auxiliar	5952	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHI	0.4010000	28.39	11.38
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0910000	18.75	1.70

MO sem LS 11.10 LS => 12.65 MO com LS
=> => 23.75

Valor do BDI 7.45 Valor com BDI => 40.05

Quant. =>

189.0000000 Preço Total =>7,569.45

3.4.10.4.24	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90470	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1.0000000	11.80	11.80
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0.0080000	573.31	4.58
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0380000	18.75	0.71
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM	SEDI - SERVIÇOS	H	0.2720000	23.96	6.51

MO sem LS 2.84 LS => 3.23 MO com LS
=> => 6.07

Valor do BDI 2.69 Valor com BDI => 14.49

Quant. =>

189.0000000 Preço Total =>2,738.61

3.4.10.4.25	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-------------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Quant. => 78.000000 Preço Total => 6,720.48

3.4.10.4.26	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1.0000000	68.47	68.47
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3.9560000	17.31	68.47

MO sem LS 20.07 LS => 22.89 MO com LS
=> => 42.96

Valor do BDI 15.66 Valor com BDI => 84.13

Quant. => 90.7200000 Preço Total => 7,632.27

3.4.10.4.27	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1.0000000	41.51	41.51
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	2.3986000	17.31	41.51

MO sem LS 12.17 LS => 13.87 MO com LS
=> => 26.04

Valor do BDI 9.49 Valor com BDI => 51.00

Quant. => 86.1840000 Preço Total => 4,395.38

3.4.10.4.28	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97667	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 ½) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICA	M	1.0000000	5.94	5.94
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0620000	19.27	1.19
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0620000	24.65	1.52
Insumo	00039246	SINAPI	ELETRODUTODUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL. COR PRFTA. SFM ROSCA. DE 1	Material	M	1.1000000	2.94	3.23

MO sem LS 0.89 LS => 1.01 MO com LS
=> => 1.90

Valor do BDI 1.35 Valor com BDI => 7.29

Quant. => 23.0000000 Preço
Total => 167.67

3.4.10.4.29	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97668	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICA	M	1.0000000	9.25	9.25
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1050000	19.27	2.02
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1050000	24.65	2.58
Insumo	00002446	SINAPI	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL. COR PRFTA. SFM ROSCA. DE 1	Material	M	1.1000000	4.23	4.65

MO sem LS 1.50 LS => 1.72 MO com LS
=> => 3.22

Valor do BDI 2.11 Valor com BDI => 11.36

Quant. => 125.0000000 Preço Total => 1,420.00

3.4.10.5	LUMINÁRIAS							65,442.13
3.4.10.5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000231	Próprio	RECUPERAÇÃO DE LUMINÁRIA MODELO CTRS	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICA	UN	1.0000000	18.48	18.48

Composição Auxiliar	00000001	Próprio	PINTURA MECÂNICA PRIMER A BASE EPOXI, FUNDO PREPARADOR, 1 DEMÃO	PINT - PINTURAS	M²	0.2500000	8.94	2.23
Composição Auxiliar	79460	SINAPI	PINTURA EPOXI, DUAS DEMAOS	PINT - PINTURAS	m²	0.2500000	46.92	11.73
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1000000	24.33	2.43
Composição Auxiliar	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1000000	19.84	1.98
Insumo	00003768	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	Material	UN	0.0500000	2.34	0.11

MO sem LS 2.80 LS => 3.19 MO com LS => 5.99
=>
Valor do BDI 4.22 Valor com BDI => 22.70
=>

Quant. => 214.0000000 Preço Total => 4,857.80

3.4.10.5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000229	Próprio	INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA RECUPERADA, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES LEDS DE 18W, - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	UN	1.0000000	63.15	63.15
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1727000	19.27	3.32
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.4144000	24.65	10.21
Insumo	00039387	SINAPI	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	Material	UN	2.0000000	16.29	32.58
Insumo	00000187	Próprio	SOQUETE ANTIVIBRATÓRIO PARA LÂMPADA TUBULAR	Material	UN	4.0000000	1.80	7.20
Insumo	00000188	Próprio	ABRAÇADEIRA DE AÇO INOX PARA LÂMPADA LED TUBULAR PADRÃO T5	Material	UN	4.0000000	0.48	1.92
Insumo	00039258	SINAPI	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 2,5 MM2	Material	M	0.8800000	9.00	7.92

MO sem LS 4.52 LS => 5.16 MO com LS
=>=> 9.68

Valor do BDI 14.44 Valor com BDI => 77.59

Quant. => 214.0000000 Preço Total => 16,604.26

3.4.10.5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000232	Próprio	FORNECIMENTO DE LUMINÁRIA COM LAMPADAS 2x18W MODELO CTRS EM CHAPA GALVANIZADA #18 PRÉ-PINTADO EM BRANCO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	UN	1.0000000	166.37	166.37
Composição Auxiliar	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3400000	19.84	6.74
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.5500000	24.33	13.38
Composição Auxiliar	00000001	Próprio	PINTURA MECÂNICA PRIMER A BASE EPOXI, FUNDO PREPARADOR, 1 DEMÃO	PINT - PINTURAS	M²	0.4800000	8.94	4.29
Composição Auxiliar	79460	SINAPI	PINTURA EPOXI, DUAS DEMAOS	PINT - PINTURAS	m²	0.4800000	46.92	22.52
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2760000	19.27	5.31
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.6622000	24.65	16.32
Insumo	00001323	SINAPI	CHAPA DE AÇO FINA A QUENTE BITOLA MSG 18, E = 1,20 MM (9,60 KG/M2)	Material	KG	4.6080000	10.46	48.19
Insumo	00039387	SINAPI	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	Material	UN	2.0000000	16.29	32.58
Insumo	00039258	SINAPI	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 2,5 MM2	Material	M	0.8800000	9.00	7.92

MO sem LS 16.50 LS => 18.81 MO com LS
=>=> 35.31

Valor do BDI 38.06 Valor com BDI => 204.43

Quant. => 171.0000000 Preço Total => 34,957.53

3.4.10.5.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000230	Próprio	FORNECIMENTO DE LUMINÁRIA COM LAMPADAS 2x9W MODELO CTRS EM CHAPA GALVANIZADA #18 PRÉ-PINTADO EM BRANCO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	UN	1.0000000	109.55	109.55
Composição Auxiliar	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1700000	19.84	3.37
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2750000	24.33	6.69
Composição Auxiliar	00000001	Próprio	PINTURA MECÂNICA PRIMER A BASE EPOXI, FUNDO PREPARADOR, 1 DEMÃO	PINT - PINTURAS	M²	0.2500000	8.94	2.23
Composição Auxiliar	79460	SINAPI	PINTURA EPOXI, DUAS DEMAOS	PINT - PINTURAS	m²	0.2500000	46.92	11.73

Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2760000	19.27	5.31
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.6622000	24.65	16.32
Insumo	00001323	SINAPI	CHAPA DE ACO FINA A QUENTE BITOLA MSG 18, E = 1,20 MM (9,60 KG/M2)	Material	KG	2.3080000	10.46	24.14
Insumo	00039258	SINAPI	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 2,5 MM2	Material	M	0.8800000	9.00	7.92

Insumo	00000187	Próprio	SOQUETE ANTIVIBRATÓRIO PARA LÂMPADA TUBULAR	Material	UN	4.0000000	1.80	7.20
Insumo	00000188	Próprio	ABRAÇADEIRA DE AÇO INOX PARA LÂMPADA LED TUBULAR PADRÃO T5	Material	UN	4.0000000	0.48	1.92
Insumo	00039386	SINAPI	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 9/10 W, BASE G13	Material	UN	2.0000000	11.36	22.72

MO sem LS 11.91 LS => 13.59 MO com LS
=> => 25.50

Valor do BDI 25.06 Valor com BDI => 134.61
=>

Quant. =>
Total =>

4.0000000 Preço
538.44

3.4.10.5.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000234	Próprio	LÂMPADA LED BULBO 25W Ø95X187MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICA	UN	1.0000000	93.31	93.31
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1500000	24.65	3.69
Insumo	00000191	Próprio	LÂMPADA LED BULBO 25W Ø95X187MM DA OUROLUX OU SIMILAR	Material	UN	1.0000000	73.90	73.90
Insumo	00000189	Próprio	SOQUETE BOCAL PLAFONIER E-27 COM PARAFUSOS DE BRONZE, ROSCA SOBERBA PARA FIXAÇÃO	Material	UN	1.0000000	3.43	3.43
Insumo	00039258	SINAPI	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 2,5 MM2	Material	M	0.4400000	9.00	3.96

MO sem LS 1.27 LS => 1.44 MO com LS
=> => 2.71

Valor do BDI 21.34 Valor com BDI => 114.65
=>

Quant. => 74.0000000 Preço Total => 8,484.10

3.4.11	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS								31,520.02
3.4.11.1	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS								4,461.22
3.4.11.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89401	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1.0000000	7.28	7.28	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0970000	18.75	1.81	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0970000	23.96	2.32	
Insumo	00038833	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0.0380000	2.06	0.07	
Composição	89402	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1.0000000	8.85	8.85	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1130000	23.96	2.70	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1130000	18.75	2.11	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0.0380000	2.06	0.07	

MO sem LS =>

1.60 LS => 1.83 MO com LS
=> 3.43

Valor do BDI => 2.02 Valor com BDI => 10.87

Quant. =>
Total =>

9.0000000 Preço
97.83

3.4.11.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89403	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMALDE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1.0000000	14.74	14.74
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1340000	18.75	2.51

Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1340000	23.96	3.21
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0.0450000	2.06	0.09
Insumo	00009869	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1.0610000	8.42	8.93

MO sem LS 1.91 LS => 2.17 MO com LS
=> => 4.08

Valor do BDI 3.37 Valor com BDI => 18.11
=>

Quant. =>
Total =>

6.0000000 Preço
108.66

3.4.11.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89448	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1.0000000	14.03	14.03
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0240000	18.75	0.45
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0240000	23.96	0.57
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0.0080000	2.06	0.01

MO sem LS 0.34 LS => 0.38 MO com LS
=> => 0.72

Valor do BDI 3.21 Valor com BDI => 17.24
=>

Quant. =>
Total =>

1.0000000 Preço
17.24

3.4.11.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89419	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	4.32	4.32
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0520000	23.96	1.24
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0520000	18.75	0.97
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0.0060000	69.01	0.41
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0.0260000	2.06	0.05

3.4.11.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89404	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	4.62	4.62
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0770000	23.96	1.84
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0770000	18.75	1.44
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0.0060000	69.01	0.41
Insumo	00003542	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1.0000000	0.53	0.53
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0.0260000	2.06	0.05

MO sem LS
=>

1.09 LS => 1.25 MO com LS
=> 2.34

Valor do BDI 1.05 Valor com BDI => 5.67
=>

Quant. =>

33.0000000 Preço

Total =>

187.11

3.4.11.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89408	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADOEM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	5.58	5.58

Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0900000	18.75	1.68
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0900000	23.96	2.15
Insumo	0000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0.0070000	69.01	0.48
Insumo	00003529	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1.0000000	0.74	0.74
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0.0300000	2.06	0.06
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0.0080000	59.93	0.47

MO sem LS 1.28 LS => 1.45 MO com LS
=> => 2.73
Valor do BDI 1.27 Valor com BDI => 6.85
=>

Quant. => 22.0000000 Preço
Total => 150.70

3.4.11.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89413	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	8.11	8.11
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1070000	18.75	2.00
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1070000	23.96	2.56
Insumo	0000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0.0090000	69.01	0.62
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0.0360000	2.06	0.07
Insumo	00003536	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1.0000000	2.21	2.21

MO sem LS 1.52 LS => 1.73 MO com LS
=> => 3.25
Valor do BDI 1.85 Valor com BDI => 9.96
=>

Quant. => 4.0000000 Preço
Total => 39.84

3.4.11.1.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89493	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	8.77	8.77
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0730000	18.75	1.36
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0730000	23.96	1.74
Insumo	0000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0.0090000	69.01	0.62
Insumo	00003501	SINAPI	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1.0000000	4.37	4.37
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0.0170000	2.06	0.03
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0.0110000	59.93	0.65

MO sem LS 1.04 LS => 1.18 MO com LS
=> => 2.22
Valor do BDI 2.00 Valor com BDI => 10.77
=>

Quant. => 2.0000000 Preço
Total => 21.54

3.4.11.1.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-------------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Composição	00000235	Próprio	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, X 1/2. INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	13.18	13.18
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1500000	18.75	2.81
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1500000	23.96	3.59
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0.0070000	69.01	0.48
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0.0080000	59.93	0.47
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0.0500000	2.06	0.10
Insumo	00003515	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1.0000000	5.73	5.73

MO sem LS 2.13 LS => 2.43 MO com LS
=> => 4.56
Valor do BDI 3.01 Valor com BDI => 16.19

Quant. =>
Total =>

33.0000000 Preço
534.27

3.4.11.1.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89420	SINAPI	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	8.19	8.19
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0520000	23.96	1.24
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0520000	18.75	0.97
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0.0060000	69.01	0.41
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0.0260000	2.06	0.05
Insumo	00003855	SINAPI	LUVA SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATAO, PVC, 20 MM X 1/2"	Material	UN	1.0000000	5.17	5.17

MO sem LS 0.73 LS => 0.84 MO com LS
=> => 1.57
Valor do BDI 1.87 Valor com BDI => 10.06

Quant. =>
Total =>

3.0000000 Preço
30.18

3.4.11.1.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89577	SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	33.66	33.66
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0720000	18.75	1.35
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0720000	23.96	1.72
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0.0180000	69.01	1.24
3.4.11.1.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89442	SINAPI	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	9.96	9.96
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1200000	18.75	2.25
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1200000	23.96	2.87
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0.0110000	69.01	0.75
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0.0450000	2.06	0.09
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0.0120000	59.93	0.71
Insumo	00007104	SINAPI	TE DE REDUCAO. PVC. SOLDÁVEL. 90 GRAUS. 25 MM X 20	Material	UN	1.0000000	3.29	3.29

MO sem LS

=>

1.71 LS => 1.94 MO com LS
=> 3.65

Valor do BDI => 2.27 Valor com BDI => 12.23
=>

Quant. =>
Total =>

8.0000000 Preço
97.84

3.4.11.1.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89445	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	14.36	14.36
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1430000	23.96	3.42

Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1430000	18.75	2.68
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0.0140000	69.01	0.96
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0.0530000	2.06	0.10
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0.0170000	59.93	1.01
Insumo	00007136	SINAPI	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1.0000000	6.19	6.19

MO sem LS 2.03 LS => 2.32 MO com LS
=> => **4.35**

Valor do BDI 3.28 Valor com BDI => 17.64

Quant. =>
Total =>

4.0000000 Preço
70.56

3.4.11.1.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89624	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	17.77	17.77
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1190000	23.96	2.85
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1190000	18.75	2.23
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0.0180000	69.01	1.24
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0.0300000	2.06	0.06
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0.0210000	59.93	1.25
Insumo	00007128	SINAPI	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 40 MM X 32	Material	UN	1.0000000	10.14	10.14

MO sem LS 1.69 LS => 1.93 MO com LS
=> => **3.62**

Valor do BDI 4.06 Valor com BDI => 21.83

Quant. =>
Total =>

2.0000000 Preço
43.66

3.4.11.1.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89532	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	6.38	6.38
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0400000	18.75	0.75
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0400000	23.96	0.95
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0.0070000	69.01	0.48
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0.0130000	2.06	0.02
Insumo	00003869	SINAPI	LUVA DE REDUCAO SOLDÁVEL, PVC, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1.0000000	3.71	3.71

MO sem LS 0.57 LS => 0.64 MO com LS
=> => **1.21**

Valor do BDI 1.45 Valor com BDI => 7.83

Quant. =>
Total =>

2.0000000 Preço
15.66

Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1440000	23.96	3.45
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1440000	18.75	2.70
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0.0260000	69.01	1.79
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0.0360000	2.06	0.07
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0.0330000	59.93	1.97
Insumo	00007129	SINAPI	TE DE REDUCAO. PVC. SOLDAVEL. 90 GRAUS. 50 MM X 25	Material	UN	1.0000000	9.02	9.02

MO sem LS

=>

2.05 LS => 2.34 MO com LS
=> 4.39

Valor do BDI 4.34 Valor com BDI => 23.34

Quant. =>
Total =>

2.0000000 Preço
46.68

3.4.11.1.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89440	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	7.92	7.92
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1200000	23.96	2.87
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1200000	18.75	2.25
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0.0110000	69.01	0.75
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0.0450000	2.06	0.09
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0.0120000	59.93	0.71
Insumo	00007139	SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA	Material	UN	1.0000000	1.25	1.25

**MO sem LS 1.71 LS => 1.94 MO com LS
=> => 3.65**

Valor do BDI 1.81 Valor com BDI => 9.73

Quant. =>
Total =>

4.0000000 Preço
38.92

3.4.11.1.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89443	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	12.34	12.34
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1430000	23.96	3.42
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1430000	18.75	2.68
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0.0140000	69.01	0.96
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0.0530000	2.06	0.10
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0.0170000	59.93	1.01
Insumo	00007140	SINAPI	TE SOLDAVEL. PVC. 90 GRAUS. 32 MM. PARA AGUA FRIA	Material	UN	1.0000000	4.17	4.17

**MO sem LS 2.03 LS => 2.32 MO com LS
=> => 4.35**

Valor do BDI 2.82 Valor com BDI => 15.16

Quant. =>
Total =>

1.0000000 Preço
15.16

3.4.11.1.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89422	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	3.74	3.74
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0520000	18.75	0.97
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0520000	23.96	1.24
Insumo	00000107	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA	Material	UN	1.0000000	0.72	0.72
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0.0060000	69.01	0.41
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0.0260000	2.06	0.05

MO sem LS

=>

0.73 LS => 0.84 MO com LS => 1.57

Valor do BDI 0.85 Valor com BDI => 4.59
=>

Quant. =>

11.0000000 Preço

Total =>

50.49

3.4.11.1.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89429	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	4.45	4.45
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0600000	18.75	1.12

Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0600000	23.96	1.43
Insumo	00000065	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	Material	UN	1.0000000	0.89	0.89
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0.0070000	69.01	0.48
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0.0300000	2.06	0.06
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0.0080000	59.93	0.47

MO sem LS 0.85 LS => 0.97 MO com LS
=> => **1.82**

Valor do BDI 1.01 Valor com BDI => 5.46

Quant. =>
Total =>

4.0000000 Preço
21.84

3.4.11.1.22	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000384	Próprio	PLUG/BUJAO PVC ROSCA DIAM. 1/2"	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1.0000000	4.49	4.49
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0870000	18.75	1.63
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0870000	23.96	2.08
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0.0700000	3.38	0.23

MO sem LS 1.23 LS => 1.41 MO com LS
=> => **2.64**

Valor do BDI 1.02 Valor com BDI => 5.51

Quant. =>
Total =>

14.0000000 Preço
77.14

3.4.11.1.23	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000383	Próprio	PLUG/BUJAO PVC ROSCA DIAM. 3/4"	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1.0000000	4.77	4.77
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0870000	18.75	1.63
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0870000	23.96	2.08
Insumo	00004896	SINAPI	PLUG PVC, ROSCAVEL 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1.0000000	0.83	0.83

MO sem LS 1.23 LS => 1.41 MO com LS
=> => **2.64**

Valor do BDI 1.09 Valor com BDI => 5.86

Quant. =>
Total =>

4.0000000 Preço
23.44

3.4.11.1.24	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000374	Próprio	ACABAMENTO DE REGISTRO DE PRESSAO LINHA 4900 TARGA DECA	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1.0000000	120.87	120.87
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.4180000	18.75	26.58
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.4180000	23.96	33.97
Insumo	031016	SBC	REGISTRO PRESSAO ACABAMENTO CROMADO 1/2"	Material	UN	1.0000000	59.99	59.99

MO sem LS

20.20 LS => 23.03 MO com LS
=> 43.23

Valor do BDI 27.65 Valor com BDI => 148.52
=>

Quant. =>
Total =>

3.0000000 Preço
445.56

3.4.11.1.25	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0000375	Próprio	REGISTRO DE GAVETA 3/4" LINHA TARGA	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	120.36	120.36
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.4060000	18.75	26.36
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.4060000	23.96	33.68
Insumo	031017	SBC	REGISTRO GAVETA 3/4" PEQUENO LINHA TARGA	Material	UN	1.0000000	59.99	59.99
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0.1000000	3.38	0.33

MO sem LS 20.03 LS => 22.83 MO com LS
=> => 42.86
Valor do BDI 27.53 Valor com BDI => 147.89
=>

Quant. => 4.0000000 Preço
Total => 591.56

3.4.11.1.26	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90444	SINAPI	RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1.0000000	28.12	28.12
Composição Auxiliar	5795	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	0.1570000	30.40	4.77
Composição Auxiliar	5952	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHI	0.3460000	28.39	9.82
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0790000	18.75	1.48

MO sem LS 9.56 LS => 10.91 MO com LS
=> => 20.47
Valor do BDI 6.43 Valor com BDI => 34.55
=>

Quant. => 17.5900000 Preço
Total => 607.73

3.4.11.1.27	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1.0000000	68.47	68.47
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	3.9560000	17.31	68.47

MO sem LS 20.07 LS => 22.89 MO com LS
=> => 42.96
Valor do BDI 15.66 Valor com BDI => 84.13
=>

Quant. => 2.8100000 Preço
Total => 236.40

3.4.11.1.28	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1.0000000	41.51	41.51
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	2.3986000	17.31	41.51

MO sem LS 12.17 LS => 13.87 MO com LS
=> => 26.04
Valor do BDI 9.49 Valor com BDI => 51.00
=>

Quant. => 2.8100000 Preço
Total => 143.31

3.4.11.1.29	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0000441	Próprio	PORTA GRELHA + GRELHA INOX 150mm	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1.0000000	81.79	81.79
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3200000	18.75	6.00
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3200000	23.96	7.66
Insumo	007499	SBC	GRELHA ACO INOX QUADRADA ROTATIVA 150mm	Material	UN	1.0000000	52.07	52.07

MO sem LS

4.56 LS => 5.19 MO com LS
=> 9.75

Valor do BDI 18.71 Valor com BDI => 100.50
=>

Quant. =>
Total =>

3.0000000 Preço
301.50

3.4.11.1.30	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0000442	Próprio	TAMPA CEGA EM INOX 150mm	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	42.75	42.75
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2740000	18.75	5.13
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2740000	23.96	6.56
Insumo	043690	SBC	GRELHA REDONDA INOX SEM CAIXILHO COM FECHO CROMADA 15cm 003-P ESTILMAX	Material	UN	1.0000000	31.06	31.06

MO sem LS 3.90 LS => 4.45 MO com LS => 8.35
=>
Valor do BDI 9.78 Valor com BDI => 52.53
=>

Quant. =>
Total =>

2.0000000 Preço
105.06

3.4.11.2			LOUÇAS E ACESSORIOS					22,652.39
3.4.11.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000404	Próprio	BACIA COM CAIXA ACOPLADA DUAL FLUX DECA LINHA VOGUE PLUS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	1,922.64	1,922.64
Composição Auxiliar	86887	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	34.52	34.52
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.7791000	23.96	18.66
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.4384000	17.31	7.58
Insumo	00004384	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADOPARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	Material	UN	2.0000000	14.54	29.08
Insumo	00006138	SINAPI	VEDACAO PVC, 100 MM, PARA SAIDA VASO SANITARIO	Material	UN	1.0000000	1.73	1.73
Insumo	00037329	SINAPI	REJUNTE EPOXI BRANCO	Material	KG	0.0881000	84.09	7.40

MO sem LS 10.23 LS => 11.67 MO com LS
=> => 21.90

Valor do BDI 439.90 Valor com BDI => 2,362.54

Quant. => 2.0000000 Preço Total => 4,725.08

3.4.11.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000371	Próprio	MICTORIO COM SIFAO INTEGRADO BRANCO COM METAIS DECA	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	650.18	650.18
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2.4810000	18.75	46.51
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2.2150000	23.96	53.07
Insumo	00011955	SINAPI	PARAFUSO DE LATAO COM ACABAMENTO CROMADOPARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	Material	UN	2.0000000	2.87	5.74
Insumo	00003143	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 25 M (L X C)	Material	UN	0.8000000	7.69	6.15
Insumo	00011683	SINAPI	ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2 " X 30 CM	Material	UN	1.0000000	27.38	27.38
Insumo	00001380	SINAPI	CIMENTO BRANCO	Material	KG	1.6000000	4.02	6.43

MO sem LS 33.12 LS => 37.76 MO com LS
=> => 70.88

Valor do BDI 148.76 Valor com BDI => 798.94

Quant. =>
Total =>

1.0000000 Preço
798.94

3.4.11.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000372	Próprio	CUBA DE SOBREPOR OVAL L.680.17 DECA NA COR BRANCO OU EQUIVALENTE TÉCNICO COM VÁLVULA CROMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	388.17	388.17
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.5000000	18.75	28.12
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.5000000	23.96	35.94
Insumo	00038643	SINAPI	VALVULA EM METAL CROMADO PARA LAVATORIO, 1 " SEM LADRAO	Material	UN	1.0000000	29.85	29.85
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0.1000000	3.38	0.33

MO sem LS 21.37 LS => 24.36 MO com LS
=> => 45.73

Valor do BDI 88.81 Valor com BDI => 476.98

=>

Quant. =>

1.0000000 Preço

Total =>

476.98

3.4.11.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0000296	Próprio	TORNEIRA PARA LAVATÓRIO DE MESA FECHAMENTO AUTOMÁTICO DECAMATIC LINK 1172.C.LNK ACABAMENTO CROMADO, OU EQUIVALENTE TÉCNICO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	un	1.0000000	414.74	414.74
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3400000	18.75	6.37

Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3400000	23.96	8.14
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0.1000000	3.38	0.33
Insumo	00000245	Próprio	TORNEIRA PARA LAVATÓRIO DE MESA FECHAMENTO AUTOMÁTICO DECAMATIC LINK 1172.C.LNK ACABAMENTO CROMADO, OU EQUIVALENTE TÉCNICO	Material	UN	1.0000000	399.90	399.90

MO sem LS 4.84 LS => 5.51 MO com LS
=> => 10.35

Valor do BDI 94.89 Valor com BDI => 509.63

Quant. => 2.0000000 Preço Total => 1,019.26

3.4.11.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000373	Próprio	DUCHA HIGIENICA COM DERIVACAO E GATILHO BRANCO TARGA - DECA	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1.0000000	517.94	517.94
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.5320000	18.75	9.97
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.5320000	23.96	12.74
Insumo	028154	SBC	DUCHA HIGIENICA COM DERIVACAO E GATILHO BRANCO TARGA - DECA	Material	UN	1.0000000	494.90	494.90

MO sem LS 7.57 LS => 8.64 MO com LS
=> => 16.21

Valor do BDI 118.50 Valor com BDI => 636.44

Quant. => 2.0000000 Preço Total => 1,272.88

3.4.11.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100860	SINAPI	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1.0000000	72.70	72.70
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.4467000	23.96	10.70
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1407000	17.31	2.43
Insumo	00001368	SINAPI	CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V)	Material	UN	1.0000000	59.50	59.50

MO sem LS 4.43 LS => 5.06 MO com LS
=> => 9.49

Valor do BDI 16.63 Valor com BDI => 89.33

Quant. => 1.0000000 Preço
Total => 89.33

3.4.11.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000374	Próprio	ACABAMENTO DE REGISTRO DE PRESSAO LINHA 4900 TARGA DECA	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1.0000000	120.87	120.87
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.4180000	18.75	26.58
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.4180000	23.96	33.97
Insumo	031016	SBC	REGISTRO PRESSAO ACABAMENTO CROMADO 1/2"	Material	UN	1.0000000	59.99	59.99

MO sem LS 20.20 LS => 23.03 MO com LS
=> => 43.23

Valor do BDI 27.65 Valor com BDI => 148.52

Quant. =>
 Total =>

1.0000000 Preço
 148.52

3.4.11.2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000375	Próprio	REGISTRO DE GAVETA 3/4" LINHA TARGA	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1.0000000	120.36	120.36
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.4060000	18.75	26.36
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.4060000	23.96	33.68
Insumo	031017	SBC	REGISTRO GAVETA 3/4" PEQUENO LINHA TARGA	Material	UN	1.0000000	59.99	59.99

MO sem LS 20.03 LS => 22.83 MO com LS
 => => **42.86**

Valor do BDI 27.53 Valor com BDI => 147.89

Quant. =>
Total =>

3.0000000 Preço
443.67

3.4.11.2.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000376	Próprio	CABIDE FLEX CROMADO 2060.C.FLX DECA	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1.0000000	76.31	76.31
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.6120000	24.45	14.96
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3650000	17.31	6.31

**MO sem LS 6.96 LS => 7.94 MO com LS
=> => 14.90**

Valor do BDI 17.45 Valor com BDI => 93.76

Quant. =>
Total =>

1.0000000 Preço
93.76

3.4.11.2.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000407	Próprio	CUBA DE SEMI-ENCAIXE DECA L830.17 OU EQUIVALENTE TÉCNICO COM VÁLVULA CROMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1.0000000	924.14	924.14
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.5000000	18.75	28.12
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.5000000	23.96	35.94
Insumo	00038643	SINAPI	VALVULA EM METAL CROMADO PARA LAVATORIO, 1" SEM LADRAO	Material	UN	1.0000000	29.85	29.85
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0.1000000	3.38	0.33

**MO sem LS 21.37 LS => 24.36 MO com LS
=> => 45.73**

Valor do BDI 211.44 Valor com BDI => 1,135.58

Quant. => 1.0000000 Preço Total => 1,135.58

3.4.11.2.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000378	Próprio	TORNEIRA SERVIÇO DECA 1/2" CROMADA LISA COM ADAPTADOR PARA MANGUEIRA	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1.0000000	62.08	62.08
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2830000	18.75	5.30
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3950000	23.96	9.46
Insumo	003910	SBC	TORNEIRA CROMADA USO GERAL 3/4"	Material	UN	1.0000000	46.99	46.99

**MO sem LS 4.96 LS => 5.66 MO com LS
=> => 10.62**

Valor do BDI 14.20 Valor com BDI => 76.28

Quant. =>
Total =>

2.0000000 Preço
152.56

Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.7050000	18.75	13.29
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0810000	23.96	25.90
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.5000000	24.65	12.32
Insumo	025831	SBC	VALVULA MICTORIO COM SENSOR COM FONTE BIVOLT AUTOMATICA SOLUCENTER	Material	UN	1.0000000	461.18	461.18

MO sem LS

=>

17.42 LS => 19.87 MO com LS

=> 37.29

Valor do BDI 117.37 Valor com BDI => 630.39

=>

Quant. =>

1.0000000 Preço

Total =>

630.39

3.4.11.2.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-------------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Composição	0000025	Próprio	BANCADA EM GRANITO BRANCO COTTON ESPESSURA 2,0CM, CONFORME DETALHE.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M²	1.0000000	1,037.58	1,037.58
Composição Auxiliar	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.8000000	24.46	19.56
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.8000000	20.42	16.33
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.8000000	24.33	19.46
Insumo	00038605	SINAPI	ABERTURA PARA ENCAIXE DE CUBA OU LAVATORIO EM BANCADA DE MARMORE/ GRANITO OU OUTRO TIPO DE PEDRA NATURAL	Serviços	UN	1.0000000	73.74	73.74
Insumo	00038633	SINAPI	FURO PARA TORNEIRA OU OUTROS ACESSORIOS EM BANCADA DE MARMORE/ GRANITO OU OUTRO TIPO DE PEDRA NATURAL	Serviços	UN	1.0000000	11.06	11.06
Insumo	00004823	SINAPI	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	Material	KG	0.2000000	33.07	6.61
Insumo	00000242	Próprio	BANCADA EM GRANITO BRANCO COTTON/CEARÁ/POLAR POLIDO, ESPESSURA 2,0 CM, INCLUINDO TESTEIRA, RODOPIA E IMPERMEABILIZAÇÃO, CONFORME DETALHE	Material	m²	1.0300000	744.14	766.46
Insumo	00012760	SINAPI	CHAPA ACO INOX AISI 304 NUMERO 4 (E = 6 MM), ACABAMENTO NUMERO 1 (LAMINADO A QUENTE, FOSCO)	Material	m²	0.1200000	1,036.40	124.36

**MO sem LS 18.55 LS => 21.15 MO com LS
=> => 39.70**

Valor do BDI 237.39 Valor com BDI => 1,274.97

Quant. => 1.8700000 Preço Total => 2,384.19

3.4.11.2.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000382	Próprio	DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHAS, PLÁSTICO ABS, COR BRANCO REF. NOBRE CITY 32777, JOFEL, EXACTA OU SIMILAR	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1.0000000	41.60	41.60
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3010000	17.31	5.21
Insumo	072810	SBC	DISPENSER EM ABS PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHAS	Material	UN	1.0000000	36.39	36.39

**MO sem LS 1.52 LS => 1.74 MO com LS
=> => 3.26**

Valor do BDI 9.51 Valor com BDI => 51.11

**Quant. => 2.0000000 Preço
Total => 102.22**

3.4.11.2.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000278	Próprio	PRATELEIRA EM GRANITO BRANCO COTTON ESPESSURA 2,0CM, CONFORME DETALHE.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1.0000000	227.51	227.51
Composição Auxiliar	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2500000	24.46	6.11
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2500000	20.42	5.10
Composição Auxiliar	91190	SINAPI	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	3.0000000	4.69	14.07
Insumo	00004823	SINAPI	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	Material	KG	0.0800000	33.07	2.64
Insumo	00000574	SINAPI	CANTONEIRA FERRO GALVANIZADO DE ABAS IGUAIS, 1 1/2" X 1/4" (L X E), 3,40 KG/M	Material	M	0.5100000	26.60	13.56

**MO sem LS 8.09 LS => 9.23 MO com LS
=> => 17.32**

Valor do BDI 52.05 Valor com BDI => 279.56

**Quant. => 2.0000000 Preço
Total => 559.12**

3.4.11.2.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86881	SINAPI	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" -	INHI - INSTALAÇÕES	UN	1.0000000	127.58	127.58

FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013			HIDROSANITÁRIAS						
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2734000	23.96	6.55	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0862000	17.31	1.49	
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0.0332000	3.38	0.11	
Insumo	00006136	SINAPI	SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2 "	Material	UN	1.0000000	119.43	119.43	
				MO sem LS =>	2.71	LS =>	3.10	MO com LS =>	5.81
				Valor do BDI =>	29.19			Valor com BDI =>	156.77
				=>					

Quant. =>
Total =>

2.0000000 Preço
313.54

3.4.11.2.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86887	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1.0000000	34.52	34.52
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1525000	23.96	3.65
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0481000	17.31	0.83
Insumo	00011684	SINAPI	ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2 " X 40 CM	Material	UN	1.0000000	29.97	29.97

MO sem LS 1.51 LS => 1.73 MO com LS
=> => 3.24

Valor do BDI 7.89 Valor com BDI => 42.41
=>

Quant. =>
Total =>

5.0000000 Preço
212.05

3.4.11.2.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000380	Próprio	DISPENSADOR PARA SABÃO LÍQUIDO DECAMATIC 2015.C ACABAMENTO CROMADO, OU EQUIVALENTE TÉCNICO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1.0000000	209.71	209.71
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3950000	23.96	9.46
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0.1000000	3.38	0.33
Insumo	00000236	Próprio	DISPENSADOR PARA SABÃO LÍQUIDO DECAMATIC 2015.C	Material	UN	1.0000000	199.92	199.92

MO sem LS 3.29 LS => 3.76 MO com LS
=> => 7.05

Valor do BDI 47.98 Valor com BDI => 257.69
=>

Quant. =>
Total =>

2.0000000 Preço
515.38

3.4.11.2.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000381	Próprio	DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO INTER FOLHADO DOTIPO CAI-CAI EM PLÁSTICO ABS, COR BRANCO, REF. NOBRE CITY 32776, JOFEL, EXACTTA OU SIMILAR	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1.0000000	49.67	49.67
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.6000000	24.45	14.67
Insumo	00000237	Próprio	DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO INTERFOLHADO DOTIPO CAI-CAI EM PLÁSTICO ABS, COR BRANCO, REF. NOBRE CITY 32776, JOFEL, EXACTTA OU SIMILAR	Material	UN	1.0000000	35.00	35.00

MO sem LS 5.01 LS => 5.72 MO com LS
=> => 10.73

Valor do BDI 11.36 Valor com BDI => 61.03
=>

Quant. =>
Total =>

2.0000000 Preço
122.06

3.4.11.2.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000392	Próprio	ASSENTO PARA BACIA SANITÁRIA EM POLIÉSTER PARA LINHA VOGUE PLUS, NUEVA DECA, OU EQUIVALENTETÉCNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1.0000000	191.96	191.96
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1000000	17.31	1.73
Insumo	00000246	Próprio	ASSENTO PARA VASO SANITÁRIO FM POLIÉSTER. DFCA	Material	UN	1.0000000	190.23	190.23

MO sem LS 0.50 LS => 0.58 MO com LS
=> => 1.08

Valor do BDI 43.92 Valor com BDI => 235.88

=>

Quant. =>

2.0000000 Preço

Total =>

471.76

3.4.11.2.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000424	Próprio	SABONETEIRA DE PAREDE DECA 2010 C FLEX,, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	157.29	157.29
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3162000	23.96	7.57
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0996000	17.31	1.72
Insumo	00000251	Próprio	SABONETEIRA DECA 2010 C FLEX	Material	UN	1.0000000	148.00	148.00

MO sem LS 3.14 LS => 3.58 MO com LS => 6.72

=>

Valor do BDI 35.98 Valor com BDI => 193.27

=>

Quant. =>

1.0000000 Preço Total => 193.27

3.4.11.2.22	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000405	Próprio	ESPELHO PLANO CRISTAL DE 4MM COM ACABAMENTO BISOTADO JATEADO 1 CM, COM COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COLADO	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	M²	1.0000000	675.66	675.66
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.4000000	17.31	6.92
Composição Auxiliar	88325	SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.8000000	18.77	33.78
Composição Auxiliar	00000377	Próprio	EXECUÇÃO DE ACABAMENTO CHANFRADO (BISOTADO) EM BORDAS DE ESPELHO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	3.3300000	38.74	129.00
Insumo	00011186	SINAPI	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	Material	m²	1.0000000	477.77	477.77
Insumo	00001360	SINAPI	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA NAVAL (COM COLA FENOLICA), E = 6 MM, DE *1,60 X 2,20* M	Material	m²	1.0500000	25.04	26.29

MO sem LS 12.29 LS => 14.02 MO com LS
=> => 26.31

Valor do BDI 154.59 Valor com BDI => 830.25

Quant. =>

2.4000000 Preço Total => 1,992.60

3.4.11.2.23	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000026	Próprio	FILETE DE GRANITO BRANCO COTTON 624x60MM E=30MM	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1.0000000	49.06	49.06
Composição Auxiliar	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3000000	24.46	7.33
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3000000	20.42	6.12
Insumo	00034353	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC-II	Material	KG	0.3000000	1.26	0.37

MO sem LS 4.47 LS => 5.09 MO com LS
=> => 9.56

Valor do BDI 11.22 Valor com BDI => 60.28

Quant. =>

1.0000000 Preço

Total =>

60.28

3.4.11.2.24	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86882	SINAPI	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1.0000000	16.31	16.31
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1356000	23.96	3.24
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0427000	17.31	0.73
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0.0420000	3.38	0.14

MO sem LS 1.35 LS => 1.53 MO com LS
=> => 2.88

Valor do BDI 3.73 Valor com BDI => 20.04

Quant. =>

2.0000000 Preço

Total =>

40.08

			EQUIVALENTE.					
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1164000	23.96	2.78
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0367000	17.31	0.63
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0.0210000	3.38	0.07
Insumo	00000250	Próprio	TORNEIRA DE PAREDE TIPO BICA MÓVEL DN15/20, LINHA	Material	UN	1.0000000	315.80	315.80

MO sem LS

=>

1.15 LS => 1.31 MO com LS

=> 2.46

Valor do BDI 73.05 Valor com BDI => 392.33

=>

Quant. =>

1.0000000 Preço

Total =>

392.33

Minha Empresa
CNPJ:

3.4.11.2.26	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000711	Próprio	BANCADA AÇO INOX 1 CUBAS (2,35)m C/VÁLVULA E SIFÃO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1.0000000	2,466.50	2,466.50
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4.8970000	18.75	91.81
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4.8970000	23.96	117.33
Insumo	00038637	SINAPI	SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA, 1.1/2 X 1.1/2 "	Material	UN	2.0000000	150.10	300.20
Insumo	00003143	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 25 M (L X C)	Material	UN	0.3000000	7.69	2.30
Insumo	00011687	SINAPI	BANCADA/TAMPO ACO INOX (AISI 304), LARGURA 60 CM, COM RODABANCA (NAO INCLUI PES DE APOIO)	Material	M	2.3500000	771.36	1,812.69
Insumo	00001747	SINAPI	CUBA ACO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA DE 3 1/2 ", DE *56 X 33 X 12* CM	Material	UN	1.0000000	142.17	142.17

MO sem LS 69.76 LS => 79.54 MO com LS
=> => 149.30

Valor do BDI 564.33 Valor com BDI => 3,030.83

Quant. => 1.0000000 Preço Total => 3,030.83

3.4.11.2.27	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000409	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO TAMPA PARA GRELHA CHAPA DE AÇO INOX L=50MM CHAPA #18	PISO - PISOS	M	1.0000000	423.76	423.76
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.4100000	17.31	7.09
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.4100000	23.96	9.82

MO sem LS 5.49 LS => 6.27 MO com LS
=> => 11.76

Valor do BDI 96.95 Valor com BDI => 520.71

Quant. => 2.4500000 Preço Total => 1,275.73

3.4.11.3	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS								4,406.41
3.4.11.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1.0000000	17.78	17.78	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3000000	23.96	7.18	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3000000	18.75	5.62	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0.1000000	2.06	0.20	
Insumo	00009835	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL. DN 40 MM. PARA ESGOTO	Material	M	1.0500000	4.56	4.78	

MO sem LS 4.27 LS => 4.87 MO com LS
=> => 9.14

Valor do BDI 4.06 Valor com BDI => 21.84

Quant. => 16.0000000 Preço
Total => 349.44

Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3800000	18.75	7.12
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0.0108000	69.01	0.74
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0.1270000	2.06	0.26
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0.0163000	59.93	0.97

MO sem LS

=>

5.41 LS => 6.17 MO com LS

=> 11.58

Valor do BDI 6.02 Valor com BDI => 32.35

=>

Quant. =>

2.0000000 Preço

Total =>

64.70

Minha Empresa
CNPJ:

3.4.11.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89713	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OURAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1.0000000	40.06	40.06
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.5600000	23.96	13.41
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.5600000	18.75	10.50
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0.0247000	69.01	1.70
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0.1870000	2.06	0.38
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0.0385000	59.93	2.30
Insumo	00009837	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1.0500000	11.21	11.77

MO sem LS 7.97 LS => 9.09 MO com LS
=> => 17.06

Valor do BDI 9.16 Valor com BDI => 49.22
=>

Quant. =>
Total =>

3.0000000 Preço
147.66

3.4.11.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1.0000000	51.43	51.43
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.7400000	18.75	13.87
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.7400000	23.96	17.73
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0.0363000	69.01	2.50
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0.2470000	2.06	0.50
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0.0593000	59.93	3.55
Insumo	00009836	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO	Material	M	1.0500000	12.65	13.28

MO sem LS 10.54 LS => 12.01 MO com LS
=> => 22.55

Valor do BDI 11.76 Valor com BDI => 63.19
=>

Quant. =>
Total =>

4.0000000 Preço
252.76

3.4.11.3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89726	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	6.77	6.77
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1000000	23.96	2.39
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1000000	18.75	1.87
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0.0099000	69.01	0.68
Insumo	00003516	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1.0000000	0.90	0.90
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0.0210000	2.06	0.04

MO sem LS 1.42 LS => 1.62 MO com LS
=> => 3.04

Valor do BDI 1.54 Valor com BDI => 8.31
=>

Minha Empresa
CNPJ:

Quant. =>
Total =>

17.0000000 Preço
141.27

3.4.11.3.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89724	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	9.03	9.03
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1000000	18.75	1.87
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1000000	23.96	2.39
Insumo	0000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0.0099000	69.01	0.68

Minha Empresa
CNPJ:

Insumo	00003517	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1.0000000	3.16	3.16
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0.0210000	2.06	0.04
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0.0150000	59.93	0.89

MO sem LS 1.42 LS => 1.62 MO com LS
=> => **3.04**

Valor do BDI 2.06 Valor com BDI => 11.09
=>

Quant. =>
Total =>

15.0000000 Preço
166.35

3.4.11.3.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89731	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	9.91	9.91
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1300000	23.96	3.11
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1300000	18.75	2.43
Insumo	00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	1.0000000	1.70	1.70
Insumo	00003526	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1.0000000	2.17	2.17
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM	Material	UN	0.0200000	25.27	0.50

MO sem LS 1.85 LS => 2.11 MO com LS
=> => **3.96**

Valor do BDI 2.26 Valor com BDI => 12.17
=>

Quant. =>
Total =>

3.0000000 Preço
36.51

3.4.11.3.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89569	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF. 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	63.34	63.34
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1850000	23.96	4.43
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1850000	18.75	3.46
Insumo	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	1.0000000	3.01	3.01
Insumo	00000298	SINAPI	ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1.0000000	2.75	2.75
Insumo	00020143	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 100 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1.0000000	47.37	47.37
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COMJUNTA ELASTICA	Material	UN	0.0200000	25.27	0.50

MO sem LS 2.63 LS => 3.00 MO com LS
=> => **5.63**

Valor do BDI 14.49 Valor com BDI => 77.83
=>

Quant. =>
Total =>

1.0000000 Preço
77.83

3.4.11.3.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89748	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTOPREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	33.88	33.88
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2500000	18.75	4.68

Minha Empresa
CNPJ:

Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2500000	23.96	5.99	
Insumo	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	1.0000000	3.01	3.01	
Insumo	00001966	SINAPI	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1.0000000	19.04	19.04	
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COMJUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	Material	UN	0.0460000	25.27	1.16	
				MO sem LS =>	3.56	LS =>	4.06	MO com LS =>	7.62
				Valor do BDI =>	7.75		Valor com BDI =>		41.63

Minha Empresa
CNPJ:

Quant. =>

8.000000 Preço Total => 333.04

3.4.11.3.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	72543	SINAPI	CURVA PVC LONGA 45º ESGOTO 100MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	51.39	51.39
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2000000	23.96	4.79
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2000000	17.31	3.46
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0.0529000	69.01	3.65
Insumo	00001965	SINAPI	CURVA PVC LONGA 45 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1.0000000	38.60	38.60

MO sem LS 2.68 LS => 3.06 MO com LS
=> => 5.74

Valor do BDI 11.75 Valor com BDI => 63.14
=>

Quant. =>
Total =>

2.0000000 Preço
126.28

3.4.11.3.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000390	Próprio	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50MM, FORNECIDO E INSTALADO ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	24.19	24.19
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1100000	18.75	2.06
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1100000	23.96	2.63
Insumo	00000297	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)	Material	UN	2.0000000	2.40	4.80
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COMJUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	Material	UN	0.0600000	25.27	1.51

MO sem LS 1.57 LS => 1.78 MO com LS
=> => 3.35

Valor do BDI 5.53 Valor com BDI => 29.72
=>

Quant. =>
Total =>

3.0000000 Preço
89.16

3.4.11.3.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89857	SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	25.62	25.62
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1600000	23.96	3.83
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1600000	18.75	3.00
Insumo	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	1.0000000	3.01	3.01
Insumo	00003893	SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1.0000000	14.62	14.62
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM	Material	UN	0.0460000	25.27	1.16

MO sem LS 2.28 LS => 2.59 MO com LS
=> => 4.87

Valor do BDI 5.86 Valor com BDI => 31.48
=>

Quant. =>
Total =>

1.0000000 Preço
31.48

3.4.11.3.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-------------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

- - / BA
/

Minha Empresa
CNPJ:

Composição	89819	SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	15.36	15.36
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0600000	23.96	1.43
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0600000	18.75	1.12
Insumo	00000297	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)	Material	UN	1.0000000	2.40	2.40
Insumo	00003895	SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1.0000000	9.66	9.66

Minha Empresa
CNPJ:

Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO EOUTROS) (DE *400* G)	Material	UN	0.0300000	25.27	0.75
--------	----------	--------	--	----------	----	-----------	-------	------

MO sem LS 0.85 LS => 0.97 MO com LS

=> => 1.82

Valor do BDI 3.51 Valor com BDI => 18.87

=>

Quant. =>

1.0000000 Preço

Total =>

18.87

3.4.11.3.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89814	SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	12.35	12.35
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0300000	23.96	0.71
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0300000	18.75	0.56
Insumo	00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	1.0000000	1.70	1.70
Insumo	00003848	SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1.0000000	8.88	8.88
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM	Material	UN	0.0200000	25.27	0.50

MO sem LS 0.42 LS => 0.48 MO com LS

=> => 0.90

Valor do BDI 2.82 Valor com BDI => 15.17

=>

Quant. =>

1.0000000 Preço

Total =>

15.17

3.4.11.3.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89673	SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	23.05	23.05
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0700000	23.96	1.67
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0700000	18.75	1.31
Insumo	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	1.0000000	3.01	3.01
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	Material	UN	0.0460000	25.27	1.16

MO sem LS 0.99 LS => 1.13 MO com LS

=> => 2.12

Valor do BDI 5.27 Valor com BDI => 28.32

=>

Quant. =>

3.0000000 Preço

Total =>

84.96

3.4.11.3.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000236	Próprio	SELIM DE PVC Ø150x100	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	49.70	49.70
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1000000	18.75	1.87
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1000000	23.96	2.39

MO sem LS

=>

- - / BA
/

Minha Empresa
CNPJ:

1.42 LS => 1.62 MO com LS => 3.04

Valor do BDI 11.37 Valor com BDI => 61.07

Quant. =>

3.0000000 Preço

Total =>

183.21

3.4.11.3.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000441	Próprio	PORTA GRELHA + GRELHA INOX 150mm	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	81.79	81.79
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3200000	18.75	6.00
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3200000	23.96	7.66
Insumo	007499	SBC	GRELHA ACO INOX QUADRADA ROTATIVA 150mm	Material	UN	1.0000000	52.07	52.07

Minha Empresa
CNPJ:

Insumo	00000410	Próprio	PORTA GRELHA EM INOX	Material	UN	1.0000000	16.06	16.06
--------	----------	---------	----------------------	----------	----	-----------	-------	-------

MO sem LS 4.56 **LS => 5.19** **MO com LS**
=> => **9.75**

Valor do BDI 18.71 **Valor com BDI => 100.50**
=>

Quant. =>
Total =>

3.0000000 Preço
301.50

3.4.11.3.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89708	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, COM GRELHA INOX, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	56.46	56.46
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3800000	18.75	7.12
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3800000	23.96	9.10
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0.0148000	69.01	1.02
Insumo	00000297	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)	Material	UN	1.0000000	2.40	2.40
Insumo	00011714	SINAPI	CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 185 X 75 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA	Material	UN	1.0000000	34.62	34.62
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0.0570000	2.06	0.11
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO EOUTROS) (DE *400* G)	Material	UN	0.0300000	25.27	0.75

MO sem LS 5.41 **LS => 6.17** **MO com LS**
=> => **11.58**

Valor do BDI 12.91 **Valor com BDI => 69.37**
=>

Quant. =>
Total =>

5.0000000 Preço
346.85

3.4.11.3.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000442	Próprio	TAMPA CEGA EM INOX 150mm	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	42.75	42.75
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2740000	18.75	5.13
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2740000	23.96	6.56

MO sem LS 3.90 **LS => 4.45** **MO com LS**
=> => **8.35**

Valor do BDI 9.78 **Valor com BDI => 52.53**
=>

Quant. =>
Total =>

2.0000000 Preço
105.06

3.4.11.3.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90444	SINAPI	RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1.0000000	28.12	28.12
Composição Auxiliar	5795	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	0.1570000	30.40	4.77
Composição Auxiliar	5952	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHI	0.3460000	28.39	9.82
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0790000	18.75	1.48

MO sem LS

Minha Empresa
CNPJ:

9.56 LS => 10.91 MO com LS
=> 20.47

Valor do BDI 6.43 Valor com BDI => 34.55
=>

Quant. =>
Total =>

12.1500000 Preço
419.78

3.4.11.3.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90445	SINAPI	RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃOCOM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1.0000000	30.00	30.00
Composição Auxiliar	5952	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHI	0.3690000	28.39	10.47
Composição Auxiliar	5795	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	0.1680000	30.40	5.10
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.5370000	23.96	12.86

Minha Empresa
CNPJ:

Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0840000	18.75	1.57
---------------------	-------	--------	--	--------------------------	---	-----------	-------	------

**MO sem LS 10.21 LS => 11.65 MO com LS
=> => 21.86**

Valor do BDI 6.86 Valor com BDI => 36.86

Quant. =>
Total =>

5.8000000 Preço
213.78

3.4.11.3.22	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90446	SINAPI	RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1.0000000	32.60	32.60
Composição Auxiliar	5795	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	0.1830000	30.40	5.56
Composição Auxiliar	5952	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHI	0.4010000	28.39	11.38
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0910000	18.75	1.70

**MO sem LS 11.10 LS => 12.65 MO com LS
=> => 23.75**

Valor do BDI 7.45 Valor com BDI => 40.05

Quant. =>
Total =>

4.9000000 Preço
196.24

3.4.11.3.23	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1.0000000	68.47	68.47
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	3.9560000	17.31	68.47

**MO sem LS 20.07 LS => 22.89 MO com LS
=> => 42.96**

Valor do BDI 15.66 Valor com BDI => 84.13

Quant. =>
Total =>

3.6600000 Preço
307.91

3.4.11.3.24	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1.0000000	41.51	41.51
Composição	0000423	Próprio	LIMPEZA DE INSTALAÇÕES COM JATO DE ALTA PRESSÃO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1.0000000	6.20	6.20
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1500000	17.31	2.59
Composição Auxiliar	99833	SINAPI	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2,VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - CHP DIURNO. AF_04/2019	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0.0200000	1.34	0.02
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM	SEDI - SERVIÇOS	H	0.1500000	23.96	3.59

MO sem LS

Minha Empresa
CNPJ:

2.00 LS => 2.29 MO com LS
=> 4.29

Valor do BDI 1.41 Valor com BDI => 7.61
=>

Quant. =>
Total =>

30.0000000 Preço
228.30

PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO								
EXTINTORES								
3.4.12.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000439	Próprio	EXTINTOR DE PÓ QUÍMICO ABC, CAPACIDADE 8 KG, ALCANCE MÉDIO DO JATO 5M , TEMPO DE DESCARGA 12S,NBR9443, 9444, 10721 (COM TRIPE E SINALIZAÇÃO DE PISO)	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E	UN	1.0000000	284.42	284.42
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1000000	20.42	2.04
Insumo	003274	SBC	EXTINTOR PO QUIMICO SECO 8kg ABC NBR 11716	Material	UN	1.0000000	189.99	189.99

Minha Empresa
CNPJ:

Insumo	031851	SBC	PLACA DE SINALIZACAO ADESIVO DE SOLO PARA EXTINTORES/HIDRANTES 1,0x1,0m	Material	UN	1.0000000	68.51	68.51
Insumo	151516	SBC	SUPORTE DE PISO PARA EXTINTOR DE INCENDIO	Material	UN	1.0000000	23.88	23.88

MO sem LS 0.65 LS => 0.74 MO com LS
=>=> **1.39**

Valor do BDI 65.07 Valor com BDI => 349.49

Quant. => 14.0000000 Preço Total => 4,892.86

3.4.12.2 SINALIZAÇÃO									1,676.87
3.4.12.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00000008	Próprio	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE CIRCULAR, *20 CM, EMPVC *2* MM ANTI-CHAMAS (COD P4) PROIBIDO USAR O ELEVADOR EM CASO DE INCENDIO	ASTU - ASSENTAMENTO DETUBOS E PECAS	UN	1.0000000	22.65	22.65	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0200000	24.65	0.49	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2500000	19.27	4.81	
Insumo	00037556	SINAPI	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20*CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E	Material	UN	1.0000000	17.35	17.35	

MO sem LS 1.65 LS => 1.88 MO com LS
=>=> **3.53**

Valor do BDI 5.18 Valor com BDI => 27.83

Quant. => 2.0000000 Preço
Total => 55.66

3.4.12.2.2								
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000010	Próprio	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE ALERTA EM PVC EXPANDIDO BRANCO, DE 2MM DE ESPESSURA COM SÍMBOLO EM FORMATO TRIANGULAR, COM APLICAÇÃO EM VINIL, FUNDO NA COR AMARELA COM PICTOGRAMA E FAIXA PRETA - DIMENSÕES: BASE 30 CM.	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1.0000000	34.83	34.83
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2500000	19.27	4.81
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0200000	24.65	0.49
Insumo	00037560	SINAPI	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO - ALERTA, TRIANGULAR, BASE DE *30* CM, EMPVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E	Material	UN	1.0000000	29.53	29.53

MO sem LS 1.65 LS => 1.88 MO com LS
=>=> **3.53**

Valor do BDI 7.96 Valor com BDI => 42.79

Quant. => 6.0000000 Preço
Total => 256.74

3.4.12.2.3								
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000007	Próprio	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA EM PVC EXPANDIDO BRANCO, DE 2MM DE ESPESSURA COM SÍMBOLO EM FORMATO RETANGULAR, COM APLICAÇÃO EM VINIL, FUNDO NA COR VERMELHO COM PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE. DIMENSÕES: L = 26X13CM	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1.0000000	20.15	20.15
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2500000	18.75	4.68
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0200000	23.96	0.47
Insumo	00037539	SINAPI	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26*CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E	Material	UN	1.0000000	15.00	15.00

MO sem LS

- - / BA
/

Minha Empresa
CNPJ:

1.64 LS => 1.87 MO com LS
=> 3.51

Valor do BDI => 4.61 Valor com BDI => 24.76

Quant. =>
Total =>

36.0000000 Preço
891.36

3.4.12.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000009	Próprio	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA EM PVC EXPANDIDO BRANCO, DE 2MM DE ESPESSURA COM SÍMBOLO EM FORMATO QUADRADO, COM APLICAÇÃO EM VINIL, FUNDO NA COR VERMELHO COM PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE. DIMENSÕES: L = 20x20CM -	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1.0000000	22.65	22.65

Minha Empresa
CNPJ:

Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2500000	19.27	4.81
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0200000	24.65	0.49
Insumo	00037556	SINAPI	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20*CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	Material	UN	1.0000000	17.35	17.35

**MO sem LS 1.65 LS => 1.88 MO com LS
=> => 3.53**

Valor do BDI 5.18 Valor com BDI => 27.83

Quant. =>
Total =>

17.0000000 Preço
473.11

3.4.12.3			DETECÇÃO E ALARME					57,867.18
3.4.12.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000674	Próprio	CENTRAL DE DETECCAO E ALARME DE INCENDIO ENDERECAVEL	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1.0000000	4,272.12	4,272.12
Composição Auxiliar	88266	SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2.8350000	29.93	84.85
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2.8350000	20.42	57.89

**MO sem LS 49.46 LS => 56.39 MO com LS
=> => 105.85**

Valor do BDI 977.46 Valor com BDI => 5,249.58

Quant. =>

1.0000000 Preço Total => 5,249.58

3.4.12.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000675	Próprio	CENTRAL REPETIDORA DE ALARME DE INCENDIO C/ LCD ENDERECAVEL	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1.0000000	2,545.82	2,545.82
Composição Auxiliar	88266	SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2.8350000	29.93	84.85
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2.8350000	20.42	57.89

**MO sem LS 49.46 LS => 56.39 MO com LS
=> => 105.85**

Valor do BDI 582.48 Valor com BDI => 3,128.30

Quant. =>

1.0000000 Preço Total => 3,128.30

3.4.12.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000666	Próprio	DETECTOR (SENSOR)DE FUMACA COM BASE ENDERECAVEL	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1.0000000	256.97	256.97
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.6010000	24.65	39.46
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2.0010000	19.27	38.55

**MO sem LS 25.41 LS => 28.98 MO com LS
=> => 54.39**

Valor do BDI 58.79 Valor com BDI => 315.76

Quant. =>

70.0000000 Preço Total => 22,103.20

3.4.12.3.5	Código	Banco	Descrição	Minima Empresa CNP J.	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000668	Próprio	ACIONADOR MANUAL ENDERCAVEL		INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1.0000000	237.28	237.28
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2.6370000	24.65	65.00
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3.0130000	19.27	58.06

MO sem LS

=>

40.18 LS => 45.81 MO com LS

=> 85.99

Valor do BDI 54.28 Valor com BDI => 291.56

=>

Quant. =>

3.0000000 Preço

Total =>

874.68

Minha Empresa
CNPJ:

3.4.12.3.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95787	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LB, PARA ELETRODUTODE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	UN	1.0000000	26.95	26.95
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3769000	19.27	7.26
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3769000	24.65	9.29
Insumo	00011950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	2.0000000	0.20	0.40
Insumo	00002593	SINAPI	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	Material	UN	1.0000000	10.00	10.00

MO sem LS 5.42 LS => 6.18 MO com LS
=> => 11.60

Valor do BDI 6.16 Valor com BDI => 33.11

Quant. => 70.0000000 Preço Total => 2,317.70

3.4.12.3.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000669	Próprio	SIRENE AUDIO VISUAL ALARME DE INCENDIO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1.0000000	203.70	203.70
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.6960000	24.65	41.80
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2.0710000	19.27	39.90

MO sem LS 26.63 LS => 30.37 MO com LS
=> => 57.00

Valor do BDI 46.60 Valor com BDI => 250.30

Quant. => 3.0000000 Preço
Total => 750.90

3.4.12.3.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	72925	SINAPI	ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL DN 25MM FABRICADO COM FITA DE ACO ZINCADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, INCLUSIVE CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1.0000000	14.03	14.03
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1500000	19.27	2.89
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1500000	24.65	3.69
Insumo	00002504	SINAPI	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM ACO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIAMETRO	Material	M	1.1000000	6.78	7.45

MO sem LS 2.15 LS => 2.46 MO com LS
=> => 4.61

Valor do BDI 3.21 Valor com BDI => 17.24

Quant. => 70.0000000 Preço Total => 1,206.80

3.4.12.3.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000673	Próprio	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 2 X 1,5 MM2, 450/750V	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	M	1.0000000	9.83	9.83
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1200000	24.65	2.95
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1200000	19.27	2.31

MO sem LS 1.72 LS => 1.97 MO com LS
=> => 3.69

Minha Empresa
CNPJ:

Valor do BDI 2.24 Valor com BDI => 12.07

Quant. => 1,296.0000000 Preço Total => 15,642.72

3.4.12.3.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000011	Próprio	CONECTOR UNIDUT METÁLICO PARA 3/4"	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICA	UN	1.0000000	5.20	5.20
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0800000	19.27	1.54
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0800000	24.65	1.97
Insumo	00000007	Próprio	CONECTOR UNIDUT METÁLICO PARA 3/4"	Material	UND	1.0000000	1.69	1.69

Minha Empresa
CNPJ:

MO sem LS 1.14 LS => 1.31 MO com LS
=> => 2.45

Valor do BDI 1.18 Valor com BDI => 6.38
=>

Quant. =>
Total =>

70.0000000 Preço
446.60

3.4.12.3.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000672	Próprio	BALANCIM 3/8" COM PARAFUSO PARA PERFILADO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1.0000000	40.34	40.34
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2740000	24.65	6.75
Insumo	047599	SBC	BALANCIM 3/8" COM PARAFUSO PARA PERFILADO	Material	UN	1.0000000	33.59	33.59

MO sem LS 2.31 LS => 2.64 MO com LS
=> => 4.95

Valor do BDI 9.22 Valor com BDI => 49.56
=>

Quant. =>

70.0000000 Preço Total => 3,469.20

3.4.12.3.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000012	Próprio	ABRACADEIRA METÁLICA TIPO "D" de 3/4"	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICA	UN	1.0000000	6.46	6.46
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1200000	19.27	2.31
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1200000	24.65	2.95

MO sem LS 1.72 LS => 1.97 MO com LS
=> => 3.69

Valor do BDI 1.47 Valor com BDI => 7.93
=>

Quant. =>

210.0000000 Preço Total => 1,665.30

3.4.12.3.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000013	Próprio	TAMPA PARA CONDULETE 3/4" METÁLICO -	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1.0000000	11.77	11.77
3.4.12.4			HIDRANTES					46,814.98
3.4.12.4.1	Código	Banco	COMPLEMENTARES	DIVERSOS	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101914	SINAPI	CAIXA DE INCÊNDIO 60X90X17CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1.0000000	304.21	304.21
Composição Auxiliar	87367	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CALE AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0.0447000	579.59	25.90
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.1530000	18.75	21.61
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.1530000	23.96	27.62
Insumo	00020963	SINAPI	CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA, DE SOBREPOR/EXTERNA, COM 90 X 60 X 17 CM, EM CHAPA DEACO, PORTA COM VENTILACAO, VISOR COM A INSCRICAO"INCENDIO", SUPORTE (SECA) INTERNA PARA A	Material	UN	1.0000000	229.08	229.08

MO sem LS
=>

Minha Empresa
CNPJ:

18.97 LS => **21.63** MO com LS
=> **40.60**

Valor do BDI 69.60 Valor com BDI => **373.81**

Quant. =>

9.0000000 ^{=>} Preço Total => 3,364.29

3.4.12.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
------------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Minha Empresa
CNPJ:

Composição	71516	SINAPI	CONJUNTO DE MANGUEIRA PARA COMBATE A INCENDIO EM FIBRA DE POLIESTER PURA, COM 1.1/2", REVESTIDA INTERNAMENTE, COM 2 LANCES DE 15M CADA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1.0000000	588.40	588.40
Insumo	00021029	SINAPI	MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 1, DE 1 1/2", COMPRIMENTO = 15 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIOES ENGATE RAPIDO	Material	UN	2.0000000	294.20	588.40

MO sem LS 0.00 LS => 0.00 MO com LS
=> => **0.00**

Valor do BDI 134.62 Valor com BDI => 723.02

Quant. => 9.0000000 Preço Total => 6,507.18

3.4.12.4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	74169/001	SINAPI	REGISTRO/VALVULA GLOBO ANGULAR 45 GRAUS EM LATAO PARA HIDRANTES DE INCENDIO PREDIAL DN 2.1/2, COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATE 200 PSI - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	214.96	214.96
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2.8200000	18.75	52.87
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.1500000	23.96	27.55
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0.1150000	3.38	0.38
Insumo	00010904	SINAPI	REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATAO, PARA HIDRANTES EM INSTALACAO PREDIAL DE INCENDIO, 45 GRAUS, DIAMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATE 200 PSI	Material	UN	1.0000000	134.16	134.16

MO sem LS 26.24 LS => 29.92 MO com LS
=> => **56.16**

Valor do BDI 49.18 Valor com BDI => 264.14

Quant. => 5.0000000 Preço Total => 1,320.70

3.4.12.4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92367	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1.0000000	108.39	108.39
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2450000	23.96	5.87
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2450000	18.75	4.59
Insumo	00007701	SINAPI	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 2.1/2", E = *3,65* MM, PESO *6,51* KG/M (NBR 5580)	Material	M	1.0390000	94.26	97.93

MO sem LS 3.49 LS => 3.97 MO com LS
=> => **7.46**

Valor do BDI 24.79 Valor com BDI => 133.18

Quant. => 125.0000000 Preço Total => 16,647.50

3.4.12.4.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92390	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	101.46	101.46
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.1040000	23.96	26.45
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.1040000	18.75	20.70
Insumo	00003470	SINAPI	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	Material	UN	1.0000000	53.72	53.72
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0.0300000	12.46	0.37

MO sem LS

- - / BA
/

Minha Empresa
CNPJ:

15.72 LS => 17.93 MO com LS => 33.65
Valor do BDI 23.21 Valor com BDI => 124.67
=>
Quant. => 9.0000000 Preço Total => 1,122.03

3.4.12.4.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92378	SINAPI	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1.0000000	69.93	69.93

Minha Empresa
CNPJ:

Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.7360000	18.75	13.80
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.7360000	23.96	17.63
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0.0300000	12.46	0.37
Insumo	00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0.0070000	31.43	0.22
Insumo	00003913	SINAPI	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	Material	UN	1.0000000	37.91	37.91

MO sem LS 10.48 LS => 11.95 MO com LS
=> => **22.43**

Valor do BDI 15.99 Valor com BDI => 85.92
=>

Quant. =>
Total =>

6.0000000 Preço
515.52

3.4.12.4.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000207	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESGUICHO JATO REGULÁVEL, TIPO ELKART, ENGATE RÁPIDO 1 1/2"	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1.0000000	172.74	172.74
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3559000	23.96	8.52
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3559000	18.75	6.67

MO sem LS 5.06 LS => 5.78 MO com LS
=> => **10.84**

Valor do BDI 39.52 Valor com BDI => 212.26
=>

Quant. => 9.0000000 Preço Total => 1,910.34

3.4.12.4.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92677	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	85.79	85.79
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.5980000	18.75	11.21
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.5980000	23.96	14.32

3.4.12.4.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00012402	SINAPI	COTOVELO 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	Material	UN	1.0000000	59.67	59.67
Composição	92642	SINAPI	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	138.24	138.24
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.4710000	23.96	35.24
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.4710000	18.75	27.58
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0.0450000	12.46	0.56
Insumo	00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0.0110000	31.43	0.34

MO sem LS
=>

Minha Empresa
CNPJ:

20.95 LS => 23.89 MO com LS
=> 44.84

Valor do BDI 31.62 Valor com BDI => 169.86
=>

Quant. =>
Total =>

4.0000000 Preço
679.44

3.4.12.4.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1.0000000	68.47	68.47
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3.9560000	17.31	68.47

Minha Empresa
CNPJ:

**MO sem LS 20.07 LS => 22.89 MO com LS
=> => 42.96**

Valor do BDI 15.66 Valor com BDI => 84.13

Quant. => 39.6000000 Preço Total => 3,331.54

3.4.12.4.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1.0000000	41.51	41.51
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	2.3986000	17.31	41.51

**MO sem LS 12.17 LS => 13.87 MO com LS
=> => 26.04**

Valor do BDI 9.49 Valor com BDI => 51.00

Quant. => 39.6000000 Preço Total => 2,019.60

3.4.12.4.12	BASE PARA HIDRANTES								0.00
3.4.12.4.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92934	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2 1/2" X 11/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	72.50	72.50	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.7360000	18.75	13.80	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.7360000	23.96	17.63	
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0.0300000	12.46	0.37	
Insumo	00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0.0070000	31.43	0.22	

**MO sem LS 10.48 LS => 11.95 MO com LS
=> => 22.43**

Valor do BDI 16.58 Valor com BDI => 89.08

Quant. => 9.0000000 Preço
Total => 801.72

3.4.12.4.12.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1.0000000	68.47	68.47
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	3.9560000	17.31	68.47

**MO sem LS 20.07 LS => 22.89 MO com LS
=> => 42.96**

Valor do BDI 15.66 Valor com BDI => 84.13

Quant. => 1.0800000 Preço
Total => 90.86

3.4.12.4.12.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87517	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDAMENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.	PARE - PAREDES/PAINÉIS	m²	1.0000000	176.28	176.28
Composição Auxiliar	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CALE AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0.0135000	501.85	6.77
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3.6310000	24.45	88.77

Minha Empresa
CNPJ:

Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.8160000	17.31	31.43	
Insumo	00007267	SINAPI	BLOCO CERAMICO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FUROS, DE 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)	Material	UN	56.6200000	0.71	40.20	
Insumo	00037395	SINAPI	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	Material	CENTO	0.0363000	62.60	2.27	
Insumo	00034547	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM	Material	M	1.5100000	4.53	6.84	
				MO sem LS =>	40.08	LS =>	45.70	MO com LS =>	85.78
				Valor do BDI =>	40.33		Valor com BDI =>		216.61

Minha Empresa
CNPJ:

Quant. => 31.0500000 Preço Total => 6,725.74

3.4.12.4.12.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87894	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m ²	1.0000000	6.16	6.16
Composição Auxiliar	87313	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m ³	0.0042000	491.36	2.06
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1240000	24.45	3.03
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0620000	17.31	1.07

MO sem LS 1.50 LS => 1.71 MO com LS
=> => 3.21

Valor do BDI 1.40 Valor com BDI => 7.56
=>

Quant. => 31.0500000 Preço
Total => 234.73

3.4.12.4.12.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87548	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS.	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m ²	1.0000000	23.03	23.03
Composição Auxiliar	87369	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CALE AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m ³	0.0213000	576.52	12.27
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3500000	24.45	8.55
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1280000	17.31	2.21

MO sem LS 4.77 LS => 5.44 MO com LS
=> => 10.21

Valor do BDI 5.26 Valor com BDI => 28.29
=>

Quant. => 31.0500000 Preço
Total => 878.40

3.4.12.4.12.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m ²	1.0000000	11.92	11.92
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1870000	25.44	4.75
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0690000	17.31	1.19

MO sem LS 1.90 LS => 2.17 MO com LS
=> => 4.07

Valor do BDI 2.72 Valor com BDI => 14.64
=>

Quant. => 31.0500000 Preço
Total => 454.57

Composição Auxiliar	88325	SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6.7600000	18.77	126.88
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.5000000	24.33	36.49
Insumo	00003104	SINAPI	JOGO DE FERRAGENS CROMADAS P/ PORTA DE VIDROTEMPERADO, UMA FOLHA COMPOSTA: DOBRADICA SUPERIOR (101) E INFERIOR (103), TRINCO (502), FECHADURA (520), CONTRA FECHADURA (531), COM	Material	CJ	2.0000000	127.80	255.60
Insumo	00005031	SINAPI	VIDRO TEMPERADO INCOLOR PARA PORTA DE ABRIR, E = 10 MM (SEM FERRAGENS E SEM COLOCACAO)	Material	m²	3.7800000	303.00	1,145.34

MO sem LS

=>

89.43 LS => 101.96 MO com LS
=> 191.39

Minha Empresa
CNPJ:

Valor do BDI 631.00 Valor com BDI => 3,388.91

Quant. => 1.0000000 Preço Total => 3,388.91

3.4.13 CLIMATIZAÇÃO								
3.4.13.1 EQUIPAMENTOS								
3.4.13.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000591	Próprio	SIGMA SPLITÃO VRF SÓ FRIO (R-410A), G4, CONTROLE COM FIO INCLUSO, SCROLL, 01 CICLO - CAPACIDADE 19,5 TR - FORNECIMENTO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UND	1.0000000	78,807.94	78,807.94
Insumo	00000347	Próprio	MÓDULO VENTILADOR/TROCADOR DE 20,0 TR - GÁS R410A - 220V / 380V / 440V / 3 PH - FAMÍLIA SPLIT MODULAR	Outros	UND	1.0000000	16,840.00	16,840.00
Insumo	00000350	Próprio	UNIDADE CONDENSADORA DE 22,0 HP - COOLING ONLY - CONDENSACÃO A AR - 220V / 3 PH - MODULAR - FAMÍLIA NEW SET FREE SIGMA	Outros	UND	1.0000000	61,967.94	61,967.94

**MO sem LS 0.00 LS => 0.00 MO com LS
=> => 0.00**

Valor do BDI 12,041 Valor com BDI => 90,849.79

Quant. => 1.0000000 Preço Total => 90,849.79

3.4.13.1.2								
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00000594	Próprio	INSTALAÇÃO - SIGMA SPLITÃO VRF SÓ FRIO (R-410A), G4, CONTROLE COM FIO INCLUSO, SCROLL, 01 CICLO - CAPACIDADE 19,5 TR	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UND	1.0000000	3,022.05	3,022.05
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	9.0000000	24.65	221.85
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	9.0000000	19.27	173.43
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	9.0000000	23.73	213.57
Insumo	00000349	Próprio	KIT ACIONAMENTO PARA SPLIT MODULAR DE 15,0 TR OU 20,0 TR PARA PRESSÃO PADRÃO OU 10,0 TR PARA ALTPRESSÃO - R410A - FAMÍLIA SPLIT MODULAR	Outros	UND	1.0000000	2,413.20	2,413.20

**MO sem LS 201.72 LS => 230.01 MO com LS
=> => 431.73**

Valor do BDI 691.44 Valor com BDI => 3,713.49

Quant. => 1.0000000 Preço Total => 3,713.49

3.4.13.1.3								
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00000592	Próprio	SIGMA SPLITÃO VRF SÓ FRIO (R-410A), G4, CONTROLE COM FIO INCLUSO, SCROLL, 02 CICLOS - CAPACIDADE 24,2TR - FORNECIMENTO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UND	1.0000000	98,325.39	98,325.39
Insumo	00000352	Próprio	MÓDULO VENTILADOR/TROCADOR DE 25,0 TR - GÁS R410A - 220V / 380V / 440V / 3 PH - FAMÍLIA SPLIT MODULAR	Equipamento para Aquisição Permanente	UND	1.0000000	18,480.00	18,480.00
Insumo	00000356	Próprio	UNIDADE CONDENSADORA DE 28 HP - COOLING ONLY -	Equipamento para	UND	1.0000000	79,845.39	79,845.39

**MO sem LS 0.00 LS => 0.00 MO com LS
=> => 0.00**

Valor do BDI 15,024 Valor com BDI => 113,349.50

Quant. => 2.0000000 Preço Total => 226,699.00

3.4.13.1.4								
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00000595	Próprio	INSTALAÇÃO - SIGMA SPLITÃO VRF SÓ FRIO (R-410A), G4, CONTROLE COM FIO INCLUSO, SCROLL, 02 CICLOS - CAPACIDADE 24,2 TR	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UND	1.0000000	3,021.85	3,021.85
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	9.0000000	24.65	221.85

Minha Empresa
CNPJ:

Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	9.0000000	19.27	173.43
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	9.0000000	23.73	213.57
Insumo	00000354	Próprio	KIT ACIONAMENTO PARA SPLIT MODULAR DE 25,0 TR OU 30,0 TR - R410A - FAMÍLIA SPLIT MODULAR	Material	UND	1.0000000	2,413.00	2,413.00

**MO sem LS 201.72 LS => 230.01 MO com LS
=> => 431.73**

Valor do BDI 691.39 Valor com BDI => 3,713.24

Quant. =>

2.0000000 Preço Total => 7,426.48

Minha Empresa
CNPJ:

3.4.13.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000607	Próprio	EVAPORADORA PARA SISTEMA VRF DE AR CONDICIONADO TIPO CASSETE, CAPACIDADE DE 4,0 HP -	FOMA - FORNECIMENTO DE	UND	1.0000000	6,078.75	6,078.75
Insumo	00000374	Próprio	UNIDADE EVAPORADORA DO TIPO CASSETE DE 4,0 HP - DEFLETORES CONTROLE INDIVIDUAL E 4ª VELOCIDADE - 220V / 1PH - CONTROLE REMOTO SEM FIO E RECEPTOR INCLUSOS	Equipamento para Aquisição Permanente	UND	1.0000000	6,078.75	6,078.75

MO sem LS 0.00 LS => 0.00 MO com LS
=> => 0.00

Valor do BDI 928.83 Valor com BDI => 7,007.58

Quant. => 1.0000000 Preço Total => 7,007.58

3.4.13.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000608	Próprio	INSTALAÇÃO - EVAPORADORA PARA SISTEMA VRF DE AR CONDICIONADO TIPO CASSETE, CAPACIDADE DE 4,0 HP	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UND	1.0000000	606.39	606.39
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	24.65	24.65
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2.0000000	19.27	38.54
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2.0000000	23.73	47.46
Insumo	00000357	Próprio	MULTIKIT ACIONAMENTO	Material	UND	1.0000000	495.74	495.74

MO sem LS 36.38 LS => 41.47 MO com LS
=> => 77.85

Valor do BDI 138.74 Valor com BDI => 745.13

Quant. => 1.0000000 Preço
Total => 745.13

3.4.13.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000617	Próprio	UNIDADE EVAPORADORA DO TIPO PAREDE DE 1,0 HP - 220V / 1PH - FORNECIMENTO	FOMA - FORNECIMENTO DE	UND	1.0000000	3,165.79	3,165.79
Insumo	00000379	Próprio	UNIDADE EVAPORADORA DO TIPO PAREDE DE 1,0 HP -	Equipamento para	UND	1.0000000	3,165.79	3,165.79

MO sem LS 0.00 LS => 0.00 MO com LS
=> => 0.00

Valor do BDI 483.73 Valor com BDI => 3,649.52

Quant. => 2.0000000 Preço Total => 7,299.04

3.4.13.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000618	Próprio	INSTALAÇÃO - UNIDADE EVAPORADORA DO TIPO PAREDE DE 1,0 HP - 220V / 1PH	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UND	1.0000000	487.30	487.30
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2.0000000	24.65	49.30
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5.0000000	19.27	96.35
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5.0000000	23.73	118.65
Insumo	00000381	Próprio	MULTIKIT ACIONAMENTO UNID PAREDE 1HP	Material	UND	1.0000000	223.00	223.00

MO sem LS 86.71 LS => 98.87 MO com LS
=> => 185.58

Valor do BDI 111.49 Valor com BDI => 598.79

3.4.13.1.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000611	Próprio	UNIDADE EVAPORADORA DO TIPO PISO TETO DE 3,0 HP - 220V / 1PH - CONTROLE SEM FIO E RECEPTOR INCLUSO - FORNECIMENTO	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E	UND	1.0000000	5,917.59	5,917.59
Insumo	00000376	Próprio	UNIDADE EVAPORADORA DO TIPO PISO TETO DE 3,0 HP - 220V / 1PH - CONTROLE SEM FIO E RECEPTOR INCLUSO	Equipamento para Aquisição Permanente	UND	1.0000000	5,917.59	5,917.59

MO sem LS

Minha Empresa
CNPJ:

=>

0.00 LS => 0.00 MO com LS
=> 0.00

Valor do BDI 904.20 Valor com BDI => 6,821.79

Quant. =>

1.0000000 Preço Total => 6,821.79

3.4.13.1.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000612	Próprio	INSTALAÇÃO - UNIDADE EVAPORADORA DO TIPO PISOTETO DE 3,0 HP - 220V / 1PH - CONTROLE SEM FIO E RECEPTOR INCLUSO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UND	1.0000000	584.30	584.30
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2.0000000	24.65	49.30

Minha Empresa
CNPJ:

Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5.0000000	19.27	96.35
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5.0000000	23.73	118.65
Insumo	00000358	Próprio	MULTIKIT ACIONAMENTO UNID PISO TETO	Material	UND	1.0000000	320.00	320.00

**MO sem LS 86.71 LS => 98.87 MO com LS
=> => 185.58**

Valor do BDI 133.68 Valor com BDI => 717.98

Quant. =>
Total =>

1.0000000 Preço
717.98

3.4.13.1.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000619	Próprio	UNIDADE EVAPORADORA DO TIPO PAREDE DE 1,5 HP - 220V / 1PH - FORNECIMENTO	FOMA - FORNECIMENTO DE	UND	1.0000000	3,279.30	3,279.30
Insumo	00000382	Próprio	UNIDADE EVAPORADORA DO TIPO PAREDE DE 1,5 HP -	Equipamento para	UND	1.0000000	3,279.30	3,279.30

**MO sem LS 0.00 LS => 0.00 MO com LS
=> => 0.00**

Valor do BDI 501.07 Valor com BDI => 3,780.37

Quant. =>

2.0000000 Preço Total => 7,560.74

3.4.13.1.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000605	Próprio	EVAPORADORA PARA SISTEMA VRF DE AR CONDICIONADO TIPO CASSETE, CAPACIDADE DE 2,0 HP -	FOMA - FORNECIMENTO DE	UND	1.0000000	4,877.70	4,877.70
Insumo	00000373	Próprio	UNIDADE EVAPORADORA DO TIPO CASSETE DE 2,0 HP - DEFLETORES CONTROLE INDIVIDUAL E 4ª VELOCIDADE - 220V / 1PH - CONTROLE REMOTO SEM FIO E RECEPTOR INCLUSOS	Equipamento para Aquisição Permanente	UND	1.0000000	4,877.70	4,877.70

**MO sem LS 0.00 LS => 0.00 MO com LS
=> => 0.00**

Valor do BDI 745.31 Valor com BDI => 5,623.01

Quant. =>

1.0000000 Preço Total => 5,623.01

3.4.13.1.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000620	Próprio	INSTALAÇÃO - UNIDADE EVAPORADORA DO TIPO PAREDE DE 1,5 HP - 220V / 1PH	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UND	1.0000000	487.30	487.30
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2.0000000	24.65	49.30
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5.0000000	19.27	96.35
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5.0000000	23.73	118.65
Insumo	00000381	Próprio	MULTIKIT ACIONAMENTO UNID PAREDE 1HP	Material	UND	1.0000000	223.00	223.00

**MO sem LS 86.71 LS => 98.87 MO com LS
=> => 185.58**

Valor do BDI 133.68 Valor com BDI => 717.98

3.4.13.1.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000606	Próprio	INSTALAÇÃO - EVAPORADORA PARA SISTEMA VRF DE AR CONDICIONADO TIPO CASSETE, CAPACIDADE DE 2,0 HP	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UND	1.0000000	430.65	430.65
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	24.65	24.65
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2.0000000	19.27	38.54
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2.0000000	23.73	47.46

MO sem LS

Minha Empresa
CNPJ:

36.38 LS => 41.47 MO com LS
=> 77.85

Valor do BDI 98.53 Valor com BDI => 529.18
=>

Quant. =>
Total =>

1.0000000 Preço
529.18

3.4.13.1.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000621	Próprio	UNIDADE EVAPORADORA DO TIPO PAREDE DE 2,0 HP - 220V / 1PH - FORNECIMENTO	FOMA - FORNECIMENTO DE	UND	1.0000000	3,671.21	3,671.21
Insumo	00000383	Próprio	UNIDADE EVAPORADORA DO TIPO PAREDE DE 2,0 HP - 220V / 1PH - EXCLUSO CONTROLE SEM FIO	Equipamento para Aquisição Permanente	UND	1.0000000	3,671.21	3,671.21

Minha Empresa
CNPJ:

MO sem LS 0.00 LS => 0.00 MO com LS
=> => 0.00

Valor do BDI 560.96 Valor com BDI => 4,232.17

Quant. => 1.0000000 Preço Total => 4,232.17

3.4.13.1.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000622	Próprio	INSTALAÇÃO - UNIDADE EVAPORADORA DO TIPO PAREDE DE 2,0 HP - 220V / 1PH	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UND	1.0000000	584.30	584.30
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2.0000000	24.65	49.30
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5.0000000	19.27	96.35
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5.0000000	23.73	118.65
Insumo	00000358	Próprio	MULTIKIT ACIONAMENTO UNID PISO TETO	Material	UND	1.0000000	320.00	320.00

MO sem LS 86.71 LS => 98.87 MO com LS
=> => 185.58

Valor do BDI 133.68 Valor com BDI => 717.98

Quant. => 1.0000000 Preço
Total => 717.98

3.4.13.1.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000681	Próprio	UNIDADE CONDENSADORA SET-FREE SIGMA SÓ FRIO (R-410A) - CAPACIDADE 54 HP - FORNECIMENTO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1.0000000	140,166.45	140,166.45
Insumo	00000372	Próprio	UNIDADE CONDENSADORA DE 18,0 HP - COOLING ONLY - CONDENSADORA A AR - 220 V / 3 PH - MODULAR - FAMÍLIA NEW SET FREE SIGMA	Equipamento para Aquisição Permanente	UND	3.0000000	46,722.15	140,166.45

MO sem LS 0.00 LS => 0.00 MO com LS
=> => 0.00

Valor do BDI 21,417 Valor com BDI => 161,583.88

Quant. => 2.0000000 Preço Total => 323,167.76

3.4.13.1.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000682	Próprio	INSTALAÇÃO - UNIDADE CONDENSADORA SET-FREE SIGMA SÓ FRIO CAPACIDADE 54 HP	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1.0000000	432.44	432.44
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3.8500000	24.65	94.90
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	7.8500000	19.27	151.26
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	7.8500000	23.73	186.28
Composição	00000679	Próprio	UNIDADE CONDENSADORA SET-FREE SIGMA SÓ FRIO (R-410A) - CAPACIDADE 46 HP - FORNECIMENTO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1.0000000	169,710.44	169,710.44
Insumo	00000356	Próprio	UNIDADE CONDENSADORA DE 28 HP - COOLING ONLY - CONDENSADORA A AR - 220 V / 3 PH - MODULAR	Equipamento para Aquisição Permanente	UND	1.0000000	79,845.39	79,845.39
Insumo	00000355	Próprio	UNIDADE CONDENSADORA DE 16,0 HP - COOLING ONLY - CONDENSADORA A AR - 220 V / 3 PH - MODULAR - FAMÍLIA NEW SET FREE SIGMA	Equipamento para Aquisição Permanente	UND	1.0000000	43,142.90	43,142.90
Insumo	00000372	Próprio	UNIDADE CONDENSADORA DE 18,0 HP - COOLING ONLY - CONDENSADORA A AR - 220 V / 3 PH - MODULAR - FAMÍLIA	Equipamento para Aquisição Permanente	UND	1.0000000	46,722.15	46,722.15

MO sem LS

Minha Empresa
CNPJ:

0.00 **LS =>** **0.00** **MO com LS**
=> **0.00**

Valor do BDI 25,931 **Valor com BDI =>** **195,642.**
=> .75 **19**

Quant. => 1.0000000 Preço Total => 195,642.19

3.4.13.1.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000680	Próprio	INSTALAÇÃO - UNIDADE CONDENSADORA SET-FREE SIGMA SÓ FRIO CAPACIDADE 46 HP	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1.0000000	425.67	425.67
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3.7500000	24.65	92.43
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	7.7500000	19.27	149.34
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	7.7500000	23.73	183.90

Minha Empresa
CNPJ:

MO sem LS 139.89 LS => 159.50 MO com LS
=> => 299.39

Valor do BDI 97.39 Valor com BDI => 523.06

Quant. =>

1.0000000 Preço

Total =>

523.06

3.4.13.1.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000677	Próprio	UNIDADE CONDENSADORA SET-FREE SIGMA SÓ FRIO (R-410A) - CAPACIDADE 24 HP - FORNECIMENTO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1.0000000	149,194.02	149,194.02
Insumo	00000362	Próprio	UNIDADE CONDENSADORA DE 24,0 HP - COOLING ONLY -	Equipamento para	UND	3.0000000	49,731.34	149,194.02

MO sem LS 0.00 LS => 0.00 MO com LS
=> => 0.00

Valor do BDI 22,796 Valor com BDI => 171,990.86

Quant. =>

1.0000000 Preço Total => 171,990.86

3.4.13.1.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000678	Próprio	INSTALAÇÃO - UNIDADE CONDENSADORA SET-FREE SIGMA SÓ FRIO CAPACIDADE 24 HP	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1.0000000	408.76	408.76
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3.5000000	24.65	86.27
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	7.5000000	19.27	144.52
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	7.5000000	23.73	177.97

MO sem LS 134.29 LS => 153.11 MO com LS
=> => 287.40

Valor do BDI 93.52 Valor com BDI => 502.28

Quant. =>

1.0000000 Preço

Total =>

502.28

3.4.13.1.22	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000640	Próprio	EXAUSTOR PARA BANHEIRO, BIVOLT, REF.: C 80 A, DA VENTOKIT OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UND	1.0000000	236.40	236.40
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	24.65	24.65
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	17.31	17.31

MO sem LS 13.53 LS => 15.42 MO com LS
=> => 28.95

Valor do BDI 54.08 Valor com BDI => 290.48

Quant. =>

3.0000000 Preço

Total =>

871.44

3.4.13.1.23	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000740	Próprio	CONDENSADORA PARA SISTEMA VRF DE AR CONDICIONADO TIPO CASSETTE 4 VIAS, 5HP	FOMA - FORNECIMENTO DE	UND	1.0000000	13,575.55	13,575.55
Insumo	00000424	Próprio	UNIDADE CONDENSADORA DE 5 HP - MULTI V S Q/F	Equipamento para	UND	1.0000000	13,575.55	13,575.55

MO sem LS 0.00 LS => 0.00 MO com LS
=> => 0.00

Valor do BDI 2,074.34 Valor

- - / BA
/

com BDI =>

15,64

9.89

Quant. =>

1.0000000 Preço Total => 15,649.89

3.4.13.1.24	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000738	Próprio	EVAPORADORA PARA SISTEMA VRF DE AR CONDICIONADO TIPO CASSETE 4 VIAS, 24200btu/H	FOMA - FORNECIMENTO DE	UND	1.0000000	5,595.86	5,595.86
Insumo	00000422	Próprio	UNIDADE EVAPORADORA PARA SISTEMA VRF DE AR CONDICIONADO TIPO CASSETE 4 VIAS 24200Btu/H	Equipamento para Aquisição Permanente	UND	1.0000000	5,595.86	5,595.86

MO sem LS 0.00 LS => 0.00 MO com LS

=> => 0.00

Valor do BDI 1,280. Valor com BDI => 6,876.19

=> 33

Quant. =>

1.0000000 Preço Total => 6,876.19

3.4.13.1.25	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000739	Próprio	EVAPORADORA PARA SISTEMA VRF DE AR CONDICIONADO TIPO CASSETE 4 VIAS, 36200btu/H	FOMA - FORNECIMENTO DE	UND	1.0000000	5,984.48	5,984.48
Insumo	00000423	Próprio	UNIDADE EVAPORADORA PARA SISTEMA VRF DE AR CONDICIONADO TIPO CASSETE 4 VIAS 36200Btu/H	Equipamento para Aquisição Permanente	UND	1.0000000	5,984.48	5,984.48

Minha Empresa
CNPJ:

MO sem LS 0.00 LS => 0.00 MO com LS
=> => 0.00

Valor do BDI 914.42 Valor com BDI => 6,898.90

Quant. => 1.0000000 Preço Total => 6,898.90

3.4.13.2			INFRA ESTRUTURA INSTALAÇÕES					79,278.39
3.4.13.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000528	Próprio	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE CAIXA 25X60 PARA DUTO DE AR CONDICIONADO EM ALUMÍNIO 1,5 MM - PRÉ-PINTADO	COBE - COBERTURA	M	1.0000000	558.13	558.13
Insumo	00000135	Próprio	MONTAGEM DE FECHAMENTO EM ALUMÍNIO VIGA, 3000 MM (FES-03)	Serviços	M	1.0000000	19.42	19.42
Insumo	00000016	Próprio	REBITES POP DE ALUMÍNIO PARA FIXAÇÃO 1/8"X52,2MM	Material	UN	4.0000000	0.42	1.68
Insumo	00000294	Próprio	CAIXA 25X60 CM PARA DUTO DE AR CONDICIONADO EM ALUMINIO 1,5MM	Material	M	1.0000000	537.03	537.03

MO sem LS 0.00 LS => 0.00 MO com LS
=> => 0.00

Valor do BDI 127.70 Valor com BDI => 685.83

Quant. => 17.5000000 Preço Total => 12,002.02

3.4.13.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90446	SINAPI	RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1.0000000	32.60	32.60
Composição Auxiliar	5795	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	0.1830000	30.40	5.56
Composição Auxiliar	5952	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHI	0.4010000	28.39	11.38
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0910000	18.75	1.70
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.5830000	23.96	13.96

MO sem LS 11.10 LS => 12.65 MO com LS
=> => 23.75

Valor do BDI 7.45 Valor com BDI => 40.05

Quant. => 5.0000000 Preço
Total => 200.25

3.4.13.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90470	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1.0000000	11.80	11.80
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0.0080000	573.31	4.58
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0380000	18.75	0.71
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM	SEDI - SERVIÇOS	H	0.2720000	23.96	6.51

MO sem LS 2.84 LS => 3.23 MO com LS
=> => 6.07

Valor do BDI 2.69 Valor com BDI => 14.49

Quant. => 5.0000000 Preço
Total => 72.45

3.4.13.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000633	Próprio	TUBULAÇÃO EM COBRE Ø 1 1/4", PARA INTERLIGAÇÃO DE CONDENSADOR/EVAPORADOR, INCLUSIVE ISOLAMENTO TÉRMICO ELASTOMÉRICO 19MM. MULTIKITS, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA, CONEXÕES E FIXAÇÕES (INFRAESTRUTURA P/ SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO VRV) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	M	1.0000000	363.20	363.20
Insumo	00000469	Próprio	TUBULAÇÃO EM COBRE Ø 1 1/4", PARA INTERLIGAÇÃO DE CONDENSADOR/EVAPORADOR, INCLUSIVE ISOLAMENTO TÉRMICO ELASTOMÉRICO 19MM. MULTIKITS, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA, CONEXÕES E FIXAÇÕES (INFRAESTRUTURA P/ SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO VRV) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Serviços	M	1.0000000	363.20	363.20

MO sem LS

=>

0.00 LS => 0.00 MO com LS

=> 0.00

Valor do BDI 83.10 Valor com BDI => 446.30

=>

Quant. => 41.5000000 Preço Total => 18,521.45

Minha Empresa
CNPJ:

3.4.13.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000646	Próprio	DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 24, COM ISOLAMENTO TERMO ACUSTICO PARA AR CONDICIONADO. FORNECIMENTO, MONTAGEM E	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	M	1.0000000	214.14	214.14
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	24.33	24.33
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.8400000	17.31	31.85
Composição Auxiliar	88270	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.8400000	25.75	21.63
Insumo	580	ORSE	Chapa de aço galvanizado nº 24 - e=0,65mm - dimensões 2,00x1,00m (5,20 kg/m2)	Material	m²	1.4000000	60.43	84.60
Insumo	10267	ORSE	Chumbador de aço galvanizado 5/8" x 2 1/2"	Material	un	1.0000000	11.40	11.40
Insumo	8208	ORSE	Friofaltto Vedacit ou similar	Material	kg	2.8000000	7.45	20.86
Insumo	00003409	SINAPI	POLIESTIRENO EXPANDIDO/EPS (ISOPOR), TIPO 2F, PLACA, ISOLAMENTO TERMOACUSTICO, E = 50 MM, 1000 X 500 MM	Material	m²	1.4700000	13.25	19.47

MO sem LS 25.17 LS => 28.69 MO com LS
=> => 53.86

Valor do BDI 48.99 Valor com BDI => 263.13

Quant. => 15.0000000 Preço Total => 3,946.95

3.4.13.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000647	Próprio	GRELHAS. DIFUSORES, DAMPER SOB PRESSÃO, TOMADA DE AR EXTERIOR COM FILTRAGEM, FIXAÇÃO E DEMAIS ACESSÓRIOS (INFRAESTRUTURA P/ SISTEMA PACKAGE DE CLIMATIZAÇÃO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UND	1.0000000	198.03	198.03
Insumo	00000470	Próprio	GRELHAS. DIFUSORES, DAMPER SOB PRESSÃO, TOMADA DE AR EXTERIOR COM FILTRAGEM, FIXAÇÃO E DEMAIS ACESSÓRIOS (INFRAESTRUTURA P/ SISTEMA PACKAGE DE CLIMATIZAÇÃO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Serviços	UND	1.0000000	198.03	198.03

MO sem LS 0.00 LS => 0.00 MO com LS
=> => 0.00

Valor do BDI 45.30 Valor com BDI => 243.33

Quant. => 4.0000000 Preço
Total => 973.32

3.4.13.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000636	Próprio	TUBULAÇÃO EM COBRE Ø 5/8", PARA INTERLIGAÇÃO DE CONDENSADOR/EVAPORADOR, INCLUSIVE ISOLAMENTOTÉRMICO ELASTOMÉRICO 19MM. MULTIKITS, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA, CONEXÕES E FIXAÇÕES (INFRAESTRUTURA P/ SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO VRV) -	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	M	1.0000000	213.48	213.48
Insumo	00000471	Próprio	TUBULAÇÃO EM COBRE Ø 5/8", PARA INTERLIGAÇÃO DE CONDENSADOR/EVAPORADOR, INCLUSIVE ISOLAMENTOTÉRMICO ELASTOMÉRICO 19MM. MULTIKITS, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA, CONEXÕES E FIXAÇÕES (INFRAESTRUTURA P/ SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO VRV) -	Serviços	M	1.0000000	213.48	213.48

MO sem LS 0.00 LS => 0.00 MO com LS
=> => 0.00

Valor do BDI 48.84 Valor com BDI => 262.32

Quant. => 47.4000000 Preço Total => 12,433.96

3.4.13.2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97333	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1.0000000	49.46	49.46
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0710000	18.75	1.33

Minha Empresa
CNPJ:

Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0710000	23.96	1.70
Insumo	00039737	SINAPI	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 1/2" (12MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/mK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A	Material	M	1.0211000	16.52	16.86
Insumo	00039660	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/2 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	1.0211000	28.96	29.57
				MO sem LS =>	1.00	LS =>	1.15 MO com LS =>	2.15
				Valor do BDI =>	11.31		Valor com BDI =>	60.77

Minha Empresa
CNPJ:

Quant. =>

2.6000000 Preço Total =>

158.00

3.4.13.2.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000633	Próprio	TUBULAÇÃO EM COBRE Ø 1 1/4", PARA INTERLIGAÇÃO DE CONDENSADOR/EVAPORADOR, INCLUSIVE ISOLAMENTO TÉRMICO ELASTOMÉRICO 19MM. MULTIKITS, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA, CONEXÕES E FIXAÇÕES (INFRAESTRUTURA P/ SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO VRV) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	M	1.0000000	363.20	363.20
Insumo	00000469	Próprio	TUBULAÇÃO EM COBRE Ø 1 1/4", PARA INTERLIGAÇÃO DE CONDENSADOR/EVAPORADOR, INCLUSIVE ISOLAMENTO TÉRMICO ELASTOMÉRICO 19MM. MULTIKITS, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA, CONEXÕES E FIXAÇÕES (INFRAESTRUTURA P/ SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO VRV) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Serviços	M	1.0000000	363.20	363.20

MO sem LS 0.00 LS => 0.00 MO com LS
=>=> 0.00

Valor do BDI 83.10 Valor com BDI => 446.30

Quant. => 23.0100000 Preço Total => 10,269.36

3.4.13.2.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000632	Próprio	TUBULAÇÃO EM COBRE Ø 1", PARA INTERLIGAÇÃO DE CONDENSADOR/EVAPORADOR, INCLUSIVE ISOLAMENTO TÉRMICO ELASTOMÉRICO 19MM. MULTIKITS, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA, CONEXÕES E FIXAÇÕES (INFRAESTRUTURA P/ SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO VRV) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	M	1.0000000	300.82	300.82
Insumo	00000472	Próprio	TUBULAÇÃO EM COBRE Ø 1", PARA INTERLIGAÇÃO DE CONDENSADOR/EVAPORADOR, INCLUSIVE ISOLAMENTO TÉRMICO ELASTOMÉRICO 19MM. MULTIKITS, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA, CONEXÕES E FIXAÇÕES (INFRAESTRUTURA P/ SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO VRV) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Serviços	M	1.0000000	300.82	300.82

MO sem LS 0.00 LS => 0.00 MO com LS
=>=> 0.00

Valor do BDI 68.82 Valor com BDI => 369.64

Quant. =>
Total =>

1.5000000 Preço
554.46

3.4.13.2.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000648	Próprio	TUBULAÇÃO EM COBRE 3/4", PARA INTERLIGAÇÃO DE CONDENSADOR / EVAPORADOR, INCLUSIVE ISOLAMENTO TÉRMICO ELASTOMÉRICO 19MM. MULTIKITS, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA, CONEXÕES E FIXAÇÕES (INFRAESTRUTURA P/ SISTEMA PACKAGE DE CLIMATIZAÇÃO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	M	1.0000000	121.99	121.99
Insumo	00000473	Próprio	TUBULAÇÃO EM COBRE 3/4", PARA INTERLIGAÇÃO DE CONDENSADOR / EVAPORADOR, INCLUSIVE ISOLAMENTO TÉRMICO ELASTOMÉRICO 19MM. MULTIKITS, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA, CONEXÕES E FIXAÇÕES (INFRAESTRUTURA P/ SISTEMA PACKAGE DE CLIMATIZAÇÃO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Serviços	M	1.0000000	121.99	121.99

MO sem LS 0.00 LS => 0.00 MO com LS
=>=> 0.00

Valor do BDI 27.91 Valor com BDI => 149.90

Quant. => 33.5100000 Preço Total => 5,023.14

3.4.13.2.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91785	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1.0000000	39.78	39.78
Composição Auxiliar	89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0.7940000	19.97	15.85

Minha Empresa
CNPJ:

Composição Auxiliar	89446	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	0.1280000	4.65	0.59
Composição Auxiliar	89402	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	0.0780000	8.85	0.69
Composição Auxiliar	89362	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0.6543000	8.19	5.35
Composição Auxiliar	89366	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0.1694000	14.77	2.50

Minha Empresa
CNPJ:

Composição Auxiliar	89395	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0.3037000	11.40	3.46
Composição Auxiliar	89378	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0.0773000	6.10	0.47
Composição Auxiliar	89383	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0.6522000	6.20	4.04
Composição Auxiliar	89396	SINAPI	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0.0168000	19.03	0.31
Composição Auxiliar	89400	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0.0115000	18.50	0.21
Composição Auxiliar	89424	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0.0135000	4.35	0.05
Composição Auxiliar	89408	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0.0076000	5.58	0.04
Composição Auxiliar	89440	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0.0017000	7.92	0.01
Composição Auxiliar	89445	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0.0034000	14.36	0.04
Composição Auxiliar	89481	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0.0670000	4.26	0.28
Composição Auxiliar	89528	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0.0135000	3.46	0.04
Composição Auxiliar	89622	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0.0385000	12.38	0.47
Composição Auxiliar	89532	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0.0461000	6.38	0.29
Composição Auxiliar	89627	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0.0031000	19.00	0.05
Composição Auxiliar	90436	SINAPI	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0.0083000	13.27	0.11
Composição Auxiliar	91185	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0.0092000	6.55	0.06
Composição Auxiliar	91190	SINAPI	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0.0083000	4.69	0.03
Composição Auxiliar	90443	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0.2006000	12.06	2.41
Composição Auxiliar	90466	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0.2006000	12.10	2.42
Composição Auxiliar	90453	SINAPI	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0.0071000	2.52	0.01

MO sem LS 9.84 LS => 11.23 MO com LS
=>=> 21.07

Valor do BDI 9.10 Valor com BDI => 48.88

Quant. => 160.0000000 Preço Total => 7,820.80

3.4.13.2.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000734	Próprio	VALVULA ESFERICA GBC, DIAMETRO 5/8", PARA REFRIGERAÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UND	1.0000000	146.93	146.93
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2500000	23.73	5.93
Insumo	00000419	Próprio	VALVULA ESFERICA 5/8". GBC16S DANFOSS OU	Material	UND	1.0000000	141.00	141.00

MO sem LS 2.00 LS => 2.29 MO com LS
=>=> 4.29

Valor do BDI => 33.61 Valor

- - / BA
/

Minha Empresa
CNPJ:

com BDI =>

180.5

4

Quant. =>

2.0000000 Preço

Total =>

361.08

3.4.13.2.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000733	Próprio	VALVULA ESFERICA GBC, DIAMETRO 3/8", PARA REFRIGERAÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UND	1.0000000	141.93	141.93

Minha Empresa
CNPJ:

Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2500000	23.73	5.93
Insumo	00000418	Próprio	VALVULA ESFERICA 3/8", GBC10S DANFOSS OU EQUIVALENTE TECNICO	Material	UND	1.0000000	136.00	136.00

MO sem LS 2.00 LS => 2.29 MO com LS
=> => **4.29**

Valor do BDI 32.47 Valor com BDI => 174.40

Quant. =>
Total =>

2.0000000 Preço
348.80

3.4.13.2.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000637	Próprio	TUBULAÇÃO EM COBRE Ø 3/8", PARA INTERLIGAÇÃO DE CONDENSADOR/EVAPORADOR, INCLUSIVE ISOLAMENTOTÉRMICO ELASTOMÉRICO 19MM. MULTIKITS, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA, CONEXÕES E FIXAÇÕES (INFRAESTRUTURA P/ SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO VRV) -	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	M	1.0000000	192.69	192.69
Insumo	00000474	Próprio	TUBULAÇÃO EM COBRE Ø 3/8", PARA INTERLIGAÇÃO DE CONDENSADOR/EVAPORADOR, INCLUSIVE ISOLAMENTOTÉRMICO ELASTOMÉRICO 19MM. MULTIKITS, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA, CONEXÕES E FIXAÇÕES (INFRAESTRUTURA P/ SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO VRV) -	Serviços	M	1.0000000	192.69	192.69

MO sem LS 0.00 LS => 0.00 MO com LS
=> => **0.00**

Valor do BDI 44.08 Valor com BDI => 236.77

Quant. => 20.2000000 Preço Total => 4,782.75

3.4.13.2.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000786	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBO DE BORRACHA ESPONJOSA BLINDADA BRANCA OU CINZA DIAMETRO 1"	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	m	1.0000000	9.21	9.21
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3000000	23.73	7.11
Insumo	00000450	Próprio	TUBO ESPONJOSO BLINDADO 1" X 2000 MM	Material	UN	0.5000000	4.20	2.10

MO sem LS 2.41 LS => 2.74 MO com LS
=> => **5.15**

Valor do BDI 2.10 Valor com BDI => 11.31

Quant. => 160.0000000 Preço Total => 1,809.60

3.4.13.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
REMOÇÃO DE FANCOIL E TUBULAÇÃO DE AGUA GELADA								916.70
3.4.13.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000642	Próprio	REMOÇÃO DE FANCOIL	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UND	1.0000000	82.54	82.54
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2.0000000	23.96	47.92

MO sem LS 26.83 LS => 30.59 MO com LS
=> => **57.42**

Valor do BDI 18.88 Valor com BDI => 101.42

3.4.13.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000644	Próprio	RETIRADA DE TUBULAÇÃO DE FERRO GALVANIZADO S/ ESCAVAÇÃO OU RASGO EM ALVENARIA	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	M	1.0000000	5.20	5.20
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1262000	23.96	3.02
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS	H	0.1262000	17.31	2.18

MO sem LS

Minha Empresa
CNPJ:

1.69 LS => 1.93 MO com LS
=> 3.62

Valor do BDI 1.18 Valor com BDI => 6.38
=>

Quant. =>
Total =>

44.3800000 Preço
283.14

3.4.13.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000736	Próprio	REMOÇÃO P/ REAPROVEITAMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1.0000000	26.80	26.80
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	17.31	17.31
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.4000000	23.73	9.49

Minha Empresa
CNPJ:

MO sem LS 8.28 LS => 9.44 MO com LS
=> => **17.72**
Valor do BDI 6.13 Valor com BDI => 32.93
=>

Quant. =>
Total =>

10.0000000 Preço
329.30

3.4.14 ACESSIBILIDADE									86,290.53
3.4.14.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00000551	Próprio	PISO TATIL DIRECIONAL EM AÇO INOX FIXADO DIRETO NOPISO COM FITA ADESIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PISO - PISOS	UN	1.0000000	47.20	47.20	
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1600000	20.48	3.27	
Insumo	00000311	Próprio	PISO TÁTIL DIRECIONAL EM AÇO INOX FIXADO DIRETO NO	Material	UND	1.0100000	43.50	43.93	

MO sem LS 1.05 LS => 1.19 MO com LS
=> => **2.24**
Valor do BDI 10.79 Valor com BDI => 57.99
=>

Quant. => 445.0000000 Preço Total => 25,805.55

3.4.14.2								
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000552	Próprio	PISO TATIL ALERTA EM AÇO INOX FIXADO DIRETO NO PISO COM FITA ADESIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PISO - PISOS	UN	1.0000000	47.34	47.34
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1666600	20.48	3.41
Insumo	00000312	Próprio	PISO TATIL ALERTA EM AÇO INOX FIXADO DIRETO NO	Material	UND	1.0100000	43.50	43.93

MO sem LS 1.09 LS => 1.24 MO com LS
=> => **2.33**
Valor do BDI 10.83 Valor com BDI => 58.17
=>

Quant. => 178.0000000 Preço Total => 10,354.26

3.4.14.3								
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000553	Próprio	STC (SINALIZAÇÃO TÁTIL PARA CORRIMÃO, FONTE EM BRAILLE, EM CHAPA METÁLICA, NA COR ALUMINIONATURAL, DIMENSOES 3X10CM)- FORNECIMENTO E	PISO - PISOS	UN	1.0000000	13.25	13.25
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1500000	17.31	2.59
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1500000	24.45	3.66
Insumo	00000313	Próprio	SINALIZAÇÃO TÁTIL PARA CORRIMÃO, FONTE EM BRAILLE, EM CHAPA METÁLICA, NA COR ALUMÍNIO NATURAL	Material	UND	1.0000000	7.00	7.00

MO sem LS 2.01 LS => 2.29 MO com LS
=> => **2.29**
Valor do BDI 10.83 Valor com BDI => 58.17
=>

3.4.14.4								
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000554	Próprio	SINALIZAÇÃO VISUAL E TÁTIL DE EDIFICAÇÃO ACESSÍVEL - PSA 01: PLACA EM PVC COM PICTOGRAMA / TEXTO EM CARACTERES E EM BRAILLE, NAS DIMENSÕES 20 X 20 CM, A SER FIXADO NA PAREDE COM ADESIVO AUTO COLANTE -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1.0000000	32.35	32.35
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2000000	17.31	3.46
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2000000	24.45	4.89
Insumo	00000314	Próprio	SINALIZAÇÃO VISUAL E TÁTIL DE EDIFICAÇÃO ACESSÍVEL - PSA 01: PLACA EM PVC COM PICTOGRAMA / TEXTO EM CARACTERES E EM BRAILLE, NAS DIMENSÕES 20 X 20 CM, A SER FIXADO NA PAREDE COM ADESIVO AUTO COLANTE -FORNECIMENTO	Material	UND	1.0000000	24.00	24.00

MO sem LS
=>

Minha Empresa
CNPJ:

2.68 LS => 3.06 MO com LS
=> 5.74

Valor do BDI => 7.40 Valor com BDI => 39.75

Quant. =>
Total =>

1.0000000 Preço
39.75

3.4.14.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
----------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Minha Empresa
CNPJ:

Composição	00000555	Próprio	SINALIZAÇÃO VISUAL E TÁTIL DOS AMBIENTES INTERNOS - PVT ENTRADA: PLACA EM PVC COM TEXTO EM CARACTERES EM BRAILLE, NAS DIMENSÕES 20 X 20 CM, ASER FIXADO NA PAREDE COM ADESIVO AUTO COLANTE -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1.0000000	44.35	44.35
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2000000	17.31	3.46
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2000000	24.45	4.89
Insumo	00000315	Próprio	SINALIZAÇÃO VISUAL E TÁTIL DOS AMBIENTES INTERNOS - PVT ENTRADA: PLACA EM PVC COM TEXTO EM CARACTERES EM BRAILLE, NAS DIMENSÕES 20 X 20 CM, ASER FIXADO NA PAREDE COM ADESIVO AUTO COLANTE -FORNECIMENTO	Material	UND	1.0000000	36.00	36.00

MO sem LS 2.68 LS => 3.06 MO com LS
=> => **5.74**

Valor do BDI 10.14 Valor com BDI => 54.49

Quant. =>

1.0000000 Preço

Total =>

54.49

3.4.14.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000556	Próprio	SINALIZAÇÃO VISUAL E TÁTIL DOS AMBIENTES INTERNOS - PVT SAÍDA: PLACA EM PVC COM TEXTO EM CARACTERESEM BRAILLE, NAS DIMENSÕES 20 X 20 CM, A SER FIXADO NA PAREDE COM ADESIVO AUTO COLANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1.0000000	32.35	32.35
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2000000	17.31	3.46
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2000000	24.45	4.89
Insumo	00000316	Próprio	SINALIZAÇÃO VISUAL E TÁTIL DOS AMBIENTES INTERNOS - PVT SAÍDA: PLACA EM PVC COM TEXTO EM CARACTERESEM BRAILLE, NAS DIMENSÕES 20 X 20 CM, A SER FIXADO NA PAREDE COM ADESIVO AUTO COLANTE - FORNECIMENTO	Material	UND	1.0000000	24.00	24.00

MO sem LS 2.68 LS => 3.06 MO com LS
=> => **5.74**

Valor do BDI 7.40 Valor com BDI => 39.75

Quant. =>

1.0000000 Preço

Total =>

39.75

3.4.14.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000557	Próprio	MAPA TÁTIL: PLACA EM ACRÍLICO 8MM COM APLICAÇÃO DE IMPRESSÃO DIGITAL PELO VERSO. SOBREPOSIÇÃO DE TEXTO EM PVC E BRAILLE INCRUSTADO EM CONFORMIDADE COM A NBR 9050 / 2015. FIXADO EM PEDESTAL - INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1.0000000	5,178.87	5,178.87
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.5000000	24.45	12.22
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.9500000	17.31	16.44
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1272500	24.04	3.05
Insumo	00010535	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	0.0000125	4,000.00	0.05
Insumo	00011963	SINAPI	PARAFUSO DE ACO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 75 MM	Material	UN	4.0000000	6.12	24.48
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	13.7650000	0.68	9.36
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KW/H	0.0377825	0.84	0.03
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0.0360000	90.25	3.24
Insumo	00000317	Próprio	MAPA TÁTIL: PLACA EM ACRÍLICO 8MM COM APLICAÇÃO DE IMPRESSÃO DIGITAL PELO VERSO. SOBREPOSIÇÃO DE TEXTO EM PVC E BRAILLE INCRUSTADO EM	Material	UND	1.0000000	2,220.00	2,220.00

MO sem LS

- - / BA
/

Minha Empresa
CNPJ:

10.08 LS => 11.50 MO com LS
=> 21.58

Valor do BDI 1,184. Valor com BDI => 6,363.79
=> 92

Quant. => 1.0000000 Preço Total => 6,363.79

3.4.14.8			CORRIMÃO E GUARDA CORPO NAS ESCADAS					43,551.54
3.4.14.8.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Minha Empresa
CNPJ:

Composição	0000699	Próprio	ESCADA 01: FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CORRIMÃO E GUARDA-CORPO EM AÇO INOX AISI 304, COM ESPESSURA DE 1,5 MM - CONFORME PRANCHA AC 05	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1.0000000	652.91	652.91
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1660000	17.31	2.87
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KW/H	0.0577000	0.84	0.04
Insumo	00000400	Próprio	ESCADA 01: FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CORRIMÃO E GUARDA-CORPO EM AÇO INOX AISI 304, COM ESPESSURA DE 1,5 MM - CONFORME PRANCHA AC 05	Outros	M	1.0000000	650.00	650.00

MO sem LS 0.84 LS => 0.96 MO com LS
=>=> **1.80**

Valor do BDI 149.38 Valor com BDI => 802.29

Quant. => 28.0000000 Preço Total => 22,464.12

3.4.14.8.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000701	Próprio	ESCADA 03: FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CORRIMÃO E GUARDA-CORPO EM AÇO INOX AISI 304, COM ESPESSURA DE 1,5 MM - CONFORME PRANCHA AC 06	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1.0000000	652.91	652.91
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1660000	17.31	2.87
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KW/H	0.0577000	0.84	0.04
Insumo	00000402	Próprio	ESCADA 03: FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CORRIMÃO E GUARDA-CORPO EM AÇO INOX AISI 304, COM	Outros	M	1.0000000	650.00	650.00

MO sem LS 0.84 LS => 0.96 MO com LS
=>=> **1.80**

Valor do BDI 149.38 Valor com BDI => 802.29

Quant. => 26.0000000 Preço Total => 20,859.54

3.4.14.8.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000702	Próprio	REMOÇÃO DE CORRIMÃO E GUARDA-CORPO EM TUBOS	ESQV	M	1.0000000	2.44	2.44
3.4.15			COMUNICAÇÃO VISUAL					20,442.19
3.4.15.1			RECEPÇÃO					15,018.12
Composição	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	0.0300000	33.28	0.99
Composição	00000574	Próprio	PLACA BANDEIRA - PB - SINALIZAÇÃO VISUAL PARA IDENTIFICAÇÃO DE AMBIENTES: PLACA EM CHAPA DE ACRÍLICO ESP= 6MM COM TEXTO EM VINIL ADESIVO COM RECORTE ELETRÔNICO, NAS DIMENSÕES 350 X 225MM, A SER FIXADO NA PAREDE ATRAVÉS DE SUPORTE DO TIPO FENDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1.0000000	216.63	216.63
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1666670	17.31	2.88
Insumo	00000329	Próprio	SERVIÇO DE PLACA BANDEIRA EM ACRÍLICO 6MM AZUL 350 X 225 DUPLA FACE CORTE FEITO EM LASER, COM ADESIVO VINIL RECORTE APLICADO. FIXAÇÃO POR	Serviços	UND	1.0000000	213.75	213.75

MO sem LS

=>

Minha Empresa
CNPJ:

0.85 **LS =>** **0.96** **MO com LS**
=> **1.81**

Valor do BDI 49.56 **Valor com BDI =>** **266.19**

Quant. =>

5.0000000 Preço Total => 1,330.95

3.4.15.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000575	Próprio	PLACA TÁTIL - PT - SINALIZAÇÃO TÁTIL PARA IDENTIFICAÇÃO DE AMBIENTES: PLACA EM CHAPA DE ACRÍLICO ESP= 6MM COM TEXTO EM BRAILLE, NAS DIMENSÕES 250 X 100MM. SE FIXADO NA PAREDE, USARFITA DUPLA FACE. SE FIXADO NO VIDRO, USAR COLA LOCTITE DUREPOXI LÍQUIDO - FORNECIMENTO E	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1.0000000	118.88	118.88

Minha Empresa
CNPJ:

Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1666670	17.31	2.88
Insumo	00000330	Próprio	SERVIÇO DE PLACA EM ACRÍLICO AZUL 6MM 250 X 100 COM ADESIVO RECORTE APLICADO, TEXTO EM BRAILLEEM ADESIVO VINIL IMPRESSO NA UV. FIXAÇÃO EM PAREDE COM FITA DF	Serviços	UND	1.0000000	116.00	116.00

MO sem LS 0.85 LS => 0.96 MO com LS
=> => 1.81

Valor do BDI 27.19 Valor com BDI => 146.07

Quant. => 13.0000000 Preço Total => 1,898.91

3.4.15.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000576	Próprio	PLACA DE PORTA - PP - SINALIZAÇÃO VISUAL PARA IDENTIFICAÇÃO DE AMBIENTES: PLACA EM CHAPA DE ACRÍLICO ESP= 6MM COM PICTOGRAMA / TEXTO EM VINILADESIVO COM RECORTE ELETRÔNICO, NAS DIMENSÕES 350 X 150MM, A SER FIXADO NA PORTA COM FITA DUPLA FACE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1.0000000	103.38	103.38
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1666670	17.31	2.88
Insumo	00000331	Próprio	SERVIÇO DE PLACA EM ACRÍLICO AZUL 350 X 150, COM ADESIVO RECORTE APLICADO. FIXAÇÃO EM PAREDE COM	Serviços	UND	1.0000000	100.50	100.50

MO sem LS 0.85 LS => 0.96 MO com LS
=> => 1.81

Valor do BDI 23.65 Valor com BDI => 127.03

Quant. => 9.0000000 Preço Total => 1,143.27

3.4.15.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000577	Próprio	TOTEM ELETRÔNICO - DISPOSITIVO INTERATIVO COM INTERFACE SENSÍVEL AO TOQUE PARA GERAÇÃO DE ROTAS INDOOR	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1.0000000	8,662.92	8,662.92
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.5000000	24.65	36.97
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.5000000	17.31	25.96
Insumo	00000332	Próprio	TOTEM 32" INTERATIVO TOUCH SCREEN COM IMPRESSORADA OVERTEK, MEMÓRIA RAM DE 2 GB, USB OTG, ENTRADACARTÃO MICRO SD, MEMÓRIA HD 8 GB COM SISTEMA OPERACIONAL ANDROID E TELA TOUCH SCREEN.	Serviços	UND	1.0000000	8,599.99	8,599.99

MO sem LS 20.29 LS => 23.13 MO com LS
=> => 43.42

Valor do BDI 1,982. Valor com BDI => 10,644.99

Quant. => 1.0000000 Preço Total => 10,644.99

3.4.15.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
3.4.15.2.1			ESCRITORIOS					5,424.07
Composição	00000574	Próprio	PLACA BANDEIRA - PB - SINALIZAÇÃO VISUAL PARA IDENTIFICAÇÃO DE AMBIENTES: PLACA EM CHAPA DE ACRÍLICO ESP= 6MM COM TEXTO EM VINIL ADESIVO COMRECORTE ELETRÔNICO, NAS DIMENSÕES 350 X 225MM, A SER FIXADO NA PAREDE ATRAVÉS DE SUPORTE DO TIPO FENDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1.0000000	216.63	216.63
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1666670	17.31	2.88
Insumo	00000329	Próprio	SERVIÇO DE PLACA BANDEIRA EM ACRÍLICO 6MM AZUL350 X 225 DUPLA FACE CORTE FEITO EM LASER, COM ADESIVO VINIL RECORTE APLICADO. FIXAÇÃO POR	Serviços	UND	1.0000000	213.75	213.75

MO sem LS 0.85 LS => 0.96 MO com LS
=> => 1.81

Valor do BDI => 49.56 Valor

- - / BA
/

Minha Empresa
CNPJ:

com BDI =>

266.1

9

Quant. =>

11.0000000 Preço Total => 2,928.09

3.4.15.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000575	Próprio	PLACA TÁTIL - PT - SINALIZAÇÃO TÁTIL PARA IDENTIFICAÇÃO DE AMBIENTES: PLACA EM CHAPA DE ACRÍLICO ESP= 6MM COM TEXTO EM BRAILLE, NAS DIMENSÕES 250 X 100MM. SE FIXADO NA PAREDE, USARFITA DUPLA FACE. SE FIXADO NO VIDRO, USAR COLA LOCTITE DUREPOXI LÍQUIDO - FORNECIMENTO E	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1.0000000	118.88	118.88

Minha Empresa
CNPJ:

Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1666670	17.31	2.88
Insumo	00000330	Próprio	SERVIÇO DE PLACA EM ACRÍLICO AZUL 6MM 250 X 100 COM ADESIVO RECORTE APLICADO, TEXTO EM BRAILLE EM ADESIVO VINIL IMPRESSO NA UV. FIXAÇÃO EM PAREDE COM FITA DF	Serviços	UND	1.0000000	116.00	116.00

MO sem LS 0.85 LS => 0.96 MO com LS
=> => 1.81

Valor do BDI 27.19 Valor com BDI => 146.07

Quant. => 11.0000000 Preço Total => 1,606.77

3.4.15.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000576	Próprio	PLACA DE PORTA - PP - SINALIZAÇÃO VISUAL PARA IDENTIFICAÇÃO DE AMBIENTES: PLACA EM CHAPA DE ACRÍLICO ESP= 6MM COM PICTOGRAMA / TEXTO EM VINIL ADESIVO COM RECORTE ELETRÔNICO, NAS DIMENSÕES 350 X 150MM, A SER FIXADO NA PORTA COM FITA DUPLA FACE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1.0000000	103.38	103.38
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1666670	17.31	2.88
Insumo	00000331	Próprio	SERVIÇO DE PLACA EM ACRÍLICO AZUL 350 X 150, COM ADESIVO RECORTE APLICADO. FIXAÇÃO EM PAREDE COM	Serviços	UND	1.0000000	100.50	100.50

MO sem LS 0.85 LS => 0.96 MO com LS
=> => 1.81

Valor do BDI 23.65 Valor com BDI => 127.03

Quant. => 7.0000000 Preço
Total => 889.21

3.4.16			IMPERMEABILIZAÇÃO					6,161.16
3.4.16.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000461	Próprio	IMPERMEABILIZAÇÃO SEMI FLEXIVEL DE BASE CIMENTICIA COM 03 DEMAÇOS	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES	M²	1.0000000	26.20	26.20
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.4000000	25.44	10.17
Insumo	4610	ORSE	Vedapren parede ou similar	Material	kg	1.2000000	13.36	16.03

MO sem LS 3.33 LS => 3.79 MO com LS
=> => 7.12

Valor do BDI 5.99 Valor com BDI => 32.19

Quant. => 191.4000000 Preço Total => 6,161.16

3.4.17			INSTALAÇÕES DE LOGICA					151,051.31
3.4.17.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000549	Próprio	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6A UTP GIGALANB GREEN4P LSZH IEC, CAPAZES DE TRANSMITIR DADOS A UMA TAXA MÍNIMA DE 1GBPS (BANDA DE 250MHZ). FURUKAWA ou EQUIVALENTE TECNICO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	M	1.0000000	6.38	6.38
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0045000	19.27	0.08
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0045000	24.65	0.11
Insumo	00000309	Próprio	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6A UTP GIGALANB GREEN4P LSZH IEC, CAPAZES DE TRANSMITIR DADOS A UMA TAXA MÍNIMA DE 1GBPS (BANDA DE 250MHZ). FURUKAWA	Material	M	1.0000000	6.19	6.19

MO sem LS 0.06 LS => 0.07 MO com LS
=> => 0.13

Valor do BDI 1.45 Valor com BDI => 7.83

Minha Empresa
CNPJ:

Quant. => 9,600.000000 Preço Total => 75,168.00

3.4.17.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91835	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	M	1.0000000	8.50	8.50
Composição Auxiliar	91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1.0000000	2.56	2.56
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0700000	19.27	1.34

Minha Empresa
CNPJ:

Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0700000	24.65	1.72
Insumo	00039244	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS	Material	M	1.1000000	2.62	2.88

MO sem LS 1.63 LS => 1.86 MO com LS
=> => 3.49

Valor do BDI 1.94 Valor com BDI => 10.44

Quant. => 120.0000000 Preço Total => 1,252.80

3.4.17.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91837	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	M	1.0000000	12.05	12.05
Composição Auxiliar	91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1.0000000	2.56	2.56
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0900000	19.27	1.73
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0900000	24.65	2.21
Insumo	00039244	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO	Material	M	1.1000000	5.05	5.55

MO sem LS 1.92 LS => 2.19 MO com LS
=> => 4.11

Valor do BDI 2.75 Valor com BDI => 14.80

Quant. => 170.0000000 Preço Total => 2,516.00

3.4.17.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000483	Próprio	ELETRODUTO FLEXIVEL KANALEX 3"	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	M	1.0000000	41.39	41.39
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.7310000	23.96	17.51
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.7310000	19.27	14.08

MO sem LS 10.43 LS => 11.90 MO com LS
=> => 22.33

Valor do BDI 9.47 Valor com BDI => 50.86

Quant. => 34.0000000 Preço Total => 1,729.24

3.4.17.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000548	Próprio	BUCHA / ARRUELA ALUMINIO 4" PARA ELETRODUTO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	CJ	1.0000000	17.79	17.79
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0100000	19.27	0.19
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0100000	24.65	0.24
Insumo	00039182	SINAPI	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 4", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1.0000000	9.60	9.60

MO sem LS 0.14 LS => 0.16 MO com LS
=> => 0.30

Valor do BDI 4.07 Valor com BDI => 21.86

Quant. => 40.0000000 Preço
Total => 874.40

Minha Empresa
CNPJ:

3.4.17.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000279	Próprio	CAIXA R1 60X35X50CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1.0000000	159.43	159.43
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.4540000	24.45	35.55
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3.0700000	17.31	53.14
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0.1630000	90.25	14.71
Insumo	00001382	SINAPI	CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV- 32	Material	50KG	1.0100000	33.08	33.41
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0.0470000	66.56	3.12
Insumo	00007271	SINAPI	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), 8 FUROS, DE 9 X 19 X 19 CM	Material	UN	25.0000000	0.78	19.50

Minha Empresa
CNPJ:

MO sem LS 27.73 LS => 31.62 MO com LS
=> => 59.35
Valor do BDI 36.47 Valor com BDI => 195.90
=>

Quant. => 1.0000000 Preço
Total => 195.90

3.4.17.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000280	Próprio	CAIXA R2 107X52X50CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1.0000000	258.67	258.67
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2.4300000	24.45	59.41
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5.1380000	17.31	88.93
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0.2730000	90.25	24.63
Insumo	00001382	SINAPI	CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV- 32	Material	50KG	1.4700000	33.08	48.62
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0.0670000	66.56	4.45

MO sem LS 46.38 LS => 52.88 MO com LS
=> => 99.26
Valor do BDI 59.18 Valor com BDI => 317.85
=>

Quant. => 8.0000000 Preço Total => 2,542.80

3.4.17.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000482	Próprio	ELETRODUTO FLEXIVEL KANALEX 4"	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	M	1.0000000	108.46	108.46
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.2780000	23.96	30.62
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.2780000	19.27	24.62

MO sem LS 18.25 LS => 20.80 MO com LS
=> => 39.05
Valor do BDI 24.81 Valor com BDI => 133.27
=>

Quant. => 110.0000000 Preço Total => 14,659.70

3.4.17.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91942	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	UN	1.0000000	30.03	30.03
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0.0012000	573.31	0.68
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.5960000	19.27	11.48
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.5960000	24.65	14.69

MO sem LS 8.63 LS => 9.83 MO com LS
=> => 18.46
Valor do BDI 6.87 Valor com BDI => 36.90
=>

Quant. => 1.0000000 Preço
Total => 36.90

3.4.17.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000517	Próprio	TOMADA RJ45 CAT 6A E PLACA 4X2 BRANCA	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1.0000000	133.87	133.87
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.7530000	24.65	18.56
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.7530000	19.27	14.51

MO sem LS

=>

10.84 LS => 12.35 MO com LS

=> 23.19

Valor do BDI 30.62 Valor com BDI => 164.49

=>

Quant. =>

131.0000000 Preço Total => 21,548.19

3.4.17.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-----------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Minha Empresa
CNPJ:

Composição	00000516	Próprio	PLACA CEGA 4"x4"x4"	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICA	UN	1.0000000	27.02	27.02
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1830000	24.65	4.51
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1830000	19.27	3.52
Insumo	010945	SBC	PLACA CEGA PLASTICA 4"x4"	Material	UN	1.0000000	18.99	18.99

MO sem LS 2.63 LS => 3.00 MO com LS
=> => **5.63**

Valor do BDI 6.18 Valor com BDI => 33.20

Quant. =>
Total =>

1.0000000 Preço
33.20

3.4.17.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000518	Próprio	TAMPA P/ CAIXA DE PISO ALUMINIO RJ45 4X2 DOURADO TRAMONTINA	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1.0000000	47.44	47.44
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3540000	24.65	8.72
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3540000	19.27	6.82

MO sem LS 5.09 LS => 5.80 MO com LS
=> => **10.89**

Valor do BDI 10.85 Valor com BDI => 58.29

Quant. => 39.0000000 Preço Total => 2,273.31

3.4.17.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000519	Próprio	CAIXA PISO QUADRADA C/ 3TOMADA ELETRICA CR4 ALUM/LAT DUTOTEC	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1.0000000	495.78	495.78
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.8670000	24.65	21.37
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.8000000	19.27	15.41

MO sem LS 12.07 LS => 13.77 MO com LS
=> => **25.84**

Valor do BDI 113.43 Valor com BDI => 609.21

Quant. => 9.0000000 Preço Total => 5,482.89

3.4.17.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000228	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM DE EMBUTIR, 600X600X12M, COM LATERAIS EM CHAPA DE AÇO DE 1,2 A 1,5 MM DE ESPESSURA. PINTURA ELETROSTÁTICA EM PÓ POLIÉSTER CINZA (RAL 7032). PORTA EM CHAPA DE AÇO DE 1,2 A 1,9 MM DE ESPESSURA. PINTURA ELETROSTÁTICA EM PÓ POLIÉSTER CINZA (RAL 7032) COM ABERTURA ESQUERDA/DIREITA DE 130° PERFIS VERTICAIS PERFURADOS, COM FECHO RÁPIDO COM MIOLO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1.0000000	275.07	275.07
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0340000	19.27	19.92
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0340000	24.65	25.48
Insumo	00011253	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM/ LUZ / TELEFONIA, DE EMBUTIR, EMCHAPA DE ACO GALVANIZADO, DIMENSOES 60 X 60 X *12*	Material	UN	1.0000000	229.67	229.67

MO sem LS 14.88 LS => 16.96 MO com LS
=> => **31.84**

Valor do BDI 62.93 Valor com BDI => 338.00

- - / BA
/

Minha Empresa
CNPJ:

Quant. =>
Total =>

2.0000000 Preço
676.00

3.4.17.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000526	Próprio	ELETROCALHA LISA TIPO ""U"" 300X100 CHAPA 20 SEM TAMPA	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	M	1.0000000	64.23	64.23
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.4430000	24.65	10.91
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.4430000	19.27	8.53

MO sem LS 6.37 LS => 7.27 MO com LS
=> => 13.64

Minha Empresa
CNPJ:

Valor do BDI 14.69 Valor com BDI => 78.92

Quant. =>
Total =>

6.0000000 Preço
473.52

3.4.17.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000523	Próprio	ELETRODUTO GALVANIZADO NBR 5597 100mm 4"	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	M	1.0000000	193.65	193.65
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.8280000	24.65	20.41
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.8280000	19.27	15.95

**MO sem LS 11.91 LS => 13.58 MO com LS
=> => 25.49**

Valor do BDI 44.30 Valor com BDI => 237.95

Quant. => 40.0000000 Preço Total => 9,518.00

3.4.17.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000524	Próprio	CURVA 90 GALVANIZADA 4"	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1.0000000	120.84	120.84
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.6280000	19.27	12.10
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.6280000	24.65	15.48

**MO sem LS 9.04 LS => 10.30 MO com LS
=> => 19.34**

Valor do BDI 27.64 Valor com BDI => 148.48

Quant. => 20.0000000 Preço Total => 2,969.60

3.4.17.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000525	Próprio	LUVA PARA ELETRODUTO, ROSCÁVEL, DN 100 MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICA	UN	1.0000000	35.12	35.12
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.4260000	19.27	8.20
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.4260000	24.65	10.50

**MO sem LS 6.13 LS => 6.98 MO com LS
=> => 13.11**

Valor do BDI 8.03 Valor com BDI => 43.15

Quant. => 40.0000000 Preço Total => 1,726.00

3.4.17.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000743	Próprio	FUSÃO DE FIBRA MONOMODO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UND	1.0000000	50.00	50.00
Insumo	00000427	Próprio	FUSÃO FIBRA MONOMODO	Serviços	UND	1.0000000	50.00	50.00

**MO sem LS 0.00 LS => 0.00 MO com LS
=> => 0.00**

Valor do BDI 11.44 Valor com BDI => 61.44

Quant. => 24.0000000 Preço Total => 1,474.56

Minha Empresa
CNPJ:

3.4.17.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000254	Próprio	CAIXA P/ TOMADA 150X40X65 GALVANIZADO A FOGO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICA	UN	1.0000000	7.36	7.36
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0300000	19.27	0.57
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0600000	24.65	1.47
Insumo	00000196	Próprio	CAIXA P/ TOMADA 150X40X65 GALVANIZADO A FOGO	Material	UN	1.0000000	5.32	5.32

MO sem LS 0.68 LS => 0.78 MO com LS
=> => 1.46

Valor do BDI 1.68 Valor com BDI => 9.04
=>

Quant. =>

Total =>

1.0000000 Preço

9.04

Minha Empresa
CNPJ:

3.4.17.22	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000255	Próprio	CAIXA EM "L" 100X50X32 GALVANIZADO A FOGO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICA	UN	1.0000000	34.14	34.14
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0500000	19.27	0.96
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1000000	24.65	2.46
Insumo	00000197	Próprio	CAIXA EM "L" 100X50X32 GALVANIZADO A FOGO	Material	UN	1.0000000	30.72	30.72

MO sem LS 1.14 LS => 1.29 MO com LS
=> => **2.43**

Valor do BDI 7.81 Valor com BDI => 41.95

Quant. =>
Total =>

1.0000000 Preço
41.95

3.4.17.23	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90446	SINAPI	RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1.0000000	32.60	32.60
Composição Auxiliar	5795	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	0.1830000	30.40	5.56
Composição Auxiliar	5952	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHI	0.4010000	28.39	11.38
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0910000	18.75	1.70

MO sem LS 11.10 LS => 12.65 MO com LS
=> => **23.75**

Valor do BDI 7.45 Valor com BDI => 40.05

Quant. =>
Total =>

10.0000000 Preço
400.50

3.4.17.24	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90470	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1.0000000	11.80	11.80
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0.0080000	573.31	4.58
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0380000	18.75	0.71
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM	SEDI - SERVICOS	H	0.2720000	23.96	6.51

MO sem LS 2.84 LS => 3.23 MO com LS
=> => **6.07**

Valor do BDI 2.69 Valor com BDI => 14.49

Quant. =>
Total =>

10.0000000 Preço
144.90

3.4.17.25	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1.0000000	68.47	68.47
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	3.9560000	17.31	68.47

MO sem LS 20.07 LS => 22.89 MO com LS
=> => **42.96**

Valor do BDI 15.66 Valor com BDI => 84.13

Minha Empresa
CNPJ:

Quant. =>

4.8000000 Preço

Total =>

403.82

3.4.17.26	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1.0000000	41.51	41.51
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	2.3986000	17.31	41.51

**MO sem LS 12.17 LS => 13.87 MO com LS
=> => 26.04**

Valor do BDI 9.49 Valor com BDI => 51.00

>

Quant. =>

4.5600000 Preço

Total =>

232.56

3.4.17.27	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000742	Próprio	CERTIFICAÇÃO DE REDE	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UND	1.0000000	29.00	29.00
Insumo	00000426	Próprio	CERTIFICAÇÃO DE REDE	Serviços	UN	1.0000000	29.00	29.00

Minha Empresa
CNPJ:

MO sem LS 0.00 LS => 0.00 MO com LS
=>=> 0.00

Valor do BDI 6.63 Valor com BDI => 35.63

Quant. => 131.0000000 Preço Total => 4,667.53

3.4.18 LIMPEZA								10,929.16
3.4.18.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000420	Próprio	LIMPEZA FINAL DE OBRAS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M²	1.0000000	4.65	4.65
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2200000	17.31	3.80
Insumo	001500	SBC	ESTOPA COMUM EMBALAGEM 200 GRAMAS	Material	UN	0.0900000	8.49	0.76
Insumo	00000016	SINAPI	SABAO EM PO	Material	KG	0.0100000	7.07	0.07
Insumo	00013003	SINAPI	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO/ AGUA SANITARIA	Material	L	0.0100000	2.50	0.02

MO sem LS 1.11 LS => 1.27 MO com LS
=>=> 2.38

Valor do BDI 1.06 Valor com BDI => 5.71

Quant. => 1,914.0400000 Preço Total => 10,929.16

3.5 ELEVADORES HIDRAULICOS								365,216.79
3.5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000693	Próprio	ELEVADOR HIDRÁULICO DO PLENÁRIO/RECPCÇÃO/PRESIDÊNCIA, COMPOSTO DE MOTOR ELÉTRICO SUBMERSO (10 HP - 3480 RPM 220 / 380V - 60 HZ), RESERVATÓRIO DE ÓLEO (200 L), BOMBA DE FUSOS (DESLOCAMENTO DE 94,8 L / MINUTO (75 L)), BLOCO (TSL-180) VOLTAGEM DAS BOBINAS 24 V, CILINDRO HIDRÁULICO DE SIMPLES AÇÃO - DIRETO LATERAL - FB, MANGUEIRA DE ALTA PRESSÃO E CONEXÕES PARA	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1.0000000	77,854.50	77,854.50
Insumo	00000395	Próprio	ELEVADOR HIDRÁULICO 01, COMPOSTO DE MOTOR ELÉTRICO SUBMERSO (10 HP - 3480 RPM 220 / 380V - 60 HZ), RESERVATÓRIO DE ÓLEO (200 L), BOMBA DE FUSOS (DESLOCAMENTO DE 94,8 L / MINUTO (75 L)), BLOCO (TSL-180) VOLTAGEM DAS BOBINAS 24 V (02 PEÇAS), VALVULAISSOLAMENTO (REGISTRO ESFÉRICO) Ø 1 . 1/4" BSP	Equipamento para Aquisição Permanente	CONJ	1.0000000	50,978.70	50,978.70
Insumo	00000396	Próprio	CILINDRO HIDRÁULICO DE SIMPLES AÇÃO - DIRETO LATERAL - FB (Ø 100 x 3700 MM DE CURSO), MANGUEIRA DE ALTA PRESSÃO E CONEXÕES PARA LIGAÇÕES	Equipamento para Aquisição Permanente	CONJ	1.0000000	26,875.80	26,875.80

MO sem LS 0.00 LS => 0.00 MO com LS
=>=> 0.00

Valor do BDI 11,896 Valor com BDI => 89,750.6
=> .16 6

Quant. => 3.0000000 Preço Total => 269,251.98

3.5.2								
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000696	Próprio	INSTALAÇÃO DE ELEVADOR HIDRÁULICO, COMPOSTO DE MOTOR ELÉTRICO SUBMERSO (10 HP - 3480 RPM 220 / 380V - 60 HZ), RESERVATÓRIO DE ÓLEO (200 L), BOMBA DE FUSOS (DESLOCAMENTO DE 94,8 L / MINUTO (75 L)), BLOCO (TSL-180) VOLTAGEM DAS BOBINAS 24 V, CILINDRO HIDRÁULICO DE SIMPLES AÇÃO - DIRETO LATERAL - FB, MANGUEIRA DE ALTA PRESSÃO E CONEXÕES PARA LIGAÇÕES.	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1.0000000	16,080.00	16,080.00
Insumo	00000397	Próprio	INSTALAÇÃO DOS SISTEMAS HIDRÁULICOS DOS EQUIPAMENTOS	Serviços	UN	1.0000000	16,080.00	16,080.00

MO sem LS 0.00 LS => 0.00 MO com LS
=>=> 0.00

Valor do BDI => 3,679.10 Valor

- - / BA
/

Minha Empresa
CNPJ:

com BDI =>

19,75

9.10

Quant. =>

3.0000000 Preço Total => 59,277.30

3.5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000747	Próprio	SUBSTITUIÇÃO DE POLICARBONATO E=4MM, COM REMOÇÃO	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGE	M²	1.0000000	333.01	333.01
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	17.31	17.31
Composição Auxiliar	88325	SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	18.77	18.77
Insumo	00039961	SINAPI	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	Material	UN	0.1900000	16.54	3.14

Minha Empresa
CNPJ:

Insumo	00000428	Próprio	POLICARBONATO 4MM	Material	M²	1.0500000	279.80	293.79
--------	----------	---------	-------------------	----------	----	-----------	--------	--------

MO sem LS 10.78 LS => 12.29 MO com LS
=> => **23.07**

Valor do BDI 76.19 Valor com BDI => 409.20

Quant. => 49.2000000 Preço Total => 20,132.64

3.5.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000777	Próprio	LIMPEZA E POLIMENTO DE REVESTIMENTO EM AÇO INÓX	COBE - COBERTURA	M	1.0000000	9.97	9.97
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0100000	24.45	0.24
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.5000000	17.31	8.65
Composição Auxiliar	95276	SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHP	0.1500000	2.88	0.43
Insumo	00000013	SINAPI	ESTOPA	Material	KG	0.0500000	13.10	0.65

MO sem LS 2.62 LS => 2.98 MO com LS
=> => **5.60**

Valor do BDI 2.28 Valor com BDI => 12.25

Quant. => 63.3600000 Preço
Total => 776.16

3.5.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000778	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE QUADRO DE COMANDO E FORÇA PARA ELEVADOR	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1.0000000	4,280.25	4,280.25
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.4037000	19.27	27.04
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.4037000	24.65	34.60
Insumo	00011950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	4.0000000	0.20	0.80
Insumo	00000443	Próprio	QUADRO DE COMANDO P ELEVADOR	Material	UND	1.0000000	1,460.00	1,460.00
Insumo	00000444	Próprio	QUADRO DE COMANDO EM CHAPA DE AÇO 600x500x200 mm, COM SISTEMA FSTREFA TRAINING III O PARA ROMRA DE	Material	UND	1.0000000	2,757.81	2,757.81

MO sem LS 20.20 LS => 23.03 MO com LS
=> => **43.23**

Valor do BDI 979.32 Valor com BDI => 5,259.57

Quant. => 3.0000000 Preço Total => 15,778.71

3.6	AS BUILT							19,355.75
3.6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000800	Próprio	AS BUILT - PROJETOS E ESPECIFICAÇÃO - PREDIO PRINCIPAL	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	UN	1.0000000	15,751.75	15,751.75
Composição Auxiliar	88597	SINAPI	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	220.0000000	44.42	9,772.40
Composição Auxiliar	90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	55.0000000	105.77	5,817.35

MO sem LS 7,131.86 LS => 8,131.74 MO com
=> LS => **15,263.60**

Valor do BDI 3,604. Valor com BDI => 19,355.75

Minha Empresa
CNPJ:

Quant. =>

1.0000000 Preço Total => 19,355.75

ANEXO I - PRÉDIO DOS CARTÓRIOS								
COBERTURA E ESQUADRIAS DA FACHADA								
REMOÇÕES E RETIRADAS								
4.1.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000126	Próprio	REMOÇÃO DE CALHA INOX (PLC-03)	COBE - COBERTURA	M	1.0000000	10.48	10.48
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2600000	24.33	6.32
Composição Auxiliar	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2100000	19.84	4.16

Minha Empresa
CNPJ:

MO sem LS 3.46 LS => 3.94 MO com LS
=>=> 7.40

Valor do BDI 2.39 Valor com BDI => 12.87

Quant. => 165.1200000 Preço Total =>2,125.09

4.1.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000129	Próprio	REMOÇÃO DE ESQUADRIA DE FACHADA JANELA (EFC-07)QUADRO INFERIOR DA JANELA	COBE - COBERTURA	M²	1.0000000	9.20	9.20
Composição Auxiliar	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1700000	19.84	3.37
Composição	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS	H	0.2400000	24.33	5.83

MO sem LS 3.04 LS => 3.47 MO com LS
=>=> 6.51

Valor do BDI 2.10 Valor com BDI => 11.30

Quant. => 144.0000000 Preço Total =>1,627.20

4.1.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000131	Próprio	RETIRADA DE POLICARBONATO (POC-01)	COBE - COBERTURA	M²	1.0000000	7.02	7.02
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1100000	17.31	1.90
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0500000	25.57	1.27
Composição Auxiliar	93287	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHP	0.0100000	358.31	3.58
Composição Auxiliar	93288	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHI	0.0031000	89.66	0.27

MO sem LS 1.11 LS => 1.26 MO com LS
=>=> 2.37

Valor do BDI 1.60 Valor com BDI => 8.62

Quant. => 222.8900000 Preço Total =>1,921.31

4.1.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000157	Próprio	REMOÇÃO DE PLATIBANDA SUPERIOR (PLC 01)	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGE	M²	1.0000000	13.62	13.62
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1100000	24.33	2.67
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1100000	17.31	1.90
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2100000	25.57	5.36
Composição Auxiliar	93287	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHP	0.0100000	358.31	3.58
Composição	93288	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA	CHOR - CUSTOS	CHI	0.0013000	89.66	0.11

MO sem LS 3.43 LS => 3.92 MO com LS
=>=> 7.35

Valor do BDI 3.11 Valor com BDI => 16.73

Quant. => 122.8800000 Preço Total =>2,055.78

4.1.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000158	Próprio	REMOÇÃO DE PLATIBANDA SUPERIOR (PLC 02)	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGE	M²	1.0000000	13.62	13.62
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1100000	24.33	2.67
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1100000	17.31	1.90

Minha Empresa
CNPJ:

Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2100000	25.57	5.36	
Composição Auxiliar	93287	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHP	0.0100000	358.31	3.58	
Composição Auxiliar	93288	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHI	0.0013000	89.66	0.11	
				MO sem LS =>	3.43	LS =>	3.92	MO com LS =>	7.35
				Valor do BDI =>	3.11			Valor com BDI =>	16.73

Minha Empresa
CNPJ:

Quant. => 111.3600000 Preço Total => 1,863.05

4.1.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000159	Próprio	REMOÇÃO DE FECHAMENTO DE VIGA (FVC-01)	COBE - COBERTURA	M	1.0000000	7.52	7.52
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2100000	24.33	5.10
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1400000	17.31	2.42

MO sem LS 2.45 LS => 2.80 MO com LS
=> => 5.25

Valor do BDI 1.72 Valor com BDI => 9.24
=>

Quant. =>
Total =>

104.1600000 Preço
962.43

4.1.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000160	Próprio	REMOÇÃO DE ESQUADRIA DE FACHADA JANELA (EFC-04/05)	COBE - COBERTURA	M ²	1.0000000	9.20	9.20
Composição Auxiliar	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1700000	19.84	3.37
Composição	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0.2400000	24.33	5.83

MO sem LS 3.04 LS => 3.47 MO com LS
=> => 6.51

Valor do BDI 2.10 Valor com BDI => 11.30
=>

Quant. =>

288.0000000 Preço Total =>3,254.40

4.1.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000161	Próprio	REMOÇÃO DE BAGUETE DOS MONTANTES (EFC-04)	COBE - COBERTURA	M ²	1.0000000	9.20	9.20
Composição Auxiliar	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1700000	19.84	3.37
Composição	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0.2400000	24.33	5.83

MO sem LS 3.04 LS => 3.47 MO com LS
=> => 6.51

Valor do BDI 2.10 Valor com BDI => 11.30
=>

Quant. =>

288.0000000 Preço Total =>3,254.40

4.1.1.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000040	Próprio	REMOÇÃO DE TELHA METÁLICA SEM REAPROVEITAMENTO	COBE - COBERTURA	M ²	1.0000000	3.86	3.86
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1500000	17.31	2.59
Composição	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0.0500000	25.57	1.27

MO sem LS 1.20 LS => 1.37 MO com LS
=> =>

4.1.1.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000042	Próprio	REMOÇÃO DE FORRO METÁLICO SEM REAPROVEITAMENTO	COBE - COBERTURA	M ²	1.0000000	10.22	10.22
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1100000	24.33	2.67
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1100000	17.31	1.90

MO sem LS
=>

Minha Empresa
CNPJ:

3.66 LS => 4.17 MO com LS
=> 7.83

Valor do BDI 2.33 Valor com BDI => 12.55

Quant. =>

250.5300000 Preço Total =>3,144.15

4.1.2	FECHAMENTOS							288,615.78
4.1.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000124	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLATIBANDA SUPERIOR (PLC 01)	COBE - COBERTURA	M²	1.0000000	517.60	517.60

Minha Empresa
CNPJ:

Insumo	00000138	Próprio	PLATIBANDA SUPERIOR (PLC 01)	Material	M²	1.0000000	498.12	498.12
Insumo	00000139	Próprio	MONTAGEM DE PLATIBANDA SUPERIOR (PLC 01)	Serviços	M²	1.0000000	19.48	19.48

MO sem LS 0.00 LS => 0.00 MO com LS
=> => 0.00

Valor do BDI 118.42 Valor com BDI => 636.02

Quant. => 122.8800000 Preço Total => 78,154.13

4.1.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000125	Próprio	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE PLATIBANDA INFERIOR (PLC 02)	COBE - COBERTURA	M²	1.0000000	517.60	517.60
Insumo	00000140	Próprio	MONTAGEM DE PLATIBANDA SUPERIOR (PLC 02)	Serviços	M²	1.0000000	19.48	19.48
Insumo	00000141	Próprio	PLATIBANDA SUPERIOR (PLC 02)	Material	M²	1.0000000	498.12	498.12

MO sem LS 0.00 LS => 0.00 MO com LS
=> => 0.00

Valor do BDI 118.42 Valor com BDI => 636.02

Quant. => 111.3600000 Preço Total => 70,827.18

4.1.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000127	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CALHA INOX (PLC-03)	COBE - COBERTURA	M	1.0000000	120.75	120.75
Insumo	00000142	Próprio	CALHA INOX (PLC-03)	Material	M	1.0500000	98.00	102.90
Insumo	00000143	Próprio	MONTAGEM DE CALHA INOX (PLC-03)	Serviços	M	1.0000000	17.85	17.85

MO sem LS 0.00 LS => 0.00 MO com LS
=> => 0.00

Valor do BDI 27.62 Valor com BDI => 148.37

Quant. => 165.1200000 Preço Total => 24,498.85

4.1.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000128	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FECHAMENTO DE VIGA (FVC-01)	COBE - COBERTURA	M	1.0000000	75.02	75.02
Insumo	00000144	Próprio	MONTAGEM DE FECHAMENTO DE VIGA (FVC-01)	Serviços	M	1.0000000	19.42	19.42
Insumo	00000016	Próprio	REBITES POP DE ALUMÍNIO PARA FIXAÇÃO 1/8"X52,2MM	Material	UN	4.0000000	0.42	1.68
Insumo	00000145	Próprio	FECHAMENTO DE VIGA (FVC-01)	Material	M	1.0500000	51.36	53.92

MO sem LS 0.00 LS => 0.00 MO com LS
=> => 0.00

Valor do BDI 17.16 Valor com BDI => 92.18

Quant. => 104.1600000 Preço Total => 9,601.46

4.1.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000130	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESQUADRIA DE FACHADA JANELA (EFC-07) QUADRO INFERIOR DA JANELA	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGE	M	1.0000000	133.48	133.48
Insumo	00000146	Próprio	ESQUADRIA DE FACHADA JANELA (EFC-07) QUADRO INFERIOR DA JANELA	Material	M	1.0000000	82.56	82.56
Insumo	00000147	Próprio	MONTAGEM DE ESQUADRIA DE FACHADA JANELA (EFC-07) QUADRO INFERIOR DA JANELA	Serviços	M	1.0000000	50.92	50.92

MO sem LS 0.00 LS => 0.00 MO com LS
=> => 0.00

Valor do BDI 30.54 Valor com BDI => 164.02

- - / BA
/

Minha Empresa
CNPJ:

Quant. =>

144.0000000 Preço Total => 23,618.88

4.1.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	84957	SINAPI	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 5MM	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGE	m ²	1.0000000	237.85	237.85
Composição Auxiliar	88325	SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	18.77	18.77
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2000000	17.31	3.46
Insumo	00010498	SINAPI	MASSA PARA VIDRO	Material	KG	2.0000000	10.59	21.18
Insumo	00010493	SINAPI	VIDRO LISO INCOLOR 5MM - SEM COLOCACAO	Material	m ²	1.0000000	194.44	194.44

Minha Empresa
CNPJ:

**MO sem LS 6.72 LS => 7.66 MO com LS
=> => 14.38**

Valor do BDI 54.42 Valor com BDI => 292.27

Quant. => 75.4100000 Preço Total => 22,040.08

4.1.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000133	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESQUADRIA DE FACHADA JANELA (EFC-04) QUADRO LATERAL E SUPERIOR	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGE	M	1.0000000	95.02	95.02
Insumo	00000148	Próprio	MONTAGEM DE ESQUADRIA DE FACHADA JANELA (EFC-04) QUADRO LATERAL E SUPERIOR	Serviços	M	1.0000000	50.92	50.92
Insumo	00000149	Próprio	ESQUADRIA DE FACHADA JANELA (EFC-04) QUADRO	Material	M	1.0500000	42.00	44.10

**MO sem LS 0.00 LS => 0.00 MO com LS
=> => 0.00**

Valor do BDI 21.74 Valor com BDI => 116.76

Quant. => 288.0000000 Preço Total => 33,626.88

4.1.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000134	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BAGUETE DOS MONTANTES (EFC 05) BAGUETES	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGE	M	1.0000000	74.17	74.17
Insumo	00000150	Próprio	ESQUADRIA DE FACHADA JANELA (EFC-05) BAGUETE	Material	M	1.0500000	22.15	23.25
Insumo	00000151	Próprio	MONTAGEM DE ESQUADRIA DE FACHADA JANELA (EFC-05) BAGUETES	Serviços	M	1.0000000	50.92	50.92

**MO sem LS 0.00 LS => 0.00 MO com LS
=> => 0.00**

Valor do BDI 16.97 Valor com BDI => 91.14

Quant. => 288.0000000 Preço Total => 26,248.32

4.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
4.1.3.1			TELHAS					258,754.86
Composição	00000348	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POLICARBONATO E=6MM	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGE	M ²	1.0000000	438.04	438.04
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.5000000	17.31	8.65
Composição Auxiliar	88325	SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.5000000	18.77	9.38
Insumo	00000233	Próprio	POLICARBONATO 6MM	Material	M ²	1.1500000	361.64	415.88
Insumo	00039961	SINAPI	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	Material	UN	0.2500000	16.54	4.13

**MO sem LS 5.39 LS => 6.14 MO com LS
=> => 11.53**

Valor do BDI 100.22 Valor com BDI => 538.26

Quant. => 222.8900000 Preço Total => 119,972.77

4.1.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000147	Próprio	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE TELHA E CAPA DE ALUMÍNIO TRAPEZOIDAL, CALANDRADA, PRE-PINTADA (TEC-01/02)	COBE - COBERTURA	M ²	1.0000000	463.61	463.61
Insumo	00000173	Próprio	MONTAGEM DE TELHA E CAPA DE ALUMÍNIO TRAPEZOIDAL, CALANDRADA, PRE-PINTADA (TEC-01/02)	Serviços	M ²	1.0000000	19.48	19.48
Insumo	00000174	Próprio	TELHA E CAPA DE ALUMÍNIO TRAPEZOIDAL, CALANDRADA (TEC-01/02) PRE-PINTADA	Material	M ²	1.0500000	418.76	439.69
Insumo	00000013	Próprio	PARAFUSOS MODELO HARD. PB 12. 1/4" X 2"	Material	UN	6.0000000	0.74	4.44

MO sem LS

- - / BA
/

Minha Empresa
CNPJ:

0.00 LS => 0.00 MO com LS =>0.00

Valor do BDI 106.07 Valor com BDI => 569.68

Quant. => 222.4500000 Preço Total => 126,725.31

4.1.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000070	Próprio	CALANDRAGEM DE TELHA METÁLICA	COBE - COBERTURA	M²	1.0000000	15.00	15.00
Insumo	00000048	Próprio	CALANDRAGEM DE TELHA METÁLICA	Serviços	M²	1.0000000	15.00	15.00
				MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.00 MO com LS =>	0.00
				Valor do BDI =>	3.43		Valor com BDI =>	18.43

Minha Empresa
CNPJ:

Quant. => 222.4500000 Preço Total => 4,099.75

4.1.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000069	Próprio	APLICAÇÃO DE MANTA GEOTEXTIL, SOBRE TELHAS METÁLICAS, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL	COBE - COBERTURA	M²	1.0000000	29.11	29.11
Composição Auxiliar	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2270000	19.84	4.50
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2270000	24.33	5.52
Insumo	00003410	SINAPI	ADESIVO/COLA PARA EPS (ISOPOR) E OUTROS MATERIAIS	Material	KG	0.0900000	15.60	1.40
Insumo	00039323	SINAPI	MANTA GEOTEXTIL TECIDO DE LAMINETES DE POLIPROPILENO, RESISTENCIA A TRACAO = *25* KN/M	Material	m²	1.1000000	16.09	17.69

MO sem LS 3.29 LS => 3.75 MO com LS
=> => 7.04

Valor do BDI 6.66 Valor com BDI => 35.77
=>

Quant. => 222.4500000 Preço Total => 7,957.03

4.1.4	PINTURA							134,451.85
4.1.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000071	Próprio	PINTURA ELETROSTÁTICA EM TELHAS METÁLICAS	COBE - COBERTURA	M²	1.0000000	35.00	35.00
Insumo	00000049	Próprio	PINTURA ELETROSTÁTICA EM TELHAS METÁLICAS	Serviços	M²	1.0000000	35.00	35.00

MO sem LS 0.00 LS => 0.00 MO com LS
=> => 0.00

Valor do BDI 8.00 Valor com BDI => 43.00
=>

Quant. => 222.8900000 Preço Total => 9,584.27

4.1.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000132	Próprio	PINTURA AZUL CÚPULA DE FIBRA	PINT - PINTURAS	M²	1.0000000	30.66	30.66
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2500000	25.44	6.36
Composição Auxiliar	100301	SINAPI	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2500000	20.47	5.11
Insumo	00003768	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	Material	UN	0.5500000	2.34	1.28
Insumo	2922	ORSE	Solvente a base de poliuretano 440.000 RENNER ou similar Solventea base de poliuretano 440.000 RENNER	Material	l	0.0100000	22.49	0.22
4.1.4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000153	Próprio	PINTURA MANUAL DE ACABAMENTO EM POLIURETANO EM ESTRUTURA METALICA 2 DEMÃOS (RENNER-SHERWINWILLIAMS OU SIMILAR)	PINT - PINTURAS	M²	1.0000000	31.84	31.84
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.6000000	25.44	15.26
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3000000	17.31	5.19
Insumo	2921	ORSE	Tinta esmalte poliuretano, RENNER RETHANE FLV 653 ou similar	Material	l	0.2000000	52.37	10.47
Insumo	2922	ORSE	Solvente a base de poliuretano 440.000 RENNER ou similar Solventea base de poliuretano 440.000 RENNER	Material	l	0.0100000	22.49	0.22

MO sem LS
=>

Minha Empresa
CNPJ:

6.51 LS => 7.42 MO com LS
=> 13.93

Valor do BDI 7.28 Valor com BDI => 39.12

Quant. => 1,419.1200000 Preço Total => 55,515.97

4.1.4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
---------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Minha Empresa
CNPJ:

Composição	0000151	Próprio	PINTURA MECANICA PRIMER A BASE EPÓXI, FUNDO PREPARADOR, EM 1 DEMÃO	PINT - PINTURAS	m²	1.0000000	14.26	14.26
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0131280	25.44	0.33
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0352000	17.31	0.60
Composição Auxiliar	95219	SINAPI	PULVERIZADOR DE TINTA ELÉTRICO/MÁQUINA DE PINTURA AIRLESS, VAZÃO 2 L/MIN - CHI DIURNO.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHI	0.0011000	25.72	0.02
Composição Auxiliar	95218	SINAPI	PULVERIZADOR DE TINTA ELÉTRICO/MÁQUINA DE PINTURA AIRLESS, VAZÃO 2 L/MIN - CHP DIURNO.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	0.0010000	26.42	0.02
Insumo	00003768	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	Material	UN	0.2750000	2.34	0.64
Insumo	00005318	SINAPI	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	Material	L	0.0330000	12.91	0.42
Insumo	00011149	SINAPI	PRIMER EPOXI	Material	GL	0.0670000	182.63	12.23

MO sem LS 0.29 LS => 0.34 MO com LS
=> => 0.63

Valor do BDI 3.26 Valor com BDI => 17.52

Quant. => 1,789.4500000 Preço Total => 31,351.16

4.1.4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000152	Próprio	PINTURA MECANICA DE ACABAMENTO EM POLIURETANO EM TELHA - 2 DEMÃOS	147	m²	1.0000000	16.55	16.55
Composição Auxiliar	95219	SINAPI	PULVERIZADOR DE TINTA ELÉTRICO/MÁQUINA DE PINTURA AIRLESS, VAZÃO 2 L/MIN - CHI DIURNO.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHI	0.0011000	25.72	0.02
Composição Auxiliar	95218	SINAPI	PULVERIZADOR DE TINTA ELÉTRICO/MÁQUINA DE PINTURA AIRLESS, VAZÃO 2 L/MIN - CHP DIURNO.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	0.0011000	26.42	0.02
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1312000	25.44	3.33
Composição Auxiliar	100301	SINAPI	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0352000	20.47	0.72
Insumo	2921	ORSE	Tinta esmalte poliuretano, RENNER RETHANE FLV 653 ou similar	Material	I	0.2200000	52.37	11.52
Insumo	2922	ORSE	Solvente a base de poliuretano 440.000 RENNER ou similar Solventea base de poliuretano 440.000 RENNER	Material	I	0.0110000	22.49	0.24

MO sem LS 1.31 LS => 1.49 MO com LS
=> => 2.80

Valor do BDI 3.78 Valor com BDI => 20.33

Quant. => 1,789.4500000 Preço Total => 36,379.51

4.1.5	FORROS							129,330.58
4.1.5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000042	Próprio	REMOÇÃO DE FORRO METÁLICO SEM REAPROVEITAMENTO	COBE - COBERTURA	M²	1.0000000	10.22	10.22
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1100000	24.33	2.67
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1100000	17.31	1.90

MO sem LS 3.66 LS => 4.17 MO com LS
=> => 7.83

4.1.5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000148	Próprio	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE FORRO EM ALUMÍNIO (FOC-01/02)	COBE - COBERTURA	M²	1.0000000	352.00	352.00
Insumo	00000175	Próprio	MONTAGEM DE FORRO EM ALUMÍNIO (FOC-01/02)	Serviços	M²	1.0000000	19.57	19.57
Insumo	00000176	Próprio	FORRO EM ALUMÍNIO (FOC-01/02)	Material	M²	1.0500000	315.40	331.17
Insumo	00000016	Próprio	REBITES POP DE ALUMÍNIO PARA FIXAÇÃO 1/8"X52,2MM	Material	UN	3.0000000	0.42	1.26

MO sem LS

Minha Empresa
CNPJ:

0.00 LS => **0.00** MO com LS
=> **0.00**

Valor do BDI 80.53 Valor com BDI => **432.53**

Quant. =>

250.5300000 Preço Total => 108,361.74

Minha Empresa
CNPJ:

4.1.5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000075	Próprio	REMOÇÃO DE ARREMATE METÁLICOS DO FORRO	COBE - COBERTURA	M	1.0000000	18.43	18.43
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3500000	24.33	8.51
Composição Auxiliar	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.5000000	19.84	9.92

MO sem LS 6.00 LS => 6.85 MO com LS
=> => 12.85

Valor do BDI 4.21 Valor com BDI => 22.64

Quant. => 206.4000000 Preço Total => 4,672.89

4.1.5.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000149	Próprio	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ARREMATE AL DE FORRO (FOC-03)	COBE - COBERTURA	M	1.0000000	51.86	51.86
Insumo	00000177	Próprio	MONTAGEM DE ARREMATE DE FORRO (FOC-03)	Serviços	M	1.0000000	17.34	17.34
Insumo	00000178	Próprio	ARREMATE DE FORRO CALANDRADO 3000 MM (FOC-03)	Material	M	1.0000000	34.30	34.30
Insumo	00000056	Próprio	PARAFUSO DE FIXAÇÃO 4,8 X 25 MM	Material	UN	1.0000000	0.22	0.22

MO sem LS 0.00 LS => 0.00 MO com LS
=> => 0.00

Valor do BDI 11.86 Valor com BDI => 63.72

Quant. => 206.4000000 Preço Total => 13,151.80

4.1.6	DIVERSOS							5,463.45
4.1.6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000110	Próprio	OLHAL PARA LINHA DE VIDA (OLH-02) AUTO ATARRAXANTE	COBE - COBERTURA	UN	1.0000000	98.81	98.81
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1500000	24.33	3.64
Composição Auxiliar	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3500000	19.84	6.94
Insumo	00000115	Próprio	OLHAL PARA LINHA DE VIDA (OLH-02)	Material	UN	1.0000000	88.23	88.23

MO sem LS 3.41 LS => 3.89 MO com LS
=> => 7.30

Valor do BDI 22.60 Valor com BDI => 121.41

Quant. => 45.0000000 Preço Total => 5,463.45

4.1.7	CARGAS E DESCARGAS							1,501.03
4.1.7.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	72895	SINAPI	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS, COM CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (CARGA E DESCARGA MANUAIS)	MOVT - MOVIMENTODE TERRA	m³	1.0000000	17.51	17.51
Composição Auxiliar	5811	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0.1265000	138.42	17.51

MO sem LS 1.17 LS => 1.34 MO com LS
=> => 2.51

Valor do BDI 4.00 Valor com BDI => 21.51

Quant. => 31.2000000 Preço
Total => 671.11

Minha Empresa

4.1.7.2	Código	Banco	Descrição	CNPJ.	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93590	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020		TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	M3XKM	1.0000000	0.62	0.62
Composição Auxiliar	91386	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014		CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0.0033000	170.57	0.56
Composição Auxiliar	91387	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014		CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0.0014000	46.85	0.06

MO sem LS

=>

0.04 **LS =>** **0.04** **MO com LS**
=> **0.08**

Minha Empresa
CNPJ:

Valor do BDI 0.14 Valor com BDI => 0.76

Quant. => 1,092.000000 Preço Total => 829.92

4.2			RECUPERAÇÃO DA ESTRUTURA					136,004.22
4.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0000153	Próprio	PINTURA MANUAL DE ACABAMENTO EM POLIURETANO EM ESTRUTURA METALICA 2 DEMÃOS (RENNER-SHERWIN WILLIAMS OU SIMILAR)	PINT - PINTURAS	M²	1.0000000	31.84	31.84
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.6000000	25.44	15.26
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3000000	17.31	5.19
Insumo	2921	ORSE	Tinta esmalte poliuretano, RENNER RETHANE FLV 653 ou similar	Material	I	0.2000000	52.37	10.47
Insumo	2922	ORSE	Solvente a base de poliuretano 440.000 RENNER ou similar Solventea base de poliuretano 440.000 RENNER	Material	I	0.0100000	22.49	0.22
Insumo	00003768	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	Material	UN	0.3000000	2.34	0.70

**MO sem LS 6.51 LS => 7.42 MO com LS
=> => 13.93**

Valor do BDI 7.28 Valor com BDI => 39.12

Quant. => 2,634.6900000 Preço Total => 103,069.07

4.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000683	Próprio	FUNDO PREPARADOR PRIMER A BASE DE EPOXI, PARA ESTRUTURA METALICA, UMA DEMA0, ESPESSURA DE 25	PINT - PINTURAS	M²	1.0000000	9.70	9.70
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0800000	25.44	2.03
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0400000	17.31	0.69
Insumo	00003768	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	Material	UN	0.2500000	2.34	0.58
Insumo	00005318	SINAPI	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	Material	L	0.0300000	12.91	0.38

**MO sem LS 0.86 LS => 0.99 MO com LS
=> => 1.85**

Valor do BDI 2.21 Valor com BDI => 11.91

Quant. => 2,255.6700000 Preço Total => 26,865.02

4.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000664	Próprio	TRATAMENTO COM LIXAMENTO MECANICO, MASSA EPOXI - 1 DEMA0	PINT - PINTURAS	M²	1.0000000	35.54	35.54
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2000000	25.44	5.08
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2000000	17.31	3.46
Insumo	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	Material	UN	0.7500000	0.55	0.41
Insumo	00004049	SINAPI	MASSA EPOXI BICOMPONENTE (MASSA + CATALIZADOR)	Material	L	0.4000000	39.94	15.97
Insumo	2922	ORSE	Solvente a base de poliuretano 440.000 RENNER ou similar Solventea base de poliuretano 440.000 RENNER	Material	I	0.0100000	22.49	0.22
Insumo	00026019	SINAPI	DISCO DE DESBASTE PARA METAL FERROSO EM GERAL, COM TRES TELAS, 9 X 1/4 X 7/8 " (228,6 X 6,4 X 22,2 MM)	Material	UN	0.0400000	22.69	0.90

**MO sem LS 2.68 LS => 3.05 MO com LS
=> => 5.73**

Valor do BDI 8.13 Valor com BDI => 43.67

Minha Empresa
CNPJ:

Quant. =>

139.0000000 Preço Total =>6,070.13

4.3		REFORMA EDIFICAÇÃO - PAVIMENTO TÉRREO						946,690.32
4.3.1		DEMOLIÇÃO, REMOÇÕES E RETIRADAS						38,237.47
4.3.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97664	SINAPI	REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	UN	1.0000000	1.26	1.26

Minha Empresa
CNPJ:

Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0219000	23.96	0.52
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0431000	17.31	0.74

MO sem LS 0.40 LS => 0.45 MO com LS
=> => 0.85

Valor do BDI 0.28 Valor com BDI => 1.54

Quant. =>
Total =>

4.0000000 Preço
6.16

4.3.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97663	SINAPI	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	UN	1.0000000	10.16	10.16
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1755000	23.96	4.20
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0.3448000	17.31	5.96

MO sem LS 3.21 LS => 3.66 MO com LS
=> => 6.87

Valor do BDI 2.32 Valor com BDI => 12.48

Quant. =>
Total =>

2.0000000 Preço
24.96

4.3.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97666	SINAPI	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	UN	1.0000000	7.41	7.41
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1280000	23.96	3.06
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0.2514000	17.31	4.35

MO sem LS 2.34 LS => 2.67 MO com LS
=> => 5.01

Valor do BDI 1.69 Valor com BDI => 9.10

Quant. =>
Total =>

4.0000000 Preço
36.40

4.3.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97644	SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1.0000000	7.67	7.67
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1315000	24.45	3.21
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0.2582000	17.31	4.46

MO sem LS 2.41 LS => 2.74 MO com LS
=> => 5.15

Valor do BDI 1.75 Valor com BDI => 9.42

Quant. =>
Total =>

42.6300000 Preço
401.57

4.3.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	72178	SINAPI	RETIRADA DE DIVISÓRIAS EM CHAPAS DE MADEIRA, COM MONTANTES METÁLICOS	PARE - PAREDES/PAINÉIS	m²	1.0000000	29.12	29.12
Composição	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS	H	1.2000000	24.27	29.12

MO sem LS 9.99 LS => 11.38 MO com LS
=> => 21.37

Valor do BDI => 6.66 Valor

- - / BA
/

Minha Empresa
CNPJ:

com BDI =>

35.78

Quant. =>

380.5500000 Preço Total => 13,616.07

4.3.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97633	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1.0000000	19.01	19.01
Composição Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2553000	25.71	6.56
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS	H	0.7195000	17.31	12.45

**MO sem LS 5.93 LS => 6.76 MO com LS
=> => 12.69**

Valor do BDI 4.34 Valor com BDI => 23.35

Quant. =>

5.9600000 Preço

Total =>

139.16

4.3.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
---------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Minha Empresa
CNPJ:

Composição	97632	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	M	1.0000000	2.17	2.17
Composição Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0293000	25.71	0.75
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0825000	17.31	1.42

MO sem LS 0.68 LS => 0.77 MO com LS
=> => **1.45**

Valor do BDI 0.49 Valor com BDI => 2.66
=>

Quant. =>
Total =>

4.1300000 Preço
10.98

4.3.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0000360	Próprio	DEMOLIÇÃO DE BANCADA COM RETIRADA DE SUPORTES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1.0000000	66.74	66.74
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.1300000	24.45	27.62
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	2.2600000	17.31	39.12

MO sem LS 20.91 LS => 23.84 MO com LS
=> => **44.75**

Valor do BDI 15.27 Valor com BDI => 82.01
=>

Quant. =>
Total =>

1.2000000 Preço
98.41

4.3.1.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0000362	Próprio	RETIRADA DE PLACAS VINILICAS EM PISOS E RODAPÉ COM REMOÇÃO DA COLA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M²	1.0000000	9.60	9.60
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1000000	24.45	2.44
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3310000	17.31	5.72

MO sem LS 2.51 LS => 2.86 MO com LS
=> => **5.37**

Valor do BDI 2.19 Valor com BDI => 11.79
=>

Quant. => 971.8300000 Preço Total => 11,457.87

4.3.1.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0000413	Próprio	REMOÇÃO PARA REAPROVEIT. LUMINÁRIA MODELO CTRS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1.0000000	13.64	13.64
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2950000	24.65	7.27
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS	H	0.3310000	19.27	6.37

MO sem LS 4.45 LS => 5.08 MO com LS

4.3.1.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97637	SINAPI	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1.0000000	2.73	2.73
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0408000	33.28	1.35
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0.0801000	17.31	1.38

MO sem LS
=>

Minha Empresa
CNPJ:

0.93 LS => 1.05 MO com LS
=> 1.98

Valor do BDI 0.62 Valor com BDI => 3.35
=>

Quant. =>
Total =>

205.9000000 Preço
689.76

4.3.1.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000365	Próprio	REMOÇÃO DE FILETE DE AÇO INOX	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1.0000000	37.71	37.71
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.7310000	24.33	17.78
Composição	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS	H	1.0050000	19.84	19.93

MO sem LS 12.30 LS => 14.02 MO com LS
=> => 26.32

Valor do BDI 8.62 Valor com BDI => 46.33

Quant. =>
Total =>

0.7000000 Preço
32.43

4.3.1.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0000042	Próprio	REMOÇÃO DE FORRO METÁLICO SEM REAPROVEITAMENTO	COBE - COBERTURA	M²	1.0000000	10.22	10.22
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1100000	24.33	2.67
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1100000	17.31	1.90

**MO sem LS 3.66 LS => 4.17 MO com LS
=> => 7.83**

Valor do BDI 2.33 Valor com BDI => 12.55

Quant. => 145.4400000 Preço Total => 1,825.27

4.3.1.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000166	Próprio	REMOÇÃO DE DETECTOR SEM REAPROVEITAMENTO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1.0000000	12.89	12.89
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3090000	24.65	7.61
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0.3051000	17.31	5.28

**MO sem LS 4.15 LS => 4.74 MO com LS
=> => 8.89**

Valor do BDI 2.94 Valor com BDI => 15.83

Quant. =>
Total =>

41.0000000 Preço
649.03

4.3.1.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000167	Próprio	REMOÇÃO DE ACIONADOR MANUAL SEM REAPROVEITAMENTO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1.0000000	12.21	12.21
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2500000	24.65	6.16
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0.3500000	17.31	6.05

**MO sem LS 3.89 LS => 4.43 MO com LS
=> => 8.32**

Valor do BDI 2.79 Valor com BDI => 15.00

Quant. =>
Total =>

1.0000000 Preço
15.00

4.3.1.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000168	Próprio	REMOÇÃO DE SIRENE SEM REAPROVEITAMENTO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1.0000000	13.03	13.03
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2200000	24.65	5.42
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0.4400000	17.31	7.61

**MO sem LS 4.08 LS => 4.66 MO com LS
=> => 8.74**

Valor do BDI 2.98 Valor com BDI => 16.01

Quant. =>
Total =>

1.0000000 Preço
16.01

Minha Empresa
CNPJ:

4.3.1.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000403	Próprio	DEMOLIÇÃO DE CONTRAPISO DE FORMA MANUAL SEM REAPROVEITAMENTO	PISO - PISOS	M²	1.0000000	5.86	5.86
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0.3390000	17.31	5.86

MO sem LS 1.72 LS => 1.96 MO com LS
=> => 3.68

Valor do BDI 1.34 Valor com BDI => 7.20
=>

Quant. =>
Total =>

5.9600000 Preço
42.91

4.3.1.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000182	Próprio	RETIRADA DE RODAPÉ EM CHAPA DE AÇO INOX	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1.0000000	4.81	4.81
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2440000	17.31	4.22

Minha Empresa
CNPJ:

Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0244000	24.45	0.59
---------------------	-------	--------	--------------------------------------	--------------------------	---	-----------	-------	------

MO sem LS 1.43 LS => 1.64 MO com LS
=> => 3.07

Valor do BDI 1.10 Valor com BDI => 5.91
=>

Quant. =>
Total =>

152.2200000 Preço
899.62

4.3.1.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000456	Próprio	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO CAÇAMBA DMT 8KM INCLUSO A CARGA MANUAL	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	M³	1.0000000	47.41	47.41
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.6500000	17.31	11.25
Composição	72899	SINAPI	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE	MOVT - MOVIMENTO	m³	8.0000000	4.52	36.16

MO sem LS 5.72 LS => 6.53 MO com LS
=> => 12.25

Valor do BDI 10.84 Valor com BDI => 58.25
=>

Quant. =>

71.8700000 Preço Total => 4,186.42

4.3.2	DIVISÓRIAS								85,984.78
4.3.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00000654	Próprio	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM FACE RF(RESISTENTE AO FOGO) E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS. AF_06/2017_P	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	1.0000000	101.33	101.33	
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.5449000	33.28	18.13	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1362000	17.31	2.35	
Insumo	00037586	SINAPI	PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = *27* MM (ACAO)	Material	CENTO	0.0243000	72.80	1.76	
Insumo	00039419	SINAPI	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	Material	M	0.7604000	7.92	6.02	
Insumo	00039422	SINAPI	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM(L X C)	Material	M	1.9910000	8.99	17.89	
Insumo	00039431	SINAPI	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA	Material	M	2.5027000	0.18	0.45	
Insumo	00039432	SINAPI	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA	Material	M	0.7407000	2.39	1.77	
Insumo	00039434	SINAPI	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (COM ADICAO DE AGUA)	Equipamento	KG	1.0327000	3.21	3.31	
Insumo	00039435	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	Material	UN	20.0077000	0.06	1.20	
Insumo	00039443	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	Material	UN	0.8076000	0.15	0.12	

MO sem LS 7.71 LS => 8.80 MO com LS
=> => 16.51

Valor do BDI 23.18 Valor com BDI => 124.51
=>

Quant. =>

471.9600000 Preço Total => 58,763.73

4.3.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000714	Próprio	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM FACE RF(RESISTENTE AO FOGO) E ESTRUTURA METÁLICA COM 2 GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS.	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	1.0000000	147.39	147.39
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0890000	33.28	36.24

Minha Empresa
CNPJ:

Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1906000	17.31	3.29
Insumo	00037586	SINAPI	PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = *27* MM (ACAO	Material	CENTO	0.0486000	72.80	3.53
Insumo	00039419	SINAPI	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	Material	M	1.5208000	7.92	12.04
Insumo	00039422	SINAPI	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	Material	M	3.9820000	8.99	35.79

Minha Empresa
CNPJ:

Insumo	00039431	SINAPI	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA	Material	M	2.5027000	0.18	0.45
Insumo	00039432	SINAPI	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA	Material	M	0.7407000	2.39	1.77
Insumo	00039434	SINAPI	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (COM ADICAO DE AGUA)	Equipamento	KG	1.0327000	3.21	3.31
Insumo	00039435	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	Material	UN	40.0154000	0.06	2.40
Insumo	00039443	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECALENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	Material	UN	1.6152000	0.15	0.24
Insumo	00039415	SINAPI	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, RESISTENTE A OFOGO (RF), COR ROSA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	Material	m²	2.1060000	22.95	48.33

**MO sem LS 15.01 LS => 17.11 MO com LS
=> => 32.12**

Valor do BDI 33.72 Valor com BDI => 181.11

Quant. => 130.6500000 Preço Total => 23,662.02

4.3.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000704	Próprio	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM FACE RU (RESISTENTE A UMIDADE) E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS.	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	1.0000000	103.92	103.92
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.5449000	33.28	18.13
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1362000	17.31	2.35
Insumo	00037586	SINAPI	PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = *27* MM (ACAO	Material	CENTO	0.0243000	72.80	1.76
Insumo	00039419	SINAPI	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	Material	M	0.7604000	7.92	6.02
Insumo	00039422	SINAPI	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	Material	M	1.9910000	8.99	17.89
Insumo	00039431	SINAPI	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA	Material	M	2.5027000	0.18	0.45
Insumo	00039432	SINAPI	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA	Material	M	0.7407000	2.39	1.77
Insumo	00039434	SINAPI	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (COM ADICAO DE AGUA)	Equipamento	KG	1.0327000	3.21	3.31
Insumo	00039435	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	Material	UN	20.0077000	0.06	1.20
Insumo	00039443	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	Material	UN	0.8076000	0.15	0.12

**MO sem LS 7.71 LS => 8.80 MO com LS
=> => 16.51**

Valor do BDI 23.77 Valor com BDI => 127.69

Quant. => 19.5000000 Preço Total => 2,489.95

4.3.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96372	SINAPI	INSTALAÇÃO DE ISOLAMENTO COM LÃ DE ROCHA EM PAREDES DRYWALL. AF 06/2017	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	1.0000000	19.31	19.31
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0680000	33.28	2.26
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0170000	17.31	0.29
Insumo	00042481	SINAPI	FELTRO EM LA DE ROCHA, 1 FACE REVESTIDA COM PAPEL ALUMINIZADO EM ROLO DENSIDADE = 32 KG/M3 F= *50*	Material	m²	1.0000000	16.76	16.76

**MO sem LS 0.96 LS => 1.09 MO com LS
=> => 2.05**

- - / BA
/

Minha Empresa
CNPJ:

Valor do BDI 4.41 Valor com BDI => 23.72
=>

Quant. =>

19.5000000 Preço

Total =>

462.54

4.3.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96373	SINAPI	INSTALAÇÃO DE REFORÇO METÁLICO EM PAREDE DRYWALL. AF_06/2017	PARE - PAREDES/PAINEIS	M	1.0000000	11.63	11.63

Minha Empresa
CNPJ:

Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0629000	33.28	2.09
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0157000	17.31	0.27
Insumo	00039443	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	Material	UN	7.6367000	0.15	1.14
Insumo	00039419	SINAPI	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	Material	M	1.0266000	7.92	8.13

MO sem LS 0.89 LS => 1.01 MO com LS
=> => **1.90**

Valor do BDI 2.66 Valor com BDI => 14.29
=>

Quant. =>

16.0000000 Preço

Total =>

228.64

4.3.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96374	SINAPI	INSTALAÇÃO DE REFORÇO DE MADEIRA EM PAREDE DRYWALL. AF_06/2017	PARE - PAREDES/PAINEIS	M	1.0000000	30.76	30.76
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0848000	33.28	2.82
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0212000	17.31	0.36
Insumo	00039443	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECALANTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	Material	UN	7.6367000	0.15	1.14

MO sem LS 1.20 LS => 1.37 MO com LS
=> => **2.57**

Valor do BDI 7.03 Valor com BDI => 37.79
=>

Quant. =>

10.0000000 Preço

Total =>

377.90

4.3.3	ESQUADRIA								26,217.28
4.3.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00000449	Próprio	KIT DE PORTA 0,90 M COMPOSTA DE BATENTES,ALIZARES,BANDEIRA 0,40M FOLHA DE PORTA EM MADEIRA PINUS/MDF HIDROFUGO COM MIOLO SARRAFEADO E REFORÇO PARA FECHADURA-REVESTIDO NAS DUAS FACES COM HDF E LAMINADO MELANIMICO COR CINZA COBALTO TEXTURIZADO - DOBRADIÇAS, FECHADURA E	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1.0000000	1,262.10	1,262.10	
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6.0000000	24.27	145.62	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4.0000000	17.31	69.24	
Composição Auxiliar	90830	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1.0000000	142.68	142.68	
Composição Auxiliar	100709	SINAPI	DOBRADIÇA EM AÇO/FERRO, 3" X 21/2", E=1,9 A 2MM, SENANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS. AF 12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	3.0000000	46.85	140.55	
Insumo	00011561	SINAPI	MOLA AEREA FECHA PORTA, PARA PORTAS COM LARGURA ATE 110 CM	Material	UN	1.0000000	201.60	201.60	
Insumo	00000255	Próprio	KIT DE PORTA 0,90 M COMPOSTA DE BATENTES,ALIZARES,BANDEIRA 0,40M FOLHA DE PORTA EM MADEIRA PINUS/MDF HIDROFUGO COM MIOLO SARRAFEADO E REFORÇO PARA FECHADURA-	Material	UN	1.0000000	562.41	562.41	

MO sem LS 110.93 LS => 126.49 MO com LS
=> => **237.42**

Valor do BDI 288.76 Valor com BDI => 1,550.86
=>

Quant. =>

16.0000000 Preço Total => 24,813.76

Minha Empresa
CNPJ:

4.3.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000450	Próprio	KIT DE PORTA 0,70 M COMPOSTA DE BATEDENTES,ALIZARES,BANDEIRA 0,40M FOLHA DE PORTA EM MADEIRA PINUS/MDF HIDROFUGO COM MIOLO SARRAFEADO E REFORÇO PARA FECHADURA-REVESTIDO NAS DUAS FACES COM HDF E LAMINADO MELANIMICO COR CINZA COBALTO TEXTURIZADO - DOBRADIÇAS, FECHADURA E	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1.0000000	1,142.19	1,142.19
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6.0000000	24.27	145.62
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4.0000000	17.31	69.24

Minha Empresa
CNPJ:

Composição Auxiliar	90830	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1.0000000	142.68	142.68
Composição Auxiliar	100709	SINAPI	DOBRADIÇA EM AÇO/FERRO, 3" X 21/2", E=1,9 A 2MM, SENANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	3.0000000	46.85	140.55
Insumo	00011560	SINAPI	MOLA HIDRAULICA AEREA, PARA PORTAS DE ATE 950 MM E PESO DE ATE 65 KG, COM CORPO EM ALUMINIO E BRACO EM ACO, SEM BRACO DE PARADA	Material	UN	1.0000000	155.60	155.60
Insumo	00000256	Próprio	KIT DE PORTA 0,70 M COMPOSTA DE BATEDENTES,ALIZARES,BANDEIRA 0,40M FOLHA DE PORTA EM MADEIRA PINUS/MDF HIDROFUGO COM MIOLO SARRAFEADO E REFORÇO PARA FECHADURA- REVESTIDO NAS DUAS FACES COM HDF E LAMINADO MELANIMICO COR CINZA	Material	UN	1.0000000	488.50	488.50

**MO sem LS 110.93 LS => 126.49 MO com LS
=> => 237.42**

Valor do BDI 261.33 Valor com BDI => 1,403.52

Quant. => 1.0000000 Preço Total => 1,403.52

4.3.4 FORRO RIPADINHO									102,124.12
4.3.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	74145/001	SINAPI	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMAOS DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-	PINT - PINTURAS	m²	1.0000000	19.37	19.37	
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2100000	25.44	5.34	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1100000	17.31	1.90	
Insumo	00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0.1320000	31.43	4.14	
Insumo	00003768	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	Material	UN	0.5500000	2.34	1.28	
Insumo	00005320	SINAPI	REMOVEDOR DE TINTA OLEO/ESMALTE VERNIZ	Material	L	0.0440000	34.71	1.52	

**MO sem LS 2.30 LS => 2.63 MO com LS
=> => 4.93**

Valor do BDI 4.43 Valor com BDI => 23.80

Quant. => 712.0800000 Preço Total => 16,947.50

4.3.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000107	Próprio	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE FORRO (MLC-02)	COBE - COBERTURA	M²	1.0000000	468.49	468.49
Insumo	00000109	Próprio	FORRO (MLC-02)	Material	M²	1.0500000	434.77	456.50
Insumo	00000110	Próprio	MONTAGEM DE FORRO (MLC-02)	Serviços	M²	1.0000000	11.99	11.99

**MO sem LS 0.00 LS => 0.00 MO com LS
=> => 0.00**

Valor do BDI 107.19 Valor com BDI => 575.68

Quant. => 145.4400000 Preço Total => 83,726.89

4.3.4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100717	SINAPI	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	PINT - PINTURAS	m²	1.0000000	8.29	8.29
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2986000	25.44	7.59
Insumo	00003768	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	Material	UN	0.3000000	2.34	0.70

**MO sem LS 2.48 LS => 2.83 MO com LS
=> => 5.31**

Valor do BDI => 1.89 Valor

- - / BA
/

Minha Empresa
CNPJ:

com BDI =>

10.18

Quant. =>

142.4100000 Preço Total =>1,449.73

4.3.5		PERFIS METÁLICOS							9,662.17
4.3.5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00000263	Próprio	FORNECIMENTO E MONTAGEM VIGA INTERMEDIARIA CARTORIO (VI 1) (100X100X840MM) EM CHAPA GALVANIZADA #14 PRÉ-PINTADO EM MARRON	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGE NS/VIDROS	UN	1.0000000	94.82	94.82	
Composição Auxiliar	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1300000	19.84	2.57	

Minha Empresa
CNPJ:

Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1600000	24.33	3.89
Composição Auxiliar	00000001	Próprio	PINTURA MECÂNICA PRIMER A BASE EPOXI, FUNDO PREPARADOR, 1 DEMÃO	PINT - PINTURAS	M²	0.1990000	8.94	1.77
Composição Auxiliar	79460	SINAPI	PINTURA EPOXI, DUAS DEMAOS	PINT - PINTURAS	m²	0.1990000	46.92	9.33
Insumo	00011026	SINAPI	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 14, E = 1,95 MM (15,60 KG/M2)	Material	KG	6.3700000	12.13	77.26

MO sem LS 3.21 LS => 3.65 MO com LS

=> => **6.86**

Valor do BDI 21.69 Valor com BDI => 116.51

=>

Quant. =>

5.0000000 Preço

Total =>

582.55

4.3.5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000264	Próprio	FORNECIMENTO E MONTAGEM VIGA INTERMEDIARIA CARTÓRIO (VI 2) (100X100X680MM) EM CHAPA GALVANIZADA #14 PRÉ-PINTADO EM MARRON	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1.0000000	82.32	82.32
Composição Auxiliar	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1020000	19.84	2.02
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3586000	24.33	8.72
Composição Auxiliar	00000001	Próprio	PINTURA MECÂNICA PRIMER A BASE EPOXI, FUNDO PREPARADOR, 1 DEMÃO	PINT - PINTURAS	M²	0.1611000	8.94	1.44
Composição Auxiliar	79460	SINAPI	PINTURA EPOXI, DUAS DEMAOS	PINT - PINTURAS	m²	0.1611000	46.92	7.55

MO sem LS 4.47 LS => 5.10 MO com LS

=> => **9.57**

Valor do BDI 18.83 Valor com BDI => 101.15

=>

Quant. =>

4.0000000 Preço

Total =>

404.60

4.3.5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000265	Próprio	FORNECIMENTO E MONTAGEM VIGA INTERMEDIARIA CARTÓRIO (VI 3) (100X100X1320MM) EM CHAPA GALVANIZADA #14 PRÉ-PINTADO EM MARRON	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1.0000000	148.96	148.96
Composição Auxiliar	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1980000	19.84	3.92
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2530000	24.33	6.15
Composição Auxiliar	00000001	Próprio	PINTURA MECÂNICA PRIMER A BASE EPOXI, FUNDO PREPARADOR, 1 DEMÃO	PINT - PINTURAS	M²	0.3130000	8.94	2.79
Composição Auxiliar	79460	SINAPI	PINTURA EPOXI, DUAS DEMAOS	PINT - PINTURAS	m²	0.3130000	46.92	14.68

4.3.5.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000266	Próprio	FORNECIMENTO E MONTAGEM VIGA INTERMEDIARIA CARTÓRIO (VI 4) (100X100X1460MM) EM CHAPA GALVANIZADA #14 PRÉ-PINTADO EM MARRON	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1.0000000	164.73	164.73
Composição Auxiliar	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2190000	19.84	4.34
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2798000	24.33	6.80
Composição Auxiliar	00000001	Próprio	PINTURA MECÂNICA PRIMER A BASE EPOXI, FUNDO PREPARADOR, 1 DEMÃO	PINT - PINTURAS	M²	0.3460000	8.94	3.09
Composição Auxiliar	79460	SINAPI	PINTURA EPOXI, DUAS DEMAOS	PINT - PINTURAS	m²	0.3460000	46.92	16.23

MO sem LS

=>

Minha Empresa
CNPJ:

5.55 LS => 6.32 MO com LS
=> 11.87

Valor do BDI 37.69 Valor com BDI => 202.42
=>

Quant. =>
Total =>

3.0000000 Preço
607.26

4.3.5.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000267	Próprio	FORNECIMENTO E MONTAGEM VIGA INTERMEDIARIA CARTÓRIO (VI 5) (100X100X640MM) EM CHAPA GALVANIZADA #14 PRÉ-PINTADO EM MARRON	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGE NS/VIDROS	UN	1.0000000	72.20	72.20

Minha Empresa
CNPJ:

Composição Auxiliar	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0960000	19.84	1.90
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1226000	24.33	2.98
Composição Auxiliar	00000001	Próprio	PINTURA MECÂNICA PRIMER A BASE EPOXI, FUNDO PREPARADOR, 1 DEMÃO	PINT - PINTURAS	M²	0.1516000	8.94	1.35
Composição Auxiliar	79460	SINAPI	PINTURA EPOXI, DUAS DEMAOS	PINT - PINTURAS	m²	0.1516000	46.92	7.11
Insumo	00011026	SINAPI	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 14, E = 1,95 MM (15,60 KG/M2)	Material	KG	4.8530000	12.13	58.86

MO sem LS 2.43 LS => 2.76 MO com LS
=> => 5.19

Valor do BDI 16.51 Valor com BDI => 88.71

Quant. => 29.0000000 Preço Total => 2,572.59

4.3.5.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000020	Próprio	JUNÇÕES VERTICAIS (J1=J2) (104X20X2400MM) EM CHAPA GALVANIZADA #16 PRÉ-PINTADO EM BRANCO	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGE	UN	1.0000000	98.88	98.88
Composição Auxiliar	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2000000	19.84	3.96
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3000000	24.33	7.29
Composição Auxiliar	00000001	Próprio	PINTURA MECÂNICA PRIMER A BASE EPOXI, FUNDO PREPARADOR, 1 DEMÃO	PINT - PINTURAS	M²	0.5952000	8.94	5.32
Composição Auxiliar	79460	SINAPI	PINTURA EPOXI, DUAS DEMAOS	PINT - PINTURAS	m²	0.5952000	46.92	27.92

MO sem LS 6.95 LS => 7.92 MO com LS
=> => 14.87

Valor do BDI 22.62 Valor com BDI => 121.50

Quant. => 20.0000000 Preço Total => 2,430.00

4.3.5.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000273	Próprio	ARREIMATE SUPERIOR P/PAREDE DRYWALL EM CHAPA #16 PRÉ-PINTADO EM BRANCO 20X285X20X640MM	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGE	UN	1.0000000	50.83	50.83
Composição Auxiliar	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1180000	19.84	2.34
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1790000	24.33	4.35
Composição Auxiliar	00000001	Próprio	PINTURA MECÂNICA PRIMER A BASE EPOXI, FUNDO PREPARADOR, 1 DEMÃO	PINT - PINTURAS	M²	0.2080000	8.94	1.85
Composição Auxiliar	79460	SINAPI	PINTURA EPOXI, DUAS DEMAOS	PINT - PINTURAS	m²	0.2080000	46.92	9.75

MO sem LS 3.34 LS => 3.81 MO com LS
=> => 7.15

Valor do BDI 11.62 Valor com BDI => 62.45

Quant. => 29.0000000 Preço Total => 1,811.05

4.3.5.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000272	Próprio	ARREIMATE SUPERIOR P/PAREDE DRYWALL EM CHAPA #16 PRÉ-PINTADO EM BRANCO 20X575X20X680MM	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGE	UN	1.0000000	102.25	102.25
Composição Auxiliar	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2380000	19.84	4.72
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3600000	24.33	8.75
Composição Auxiliar	00000001	Próprio	PINTURA MECÂNICA PRIMER A BASE EPOXI, FUNDO PREPARADOR, 1 DEMÃO	PINT - PINTURAS	M²	0.4182000	8.94	3.73
Composição Auxiliar	79460	SINAPI	PINTURA EPOXI, DUAS DEMAOS	PINT - PINTURAS	m²	0.4182000	46.92	19.62

MO sem LS

- - / BA
/

Minha Empresa
CNPJ:

6.72 LS => 7.67 MO com LS
=> 14.39

Valor do BDI 23.39 Valor com BDI => 125.64
=>

Quant. =>
Total =>

2.0000000 Preço
251.28

4.3.5.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0000271	Próprio	ARREMATE SUPERIOR P/PAREDE DRYWALL EM CHAPA #16 PRÉ-PINTADO EM BRANCO 20X104X20X680MM	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGE	UN	1.0000000	27.97	27.97
Composição Auxiliar	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0560000	19.84	1.11

Minha Empresa
CNPJ:

Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0850000	24.33	2.06
Composição Auxiliar	00000001	Próprio	PINTURA MECÂNICA PRIMER A BASE EPOXI, FUNDO PREPARADOR, 1 DEMÃO	PINT - PINTURAS	M²	0.1680000	8.94	1.50
Composição Auxiliar	79460	SINAPI	PINTURA EPOXI, DUAS DEMAOS	PINT - PINTURAS	m²	0.1680000	46.92	7.88
Insumo	00011027	SINAPI	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 16, E = 1,55 MM (12,40 KG/M2)	Material	KG	1.2220000	12.62	15.42

MO sem LS 1.96 LS => 2.23 MO com LS
=> => 4.19

Valor do BDI 6.39 Valor com BDI => 34.36
=>

Quant. =>
Total =>

2.0000000 Preço
68.72

4.3.5.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000268	Próprio	ARREMATE SUPERIOR P/PAREDE DRYWALL EM CHAPA #16 PRÉ-PINTADO EM BRANCO 20X104X20X840MM	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGE	UN	1.0000000	34.61	34.61
Composição Auxiliar	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0700000	19.84	1.38
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1050000	24.33	2.55
Composição Auxiliar	00000001	Próprio	PINTURA MECÂNICA PRIMER A BASE EPOXI, FUNDO PREPARADOR, 1 DEMÃO	PINT - PINTURAS	M²	0.2083000	8.94	1.86
Composição Auxiliar	79460	SINAPI	PINTURA EPOXI, DUAS DEMAOS	PINT - PINTURAS	m²	0.2083000	46.92	9.77

MO sem LS 2.43 LS => 2.76 MO com LS
=> => 5.19

Valor do BDI 7.91 Valor com BDI => 42.52
=>

Quant. =>
Total =>

5.0000000 Preço
212.60

4.3.5.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000269	Próprio	ARREMATE SUPERIOR P/PAREDE DRYWALL EM CHAPA #16 PRÉ-PINTADO EM BRANCO 20X104X20X1320MM	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGE	UN	1.0000000	54.40	54.40
Composição Auxiliar	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1100000	19.84	2.18
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1650000	24.33	4.01
Composição Auxiliar	00000001	Próprio	PINTURA MECÂNICA PRIMER A BASE EPOXI, FUNDO PREPARADOR, 1 DEMÃO	PINT - PINTURAS	M²	0.3273000	8.94	2.92

4.3.5.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000270	Próprio	ARREMATE SUPERIOR P/PAREDE DRYWALL EM CHAPA #16 PRÉ-PINTADO EM BRANCO 20X104X20X1460MM	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGE	UN	1.0000000	60.16	60.16
Composição Auxiliar	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1210000	19.84	2.40
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1825000	24.33	4.44
Composição Auxiliar	00000001	Próprio	PINTURA MECÂNICA PRIMER A BASE EPOXI, FUNDO PREPARADOR, 1 DEMÃO	PINT - PINTURAS	M²	0.3620000	8.94	3.23
Composição Auxiliar	79460	SINAPI	PINTURA EPOXI, DUAS DEMAOS	PINT - PINTURAS	m²	0.3620000	46.92	16.98

MO sem LS
=>

Minha Empresa
CNPJ:

4.22 LS => 4.81 MO com LS
=> 9.03

Valor do BDI 13.76 Valor com BDI => 73.92
=>

Quant. =>
Total =>

3.0000000 Preço
221.76

4.3.6	PISO							181,407.19
4.3.6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	99814	SINAPI	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1.0000000	1.56	1.56

Minha Empresa
CNPJ:

Composição Auxiliar	99833	SINAPI	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2,VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - CHP DIURNO. AF 04/2019	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0.0150000	1.34	0.02
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0890000	17.31	1.54

**MO sem LS 0.45 LS => 0.51 MO com LS
=> => 0.96**

Valor do BDI 0.35 Valor com BDI => 1.91

Quant. => 908.7200000 Preço Total => 1,735.65

4.3.6.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000709	Próprio	PISO VINÍLICO SEMI-FLEXÍVEL EM PLACAS, (47,4x95cm)LINHA AMBIENTA MAKE IT; ESPESSURA 3 MM, FIXADO COM COLA. (OU EQUIVALENTE TECNICO)	PISO - PISOS	M²	1.0000000	148.61	148.61
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2610000	24.45	6.38
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1300000	17.31	2.25
Composição Auxiliar	95276	SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHP	0.0250000	2.88	0.07
Composição Auxiliar	95277	SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHI DIURNO. AF 09/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHI	0.2360000	0.44	0.10
Insumo	00004791	SINAPI	ADESIVO ACRILICO/COLA DE CONTATO	Material	KG	0.0950000	21.48	2.04
Insumo	00000409	Próprio	PISO VINILICO 3MM PLACAS 47.5X97CM LINHA AMRIFNTA	Material	M²	1.1100000	124.12	137.77

**MO sem LS 2.84 LS => 3.23 MO com LS
=> => 6.07**

Valor do BDI 34.00 Valor com BDI => 182.61

Quant. => 908.7200000 Preço Total => 165,941.35

4.3.6.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000459	Próprio	RODAPE VINILICO, ALTURA = 7,5CM, ESPESSURA =3 MM, FIXADO COM COLA	PISO - PISOS	M	1.0000000	17.65	17.65
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1000000	24.45	2.44
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1000000	17.31	1.73
Insumo	00004791	SINAPI	ADESIVO ACRILICO/COLA DE CONTATO	Material	KG	0.0500000	21.48	1.07

**MO sem LS 1.34 LS => 1.52 MO com LS
=> => 2.86**

Valor do BDI 4.03 Valor com BDI => 21.68

Quant. => 113.0000000 Preço Total => 2,449.84

4.3.6.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87262	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF_06/2014 COM REJUNTE EPOXI	PISO - PISOS	m²	1.0000000	116.24	116.24
Composição Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.7000000	25.71	17.99
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2700000	17.31	4.67
Insumo	00037595	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII	Material	KG	8.6200000	2.09	18.01
Insumo	00038195	SINAPI	PISO PORCELANATO, BORDA RETA, EXTRA, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	Material	m²	1.0800000	69.47	75.02

MO sem LS

- - / BA
/

Minha Empresa
CNPJ:

7.63 **LS =>** **8.70** **MO com LS**
=> **16.33**

Valor do BDI 26.59 **Valor com BDI =>** **142.83**

Quant. =>

33.8000000 Preço Total => **4,827.65**

4.3.6.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0000024	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RODAPÉ EM CHAPA DE AÇO INÓX H=7,5CM E=2MM	PISO - PISOS	M	1.0000000	172.24	172.24

Minha Empresa
CNPJ:

Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.5500000	17.31	9.52
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.5500000	24.33	13.38
Insumo	00004049	SINAPI	MASSA EPOXI BICOMPONENTE (MASSA + CATALIZADOR)	Material	L	0.1000000	39.94	3.99
Insumo	00000244	Próprio	RODAPÉ EM AÇO INOX, POLIDO, H= 7,5 CM, E= 2mm, EM CHAPA, CONFORME DETALHE	Material	M	1.0500000	138.43	145.35

MO sem LS 7.35 LS => 8.39 MO com LS
=> => 15.74

Valor do BDI 39.40 Valor com BDI => 211.64

Quant. => 14.3800000 Preço Total => 3,043.38

4.3.6.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000436	Próprio	LIMPEZA E POLIMENTO DO RODAPÉ EM AÇO INÓX	COBE - COBERTURA	M	1.0000000	13.56	13.56
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0100000	24.45	0.24
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.5000000	17.31	8.65
Insumo	00000013	SINAPI	ESTOPA	Material	KG	0.1500000	13.10	1.96
Insumo	00000051	Próprio	SOLUÇÃO LIMPADORA - LIMPINÓX- TAPMATIC - 20L	Material	L	0.2500000	10.86	2.71

MO sem LS 2.62 LS => 2.98 MO com LS
=> => 5.60

Valor do BDI 3.10 Valor com BDI => 16.66

Quant. => 14.3800000 Preço
Total => 239.57

4.3.6.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87622	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014	PISO - PISOS	m ²	1.0000000	33.79	33.79
Composição Auxiliar	87373	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m ³	0.0310000	621.69	19.27
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2900000	24.45	7.09
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1450000	17.31	2.50
Insumo	00007334	SINAPI	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	Material	L	0.4350000	10.57	4.59

MO sem LS 4.88 LS => 5.57 MO com LS
=> => 10.45

Valor do BDI 7.73 Valor com BDI => 41.52

Quant. => 33.8000000 Preço Total => 1,403.37

4.3.6.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87682	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSURA 4CM. AF_06/2014	PISO - PISOS	m ²	1.0000000	42.53	42.53
Composição Auxiliar	87373	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m ³	0.0530000	621.69	32.94
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2900000	24.45	7.09
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1450000	17.31	2.50

MO sem LS 6.12 LS => 6.97 MO com LS
=> => 13.09

- - / BA
/

Minha Empresa
CNPJ:

Valor do BDI 9.73 Valor com BDI => 52.26

Quant. =>

33.8000000 Preço Total => 1,766.38

4.3.7			PINTURA					32,973.32
4.3.7.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1.0000000	11.92	11.92
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1870000	25.44	4.75
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0690000	17.31	1.19

Minha Empresa
CNPJ:

Insumo	00007356	SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0.3300000	18.15	5.98
--------	----------	--------	--	----------	---	-----------	-------	------

MO sem LS 1.90 LS => 2.17 MO com LS
=> => **4.07**

Valor do BDI 2.72 Valor com BDI => 14.64

Quant. => 982.9200000 Preço Total => 14,389.94

4.3.7.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88497	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1.0000000	13.06	13.06
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3120000	25.44	7.93
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1140000	17.31	1.97
Insumo	00004047	SINAPI	IEM PROCESSO DE DESATIVACAO! MASSA CORRIDA PVA PARA PAREDES INTERNAS	Material	GL	0.2445000	12.75	3.11

MO sem LS 3.17 LS => 3.61 MO com LS
=> => **6.78**

Valor do BDI 2.98 Valor com BDI => 16.04

Quant. => 982.9200000 Preço Total => 15,766.03

4.3.7.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	79460	SINAPI	PINTURA EPOXI, DUAS DEMAOS	PINT - PINTURAS	m²	1.0000000	46.92	46.92
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.4000000	25.44	10.17
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3500000	17.31	6.05
Insumo	00005318	SINAPI	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	Material	L	0.0500000	12.91	0.64
Insumo	00007304	SINAPI	TINTA EPOXI PREMIUM, BRANCA	Material	L	0.5000000	60.12	30.06

MO sem LS 5.10 LS => 5.82 MO com LS
=> => **10.92**

Valor do BDI 10.73 Valor com BDI => 57.65

Quant. => 48.8700000 Preço Total => 2,817.35

4.3.8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								107,639.26
4.3.8.1	INTERRUPTORES, TOMADAS E ACESSÓRIOS								7,726.32
4.3.8.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92009	SINAPI	TOMADA DE EMBUTIR NA COR BRANCA (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	UN	1.0000000	39.74	39.74	
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	UN	1.0000000	6.44	6.44	
Composição Auxiliar	92007	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO	UN	1.0000000	33.30	33.30	

MO sem LS 6.92 LS => 7.90 MO com LS
=> => **14.82**

Valor do BDI 9.09 Valor com BDI => 48.83

Quant. => 66.0000000 Preço Total => 3,222.78

4.3.8.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-----------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Minha Empresa
CNPJ:

Composição	92009	SINAPI	TOMADA DE EMBUTIR NA COR VERMELHA(2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA BRANCA-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	UN	1.0000000	39.74	39.74
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	UN	1.0000000	6.44	6.44
Composição Auxiliar	92007	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	UN	1.0000000	33.30	33.30
				MO sem LS =>		6.92	7.90	14.82
				Valor do BDI =>		9.09		48.83

Minha Empresa
CNPJ:

Quant. => 35.000000 Preço Total => 1,709.05

4.3.8.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	UN	1.0000000	22.75	22.75
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	UN	1.0000000	6.44	6.44
Composição Auxiliar	91998	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	UN	1.0000000	16.31	16.31

MO sem LS 4.42 LS => 5.05 MO com LS
=> => 9.47

Valor do BDI 5.20 Valor com BDI => 27.95

Quant. =>
Total =>

11.0000000 Preço
307.45

4.3.8.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91979	SINAPI	INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	UN	1.0000000	38.14	38.14
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	UN	1.0000000	6.44	6.44
Composição Auxiliar	91978	SINAPI	INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	UN	1.0000000	31.70	31.70

MO sem LS 6.65 LS => 7.59 MO com LS
=> => 14.24

Valor do BDI 8.72 Valor com BDI => 46.86

Quant. =>

29.0000000 Preço Total => 1,358.94

4.3.8.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	UN	1.0000000	34.10	34.10
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	UN	1.0000000	6.44	6.44
Composição Auxiliar	91958	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	UN	1.0000000	27.66	27.66

MO sem LS 6.65 LS => 7.59 MO com LS
=> => 14.24

Valor do BDI 7.80 Valor com BDI => 41.90

Quant. =>
Total =>

16.0000000 Preço
670.40

4.3.8.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0000340	Próprio	ALARME AUDIOVISUAL S/ FIO BIVOLT 110/220V P/ SANITARIO PNE	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO	UN	1.0000000	372.48	372.48
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.3400000	24.65	33.03
Insumo	025843	SBC	ACESSIBILIDADE - ALARME AUDIOVISUAL WIFI PARA BANHEIRO PCD MODELO MILASSENTOS-01-1 SEM FIO COM	Material	UN	1.0000000	339.45	339.45

MO sem LS 11.33 LS => 12.91 MO com LS
=> => 24.24

Valor do BDI => 85.22 Valor

- - / BA
/

Minha Empresa
CNPJ:

com BDI =>

457.7

0

Quant. =>

1.0000000 Preço

Total =>

457.70

4.3.8.2	CABOS E CONDUTORES							56,023.10
4.3.8.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91926	SINAPI	CABO (COR AMARELA)DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	M	1.0000000	3.97	3.97
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0300000	19.27	0.57
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0300000	24.65	0.73

Minha Empresa
CNPJ:

Insumo	00001014	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	1.1900000	2.22	2.64
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0.0090000	3.52	0.03

MO sem LS 0.43 LS => 0.49 MO com LS
=> => 0.92

Valor do BDI 0.90 Valor com BDI => 4.87

Quant. => 3,000.0000000 Preço Total => 14,610.00

4.3.8.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91926	SINAPI	CABO (COR VERMELHA) DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	M	1.0000000	3.97	3.97
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0300000	19.27	0.57
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0300000	24.65	0.73
Insumo	00001014	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EMPVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	1.1900000	2.22	2.64
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA. USO ATE 750 V. EM	Material	UN	0.0090000	3.52	0.03

MO sem LS 0.43 LS => 0.49 MO com LS
=> => 0.92

Valor do BDI 0.90 Valor com BDI => 4.87

Quant. => 350.0000000 Preço Total =>1,704.50

4.3.8.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91926	SINAPI	CABO (COR BRANCA) DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	M	1.0000000	3.97	3.97
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0300000	19.27	0.57
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0300000	24.65	0.73
Insumo	00001014	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EMPVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	1.1900000	2.22	2.64
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA. USO ATE 750 V. EM	Material	UN	0.0090000	3.52	0.03

MO sem LS 0.43 LS => 0.49 MO com LS
=> => 0.92

Valor do BDI 0.90 Valor com BDI => 4.87

Quant. => 400.0000000 Preço Total =>1,948.00

4.3.8.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91926	SINAPI	CABO (COR PRETA) DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	M	1.0000000	3.97	3.97
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0300000	19.27	0.57
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0300000	24.65	0.73
Insumo	00001014	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EMPVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	1.1900000	2.22	2.64

MO sem LS 0.43 LS => 0.49 MO com LS
=> => 0.92

Valor do BDI 0.90 Valor com BDI => 4.87

Minha Empresa
CNPJ:

Quant. =>

450.0000000 Preço Total =>2,191.50

4.3.8.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91926	SINAPI	CABO (COR AZUL) DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	M	1.0000000	3.97	3.97
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0300000	19.27	0.57
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0300000	24.65	0.73

Minha Empresa
CNPJ:

Insumo	00001014	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	1.1900000	2.22	2.64
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0.0090000	3.52	0.03

MO sem LS 0.43 LS => 0.49 MO com LS
=> => 0.92

Valor do BDI 0.90 Valor com BDI => 4.87

Quant. => 2,100.0000000 Preço Total => 10,227.00

4.3.8.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91926	SINAPI	CABO (COR VERDE) DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	M	1.0000000	3.97	3.97
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0300000	19.27	0.57
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0300000	24.65	0.73
Insumo	00001014	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EMPVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	1.1900000	2.22	2.64
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA. USO ATE 750 V. EM	Material	UN	0.0090000	3.52	0.03

MO sem LS 0.43 LS => 0.49 MO com LS
=> => 0.92

Valor do BDI 0.90 Valor com BDI => 4.87

Quant. => 1,900.0000000 Preço Total => 9,253.00

4.3.8.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91928	SINAPI	CABO (COR VERMELHA) DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	M	1.0000000	6.50	6.50
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0400000	19.27	0.77
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0400000	24.65	0.98
Insumo	00000981	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EMPVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	Material	M	1.1900000	3.97	4.72
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA. USO ATE 750 V. EM	Material	UN	0.0090000	3.52	0.03

MO sem LS 0.57 LS => 0.65 MO com LS
=> => 1.22

Valor do BDI 1.48 Valor com BDI => 7.98

Quant. => 150.0000000 Preço Total => 1,197.00

4.3.8.2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91928	SINAPI	CABO (COR BRANCA) DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	M	1.0000000	6.50	6.50
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0400000	19.27	0.77
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0400000	24.65	0.98
Insumo	00000981	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EMPVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	Material	M	1.1900000	3.97	4.72

MO sem LS 0.57 LS => 0.65 MO com LS
=> => 1.22

Valor do BDI 1.48 Valor com BDI => 7.98

Minha Empresa
CNPJ:

Quant. =>

250.0000000 Preço Total =>1,995.00

4.3.8.2.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91928	SINAPI	CABO (COR PRETA) DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	M	1.0000000	6.50	6.50
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0400000	19.27	0.77
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0400000	24.65	0.98

Minha Empresa
CNPJ:

Insumo	00000981	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V,SECAO NOMINAL 4 MM2	Material	M	1.1900000	3.97	4.72
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0.0090000	3.52	0.03

MO sem LS 0.57 LS => 0.65 MO com LS
=> => **1.22**

Valor do BDI 1.48 Valor com BDI => 7.98

Quant. => 200.0000000 Preço Total =>1,596.00

4.3.8.2.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91928	SINAPI	CABO (COR AZUL) DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	M	1.0000000	6.50	6.50
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0400000	19.27	0.77
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0400000	24.65	0.98
Insumo	00000981	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EMPVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	Material	M	1.1900000	3.97	4.72
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA. USO ATE 750 V. EM	Material	UN	0.0090000	3.52	0.03

MO sem LS 0.57 LS => 0.65 MO com LS
=> => **1.22**

Valor do BDI 1.48 Valor com BDI => 7.98

Quant. => 550.0000000 Preço Total =>4,389.00

4.3.8.2.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91928	SINAPI	CABO (COR VERDE) DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	M	1.0000000	6.50	6.50
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0400000	19.27	0.77
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0400000	24.65	0.98
Insumo	00000981	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EMPVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	Material	M	1.1900000	3.97	4.72
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA. USO ATE 750 V. EM	Material	UN	0.0090000	3.52	0.03

MO sem LS 0.57 LS => 0.65 MO com LS
=> => **1.22**

Valor do BDI 1.48 Valor com BDI => 7.98

Quant. => 550.0000000 Preço Total =>4,389.00

4.3.8.2.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91930	SINAPI	CABO (COR PRETA) DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	M	1.0000000	8.93	8.93
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0520000	19.27	1.00
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0520000	24.65	1.28
Insumo	00000982	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EMPVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	Material	M	1.1900000	5.57	6.62

MO sem LS 0.75 LS => 0.85 MO com LS
=> => **1.60**

Valor do BDI 2.04 Valor com BDI => 10.97

Minha Empresa
CNPJ:

Quant. =>
Total =>

30.0000000 Preço
329.10

4.3.8.2.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91930	SINAPI	CABO (COR VERMELHA) DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	M	1.0000000	8.93	8.93
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0520000	19.27	1.00
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0520000	24.65	1.28

Minha Empresa
CNPJ:

Insumo	00000982	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	Material	M	1.1900000	5.57	6.62
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0.0090000	3.52	0.03

MO sem LS 0.75 LS => 0.85 MO com LS
=> => 1.60
Valor do BDI 2.04 Valor com BDI => 10.97
=>

Quant. => 35.0000000 Preço
Total => 383.95

4.3.8.2.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91930	SINAPI	CABO (COR AZUL) DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	M	1.0000000	8.93	8.93
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0520000	19.27	1.00
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0520000	24.65	1.28
Insumo	00000982	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EMPVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	Material	M	1.1900000	5.57	6.62
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOL ANTF ADESIVA ANTICHAMA. USO ATF 750 V. FM	Material	UN	0.0090000	3.52	0.03

MO sem LS 0.75 LS => 0.85 MO com LS
=> => 1.60
Valor do BDI 2.04 Valor com BDI => 10.97
=>

Quant. => 50.0000000 Preço
Total => 548.50

4.3.8.2.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91930	SINAPI	CABO (COR VERDE) DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	M	1.0000000	8.93	8.93
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0520000	19.27	1.00
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0520000	24.65	1.28
Insumo	00000982	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EMPVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	Material	M	1.1900000	5.57	6.62
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOL ANTF ADESIVA ANTICHAMA. USO ATF 750 V. FM	Material	UN	0.0090000	3.52	0.03

MO sem LS 0.75 LS => 0.85 MO com LS
=> => 1.60
Valor do BDI 2.04 Valor com BDI => 10.97
=>

Quant. => 50.0000000 Preço
Total => 548.50

4.3.8.2.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91930	SINAPI	CABO (COR BRANCA) DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	M	1.0000000	8.93	8.93
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0520000	19.27	1.00
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0520000	24.65	1.28
Insumo	00000982	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EMPVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	Material	M	1.1900000	5.57	6.62

MO sem LS
=>

- - / BA
/

Minha Empresa
CNPJ:

0.75 LS => 0.85 MO com LS => 1.60

Valor do BDI 2.04 Valor com BDI => 10.97
=>

Quant. =>

65.0000000 Preço

Total =>

713.05

4.3.8.3			QUADROS ELÉTRICOS					6,126.06
4.3.8.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Minha Empresa
CNPJ:

Composição	00000491	Próprio	QTN-PP.01 NO CARTÓRIO - PAINEL DE EMBUTIR, PARA EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS, COM LATERAIS EM CHAPA DE AÇO DE 1,2 A 1,5 MM DE ESPESSURA. PINTURA ELETROSTÁTICA EM PÓ POLIÉSTER CINZA (RAL 7032). PORTA EM CHAPA DE AÇO DE 1,2 A 1,9 MM DE ESPESSURA. PINTURA ELETROSTÁTICA EM PÓ POLIÉSTER CINZA (RAL7032) COM ABERTURA ESQUERDA/DIREITA DE 130° PERFISVERTICAIS PERFORADOS, COM FECHO RÁPIDO COM MIOLO UNIVERSAL, GRAU DE PROTEÇÃO IP41. DIMENSÕES, BARRAMENTOS, EQUIPAMENTOS, CONFORME DETALHE E QUADRO DE CARGA DA PLANTA IT02B.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1.0000000	2,976.65	2,976.65
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4.2500000	19.27	81.89
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4.2500000	24.65	104.76
Insumo	00000268	Próprio	QTN-PP.01 NO CARTÓRIO - PAINEL DE EMBUTIR, PARA EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS, COM LATERAIS EM CHAPA DE AÇO DE 1,2 A 1,5 MM DE ESPESSURA. PINTURA ELETROSTÁTICA EM PÓ POLIÉSTER CINZA (RAL 7032). PORTA EM CHAPA DE AÇO DE 1,2 A 1,9 MM DE ESPESSURA. PINTURA ELETROSTÁTICA EM PÓ POLIÉSTER CINZA (RAL7032) COM ABERTURA ESQUERDA/DIREITA DE 130° PERFISVERTICAIS PERFORADOS, COM FECHO RÁPIDO COM MIOLO UNIVERSAL, GRAU DE PROTEÇÃO IP41. DIMENSÕES, BARRAMENTOS, EQUIPAMENTOS, CONFORME DETALHE E QUADRO DE CARGA DA PLANTA IT02B. DISJUNTORES, BARRAMENTO E DEMAIS ACESSÓRIOS	Material	UN	1.0000000	2,790.00	2,790.00

MO sem LS 61.16 LS => 69.73 MO com LS
=> => 130.89

Valor do BDI 681.05 Valor com BDI => 3,657.70

Quant. => 1.0000000 Preço Total => 3,657.70

4.3.8.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000492	Próprio	QTS-PP.01 NO CARTÓRIO - PAINEL DE EMBUTIR, PARA EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS, COM LATERAIS EM CHAPA DE AÇO DE 1,2 A 1,5 MM DE ESPESSURA. PINTURA ELETROSTÁTICA EM PÓ POLIÉSTER CINZA (RAL 7032). PORTA EM CHAPA DE AÇO DE 1,2 A 1,9 MM DE ESPESSURA. PINTURA ELETROSTÁTICA EM PÓ POLIÉSTER CINZA (RAL7032) COM ABERTURA ESQUERDA/DIREITA DE 130° PERFISVERTICAIS PERFORADOS, COM FECHO RÁPIDO COM MIOLO UNIVERSAL, GRAU DE PROTEÇÃO IP41. DIMENSÕES, BARRAMENTOS, EQUIPAMENTOS, CONFORME DETALHE E QUADRO DE CARGA DA PLANTA IT02B.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1.0000000	2,008.76	2,008.76
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3.0000000	19.27	57.81
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3.0000000	24.65	73.95
Insumo	00000269	Próprio	QTS-PP.01 NO CARTÓRIO - PAINEL DE EMBUTIR, PARA EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS, COM LATERAIS EM CHAPA DE AÇO DE 1,2 A 1,5 MM DE ESPESSURA. PINTURA ELETROSTÁTICA EM PÓ POLIÉSTER CINZA (RAL 7032). PORTA EM CHAPA DE AÇO DE 1,2 A 1,9 MM DE ESPESSURA. PINTURA ELETROSTÁTICA EM PÓ POLIÉSTER CINZA (RAL7032) COM ABERTURA ESQUERDA/DIREITA DE 130° PERFISVERTICAIS PERFORADOS, COM FECHO RÁPIDO COM MIOLO UNIVERSAL, GRAU DE PROTEÇÃO IP41. DIMENSÕES, BARRAMENTOS, EQUIPAMENTOS, CONFORME	Material	UN	1.0000000	1,877.00	1,877.00

MO sem LS 43.17 LS => 49.23 MO com LS
=> => 92.40

Valor do BDI 459.60 Valor com BDI => 2,468.36

Quant. => 1.0000000 Preço Total => 2,468.36

4.3.8.4	ELETROCALHAS, ELETRODUTOS E CAIXAS								22,026.78
4.3.8.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00000237	Próprio	ELETROCALHA GERAL PARA ELÉTRICA, DA CIRCULAÇÃO, LISA SEM TAMPA (50X100X50)MM PINTURA DE ACABAMENTO BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	M	1.0000000	52.91	52.91	

Minha Empresa
CNPJ:

Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1000000	24.33	2.43
Composição Auxiliar	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0750000	19.84	1.48
Composição Auxiliar	00000001	Próprio	PINTURA MECÂNICA PRIMER A BASE EPOXI, FUNDO PREPARADOR, 1 DEMÃO	PINT - PINTURAS	M ²	0.2000000	8.94	1.78

Minha Empresa
CNPJ:

Composição Auxiliar	79460	SINAPI	PINTURA EPOXI, DUAS DEMAOS	PINT - PINTURAS	m²	0.2000000	46.92	9.38
Insumo	00011026	SINAPI	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 14, E = 1,95 MM (15,60 KG/M2)	Material	KG	3.1200000	12.13	37.84

MO sem LS 2.37 LS => 2.70 MO com LS
=> => **5.07**

Valor do BDI 12.10 Valor com BDI => 65.01

Quant. => 46.5000000 Preço Total => 3,022.96

4.3.8.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000238	Próprio	ELETROCALHA GERAL PARA VOZ E DADOS, DA CIRCULAÇÃO, LISA SEM TAMPA (50X165X50)MM PINTURA DE ACABAMENTO BRANCA - FORNECIMENTO E	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	M	1.0000000	70.12	70.12
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1322000	24.33	3.21
Composição Auxiliar	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1000000	19.84	1.98
Composição Auxiliar	00000001	Próprio	PINTURA MECÂNICA PRIMER A BASE EPOXI, FUNDO PREPARADOR, 1 DEMÃO	PINT - PINTURAS	M²	0.2650000	8.94	2.36
Composição Auxiliar	79460	SINAPI	PINTURA EPOXI, DUAS DEMAOS	PINT - PINTURAS	m²	0.2650000	46.92	12.43

MO sem LS 3.14 LS => 3.59 MO com LS
=> => **6.73**

Valor do BDI 16.04 Valor com BDI => 86.16

Quant. => 46.5000000 Preço Total => 4,006.44

4.3.8.4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91835	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	M	1.0000000	8.50	8.50
Composição Auxiliar	91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF 05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1.0000000	2.56	2.56
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0700000	19.27	1.34
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0700000	24.65	1.72
Insumo	00039244	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO REFORÇADO	Material	M	1.0000000	2.62	2.88

MO sem LS 1.63 LS => 1.86 MO com LS
=> => **3.49**

Valor do BDI 1.94 Valor com BDI => 10.44

Quant. => 450.0000000 Preço Total => 4,698.00

4.3.8.4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000240	Próprio	ELETROCALHA GERAL PARA VOZ E DADOS, DA CIRCULAÇÃO, LISA SEM TAMPA (50X100X50)MM COM DIVISÕES P/ 2 SEPTOS PINTURA DE ACABAMENTO BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1.0000000	66.16	66.16
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1250000	24.33	3.04
Composição Auxiliar	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0940000	19.84	1.86
Composição Auxiliar	00000001	Próprio	PINTURA MECÂNICA PRIMER A BASE EPOXI, FUNDO PREPARADOR, 1 DEMÃO	PINT - PINTURAS	M²	0.2500000	8.94	2.23
Composição Auxiliar	79460	SINAPI	PINTURA EPOXI, DUAS DEMAOS	PINT - PINTURAS	m²	0.2500000	46.92	11.73

MO sem LS 2.97 LS => 3.39 MO com LS
=> => **6.36**

Minha Empresa
CNPJ:

Valor do BDI 15.13 Valor com BDI => **81.29**
=>

Quant. =>
Total =>

3.0000000 Preço
243.87

4.3.8.4.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000244	Próprio	ELETROCALHA VERTICAL SOBRE MONTANTE DA ESQUADRIA EXTERNA, 100X50X2500MM COM FURO 4"X2" A 30CM DO PISO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	UN	1.0000000	132.87	132.87
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2500000	24.33	6.08

Minha Empresa
CNPJ:

Composição Auxiliar	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1860000	19.84	3.69
Composição Auxiliar	00000001	Próprio	PINTURA MECÂNICA PRIMER A BASE EPOXI, FUNDO PREPARADOR, 1 DEMÃO	PINT - PINTURAS	M²	0.5100000	8.94	4.55
Composição Auxiliar	79460	SINAPI	PINTURA EPOXI, DUAS DEMAOS	PINT - PINTURAS	m²	0.5100000	46.92	23.92
Insumo	00011026	SINAPI	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 14, E = 1,95 MM (15,60 KG/M2)	Material	KG	7.8020000	12.13	94.63

MO sem LS 5.99 LS => 6.82 MO com LS
=> => **12.81**

Valor do BDI 30.40 Valor com BDI => 163.27
=>

Quant. =>
Total =>

3.0000000 Preço
489.81

4.3.8.4.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000246	Próprio	ELETROCALHA VERTICAL PARA DESCIDA DE CABOS ELÉTRICOS AO QUADRO, 200X50X500MM COM TAMPAA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICA	UN	1.0000000	158.79	158.79
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3000000	24.33	7.29
Composição Auxiliar	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2250000	19.84	4.46
Composição Auxiliar	00000001	Próprio	PINTURA MECÂNICA PRIMER A BASE EPOXI, FUNDO PREPARADOR, 1 DEMÃO	PINT - PINTURAS	M²	0.6000000	8.94	5.36
Composição Auxiliar	79460	SINAPI	PINTURA EPOXI, DUAS DEMAOS	PINT - PINTURAS	m²	0.6000000	46.92	28.15

MO sem LS 7.13 LS => 8.13 MO com LS
=> => **15.26**

Valor do BDI 36.33 Valor com BDI => 195.12
=>

Quant. =>
Total =>

1.0000000 Preço
195.12

4.3.8.4.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000247	Próprio	ELETROCALHA VERTICAL PARA DESCIDA DE CABOS DE VOZ E DADOS AO RACK, 200X50X2400MM COM TAMPAA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICA	UN	1.0000000	381.06	381.06
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.7200000	24.33	17.51
Composição Auxiliar	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.5390000	19.84	10.69
Composição Auxiliar	00000001	Próprio	PINTURA MECÂNICA PRIMER A BASE EPOXI, FUNDO PREPARADOR, 1 DEMÃO	PINT - PINTURAS	M²	1.4400000	8.94	12.87

4.3.8.4.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000281	Próprio	ELETROCALHA VERTICAL PARA DESCIDA DE CABOS DE VOZ E DADOS AO RACK, 200X50X3600MM COM TAMPAA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICA	UN	1.0000000	571.60	571.60
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0800000	24.33	26.27
Composição Auxiliar	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.8080000	19.84	16.03
Composição Auxiliar	00000001	Próprio	PINTURA MECÂNICA PRIMER A BASE EPOXI, FUNDO PREPARADOR, 1 DEMÃO	PINT - PINTURAS	M²	2.1600000	8.94	19.31
Composição Auxiliar	79460	SINAPI	PINTURA EPOXI, DUAS DEMAOS	PINT - PINTURAS	m²	2.1600000	46.92	101.34

MO sem LS
=>

Minha Empresa
CNPJ:

25.68 LS => 29.28 MO com LS
=> 54.96

Valor do BDI 130.78 Valor com BDI => 702.38

Quant. =>

1.0000000 Preço

Total =>

702.38

4.3.8.4.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0000282	Próprio	ELETROCALHA VERTICAL PARA DESCIDA DE CABOS DE VOZ E DADOS AO RACK, 200X50X3500MM COM TAMPA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICA	UN	1.0000000	556.10	556.10
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0500000	24.33	25.54
Composição Auxiliar	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.7860000	19.84	15.59

Minha Empresa
CNPJ:

Composição Auxiliar	00000001	Próprio	PINTURA MECÂNICA PRIMER A BASE EPOXI, FUNDO PREPARADOR, 1 DEMÃO	PINT - PINTURAS	M²	2.1010000	8.94	18.78
Composição Auxiliar	79460	SINAPI	PINTURA EPOXI, DUAS DEMAOS	PINT - PINTURAS	m²	2.1010000	46.92	98.57
Insumo	00011026	SINAPI	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 14, E = 1,95 MM (15,60 KG/M2)	Material	KG	32.7800000	12.13	397.62

**MO sem LS 24.97 LS => 28.47 MO com LS
=> => 53.44**

Valor do BDI 127.23 Valor com BDI => 683.33

Quant. => 12.0000000 Preço Total => 8,199.96

4.3.8.5 LUMINÁRIAS									15,737.00
4.3.8.5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00000229	Próprio	INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA RECUPERADA, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES LEDS DE 18W, - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	UN	1.0000000	63.15	63.15	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1727000	19.27	3.32	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.4144000	24.65	10.21	
Insumo	00039387	SINAPI	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	Material	UN	2.0000000	16.29	32.58	
Insumo	00000187	Próprio	SOQUETE ANTIVIBRATÓRIO PARA LÂMPADA TUBULAR	Material	UN	4.0000000	1.80	7.20	
Insumo	00000188	Próprio	ABRAÇADEIRA DE AÇO INOX PARA LÂMPADA LED TUBULAR PADRÃO T5	Material	UN	4.0000000	0.48	1.92	
Insumo	00039258	SINAPI	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO FM HFPR - COBERTURA EM PVC-ST7	Material	M	0.8800000	9.00	7.92	

**MO sem LS 4.52 LS => 5.16 MO com LS
=> => 9.68**

Valor do BDI 14.44 Valor com BDI => 77.59

Quant. => 93.0000000 Preço Total => 7,215.87

4.3.8.5.2									11,73
4.3.8.5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00000231	Próprio	RECUPERAÇÃO DE LUMINÁRIA MODELO CTRS	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO	UN	1.0000000	18.48	18.48	
Composição Auxiliar	00000001	Próprio	PINTURA MECÂNICA PRIMER A BASE EPOXI, FUNDO PREPARADOR, 1 DEMÃO	PINT - PINTURAS	M²	0.2500000	8.94	2.23	
Composição	79460	SINAPI	PINTURA EPOXI, DUAS DEMAOS	PINT - PINTURAS	m²	0.2500000	46.92	11.73	
Composição	00000467	Próprio	LUMINARIA/REFLETOR HOLOFOTE MICROLED SLIM 50W BRANCO FRIO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO	UN	1.0000000	186.70	186.70	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.8860000	24.65	21.83	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.8860000	19.27	17.07	
Insumo	00020111	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	Material	UN	0.1000000	9.31	0.93	
Insumo	00039391	SINAPI	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W	Material	UN	1.0000000	49.87	49.87	
Insumo	13288	ORSE	Refletor Slim LED 50W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar Refletor Slim LED 50W de potência, branco	Material	un	1.0000000	97.00	97.00	

MO sem LS

Minha Empresa
CNPJ:

12.75 LS => 14.53 MO com LS
=> 27.28

Valor do BDI 42.71 Valor com BDI => 229.41

Quant. =>

^{=>}
13.0000000 Preço Total => 2,982.33

Minha Empresa
CNPJ:

4.3.9									1,442.62
4.3.9.1									229.89
4.3.9.1.1									
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89401	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMALDE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1.0000000	7.28	7.28	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0970000	18.75	1.81	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0970000	23.96	2.32	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0.0320000	2.06	0.06	
Insumo	00009867	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1.0610000	2.92	3.09	

MO sem LS 1.38 LS => 1.57 MO com LS
=> => 2.95

Valor do BDI 1.66 Valor com BDI => 8.94
=>

Quant. =>

1.5000000 Preço

Total =>

13.41

4.3.9.1.2								
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89402	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMALDE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1.0000000	8.85	8.85
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1130000	23.96	2.70
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1130000	18.75	2.11
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0.0380000	2.06	0.07
Insumo	00009868	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1.0610000	3.75	3.97

MO sem LS 1.60 LS => 1.83 MO com LS
=> => 3.43

Valor do BDI 2.02 Valor com BDI => 10.87
=>

Quant. =>

3.0000000 Preço

Total =>

32.61

4.3.9.1.3								
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89426	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	7.27	7.27
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0600000	18.75	1.12
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0600000	23.96	1.43
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0.0070000	69.01	0.48
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0.0300000	2.06	0.06
Insumo	00003869	SINAPI	LUVA DE REDUCAO SOLDAVEL, PVC, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1.0000000	3.71	3.71

MO sem LS 0.85 LS => 0.97 MO com LS
=> => 1.82

Valor do BDI 1.66 Valor com BDI => 8.93
=>

Quant. =>

1.0000000 Preço

Total =>

8.93

4.3.9.1.4								
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Minha Empresa
CNPJ:

Composição	00000235	Próprio	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	13.18	13.18
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1500000	18.75	2.81
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1500000	23.96	3.59
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0.0070000	69.01	0.48
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0.0080000	59.93	0.47
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0.0500000	2.06	0.10
Insumo	00003515	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1.0000000	5.73	5.73

Minha Empresa
CNPJ:

MO sem LS 2.13 LS => 2.43 MO com LS
=> => 4.56
Valor do BDI 3.01 Valor com BDI => 16.19
=>

Quant. =>
Total =>

4.0000000 Preço
64.76

4.3.9.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89408	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	5.58	5.58
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0900000	18.75	1.68
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0900000	23.96	2.15
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0.0070000	69.01	0.48
Insumo	00003529	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1.0000000	0.74	0.74
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0.0300000	2.06	0.06

MO sem LS 1.28 LS => 1.45 MO com LS
=> => 2.73
Valor do BDI 1.27 Valor com BDI => 6.85
=>

Quant. =>
Total =>

2.0000000 Preço
13.70

4.3.9.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89442	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	9.96	9.96
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1200000	18.75	2.25
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1200000	23.96	2.87
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0.0110000	69.01	0.75

4.3.9.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89445	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	14.36	14.36
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1430000	23.96	3.42
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1430000	18.75	2.68
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0.0140000	69.01	0.96
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0.0530000	2.06	0.10
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0.0170000	59.93	1.01
Insumo	00007136	SINAPI	TE DE REDUCAO. PVC. SOLDAVEL. 90 GRAUS. 32 MM X 25	Material	UN	1.0000000	6.19	6.19

MO sem LS

Minha Empresa
CNPJ:

2.03 LS => 2.32 MO com LS
=> 4.35

Valor do BDI => 3.28 Valor com BDI => 17.64

Quant. =>

1.0000000 Preço

Total =>

17.64

4.3.9.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89422	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	3.74	3.74

Minha Empresa
CNPJ:

Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0520000	18.75	0.97
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0520000	23.96	1.24
Insumo	00000107	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA	Material	UN	1.0000000	0.72	0.72
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0.0060000	69.01	0.41
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0.0260000	2.06	0.05
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0.0060000	59.93	0.35

MO sem LS 0.73 LS => 0.84 MO com LS
=> => 1.57

Valor do BDI 0.85 Valor com BDI => 4.59

Quant. =>
Total =>

1.0000000 Preço
4.59

4.3.9.1.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89429	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	4.45	4.45
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0600000	18.75	1.12
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0600000	23.96	1.43
Insumo	00000065	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	Material	UN	1.0000000	0.89	0.89
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0.0070000	69.01	0.48
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0.0300000	2.06	0.06

MO sem LS 0.85 LS => 0.97 MO com LS
=> => 1.82

Valor do BDI 1.01 Valor com BDI => 5.46

Quant. =>
Total =>

1.0000000 Preço
5.46

4.3.9.1.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89420	SINAPI	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	8.19	8.19
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0520000	23.96	1.24
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0520000	18.75	0.97
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0.0060000	69.01	0.41
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0.0260000	2.06	0.05
Insumo	00003855	SINAPI	LUVA SOLDAVEL COM BUCHA DE LATAO, PVC, 20 MM X 1/2"	Material	UN	1.0000000	5.17	5.17

MO sem LS 0.73 LS => 0.84 MO com LS
=> => 1.57

Valor do BDI 1.87 Valor com BDI => 10.06

Quant. =>
Total =>

1.0000000 Preço
10.06

4.3.9.1.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
------------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Minha Empresa
CNPJ:

Composição	0000384	Próprio	PLUG/BUJAO PVC ROSCA DIAM. 1/2"	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	4.49	4.49
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0870000	18.75	1.63
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0870000	23.96	2.08
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0.0700000	3.38	0.23
Insumo	00004895	SINAPI	PLUG PVC ROSCAVEL, 1/2", AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1.0000000	0.55	0.55

MO sem LS	1.23	LS =>	1.41	MO com LS =>	2.64
=>					
Valor do BDI	1.02			Valor com BDI =>	5.51
=>					

Quant. =>
Total =>

4.0000000 Preço
22.04

4.3.9.2			LOUÇAS, BANCADAS, METAIS E ACESSORIOS					1,212.73
4.3.9.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000375	Próprio	REGISTRO DE GAVETA 3/4" LINHA TARGA	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1.0000000	120.36	120.36
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.4060000	18.75	26.36
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.4060000	23.96	33.68
Insumo	031017	SBC	REGISTRO GAVETA 3/4" PEQUENO LINHA TARGA	Material	UN	1.0000000	59.99	59.99

MO sem LS 20.03 LS => 22.83 MO com LS
=> => 42.86

Valor do BDI 27.53 Valor com BDI => 147.89
=>

Quant. =>
Total =>

4.0000000 Preço
591.56

4.3.9.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000422	Próprio	TORNEIRA DE PAREDE TIPO BICA MÓVEL DN15/20, LINHATARGA-CR (REF.: 1168.C40.CR), OU TECNICAMENTE EQUIVALENTE.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1.0000000	319.28	319.28
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1164000	23.96	2.78
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0367000	17.31	0.63
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0.0210000	3.38	0.07
Insumo	00000250	Próprio	TORNEIRA DE PAREDE TIPO BICA MÓVEL DN15/20, LINHATARGA-CR (REF.: 1168.C40.CR), OU TECNICAMENTE	Material	UN	1.0000000	315.80	315.80

MO sem LS 1.15 LS => 1.31 MO com LS
=> => 2.46

Valor do BDI 73.05 Valor com BDI => 392.33
=>

Quant. =>
Total =>

1.0000000 Preço
392.33

4.3.9.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000378	Próprio	TORNEIRA SERVICO DECA 1/2" CROMADA LISA COM ADAPTADOR PARA MANGUEIRA	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1.0000000	62.08	62.08
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2830000	18.75	5.30
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3950000	23.96	9.46
Insumo	003910	SBC	TORNEIRA CROMADA USO GERAL 3/4"	Material	UN	1.0000000	46.99	46.99

MO sem LS 4.96 LS => 5.66 MO com LS
=> => 10.62

Valor do BDI 14.20 Valor com BDI => 76.28
=>

Quant. =>
Total =>

3.0000000 Preço
228.84

4.3.10.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OURAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1.0000000	17.78	17.78
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3000000	23.96	7.18
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3000000	18.75	5.62
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0.1000000	2.06	0.20

MO sem LS

=>

4.27 LS => 4.87 MO com LS

=> 9.14

Valor do BDI 4.06 Valor com BDI => 21.84

=>

Quant. =>

7.0000000 Preço

Total =>

152.88

Minha Empresa
CNPJ:

4.3.10.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OURAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1.0000000	26.33	26.33
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3800000	23.96	9.10
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3800000	18.75	7.12
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0.0108000	69.01	0.74
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0.1270000	2.06	0.26
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0.0163000	59.93	0.97
Insumo	00009838	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1.0500000	7.76	8.14

MO sem LS 5.41 LS => 6.17 MO com LS
=> => 11.58

Valor do BDI 6.02 Valor com BDI => 32.35
=>

Quant. =>
Total =>

3.0000000 Preço
97.05

4.3.10.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89713	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1.0000000	40.06	40.06
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.5600000	23.96	13.41
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.5600000	18.75	10.50
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0.0247000	69.01	1.70
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0.1870000	2.06	0.38
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0.0385000	59.93	2.30
Insumo	00009837	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO	Material	M	1.0500000	11.21	11.77

MO sem LS 7.97 LS => 9.09 MO com LS
=> => 17.06

Valor do BDI 9.16 Valor com BDI => 49.22
=>

Quant. =>
Total =>

8.0000000 Preço
393.76

4.3.10.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89726	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	6.77	6.77
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1000000	23.96	2.39
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1000000	18.75	1.87
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0.0099000	69.01	0.68
Insumo	00003516	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1.0000000	0.90	0.90
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0.0210000	2.06	0.04

MO sem LS 1.42 LS => 1.62 MO com LS
=> => 3.04

Valor do BDI 1.54 Valor com BDI => 8.31
=>

Minha Empresa
CNPJ:

Quant. =>
Total =>

4.0000000 Preço
33.24

4.3.10.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89724	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	9.03	9.03
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1000000	18.75	1.87
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1000000	23.96	2.39
Insumo	0000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0.0099000	69.01	0.68

Minha Empresa
CNPJ:

Insumo	00003517	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1.0000000	3.16	3.16
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0.0210000	2.06	0.04
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0.0150000	59.93	0.89

MO sem LS 1.42 LS => 1.62 MO com LS
=> => 3.04

Valor do BDI 2.06 Valor com BDI => 11.09
=>

Quant. =>
Total =>

5.0000000 Preço
55.45

4.3.10.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89795	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	31.32	31.32
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2500000	23.96	5.99
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2500000	18.75	4.68
Insumo	00000297	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)	Material	UN	2.0000000	2.40	4.80
Insumo	00003658	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1.0000000	14.34	14.34
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM	Material	UN	0.0600000	25.27	1.51

MO sem LS 3.56 LS => 4.06 MO com LS
=> => 7.62

Valor do BDI 7.16 Valor com BDI => 38.48
=>

Quant. =>
Total =>

1.0000000 Preço
38.48

4.3.10.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000685	Próprio	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	9.35	9.35
Composição	00000721	Próprio	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO RALO SIFONADO, DN 100 X 40 MM, COM GRELHA INOX, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	33.20	33.20
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0350000	18.75	0.65
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0350000	23.96	0.83
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0.0049000	69.01	0.33
Insumo	00011741	SINAPI	RALO SIFONADO PVC CILINDRICO, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	Material	UN	1.0000000	5.67	5.67
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0.0075000	59.93	0.44
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0.0120000	2.06	0.02
Insumo	010961	SBC	CORPO RALO PVC SIFONADO CILINDRICO 100x40 COM SAIDA ARTICULADA	Material	UN	1.0000000	8.43	8.43

MO sem LS
=>

Minha Empresa
CNPJ:

0.50 LS => 0.56 MO com LS
=> 1.06

Valor do BDI 7.59 Valor com BDI => 40.79
=>

Quant. =>
Total =>

1.0000000 Preço
40.79

4.3.10.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98110	SINAPI	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_05/2018	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1.0000000	378.95	378.95

Minha Empresa
CNPJ:

Composição Auxiliar	101618	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTODE TERRA	m³	0.0141000	205.79	2.90
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3474000	24.45	8.49
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3474000	17.31	6.01
Insumo	00035277	SINAPI	CAIXA DE GORDURA EM PVC, DIAMETRO MINIMO 300 MM, DIAMETRO DE SAIDA 100 MM, CAPACIDADE APROXIMADA 18 LITROS, COM TAMPÁ	Material	UN	1.0000000	361.55	361.55

MO sem LS 5.14 LS => 5.86 MO com LS
=> => **11.00**

Valor do BDI 86.70 Valor com BDI => 465.65
=>

Quant. =>

1.0000000 Preço

Total =>

465.65

4.3.10.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000423	Próprio	LIMPEZA DE INSTALAÇÕES COM JATO DE ALTA PRESSÃO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1.0000000	6.20	6.20
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1500000	17.31	2.59
Composição Auxiliar	99833	SINAPI	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2,VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - CHP DIURNO. AF_04/2019	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0.0200000	1.34	0.02
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1500000	23.96	3.59

MO sem LS 2.00 LS => 2.29 MO com LS
=> => **4.29**

Valor do BDI 1.41 Valor com BDI => 7.61
=>

Quant. =>

10.0000000 Preço

Total =>

76.10

4.3.10.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90441	SINAPI	FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1.0000000	134.01	134.01
Composição Auxiliar	5795	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	0.7500000	30.40	22.80
Composição Auxiliar	5952	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHI	1.6470000	28.39	46.75
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3750000	18.75	7.03

MO sem LS 45.63 LS => 52.03 MO com LS
=> => **97.66**

Valor do BDI 30.66 Valor com BDI => 164.67
=>

Quant. =>

2.0000000 Preço

Total =>

329.34

4.3.10.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91192	SINAPI	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1.0000000	5.50	5.50
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0.0010000	573.31	0.57
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0260000	18.75	0.48

MO sem LS
=>

Minha Empresa
CNPJ:

1.74 LS => 1.99 MO com LS => 3.73

Valor do BDI 1.25 Valor com BDI => 6.75

Quant. =>

2.0000000 Preço

Total =>

13.50

4.3.10.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91184	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PPR DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1.0000000	11.86	11.86
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3920000	23.96	9.39
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0550000	18.75	1.03
Insumo	00004350	SINAPI	BUCHA DE NYLON, DIÂMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	Material	UN	1.4330000	0.41	0.58
Insumo	00014153	SINAPI	FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGF	Material	UN	0.0100000	86.12	0.86

Minha Empresa
CNPJ:

MO sem LS 3.59 LS => 4.09 MO com LS
=> => 7.68
Valor do BDI 2.71 Valor com BDI => 14.57
=>

Quant. => 5.0000000 Preço
Total => 72.85

4.3.10.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89806	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1.0000000	12.98	12.98
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0800000	23.96	1.91
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0800000	18.75	1.50
Insumo	00000297	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)	Material	UN	1.0000000	2.40	2.40
Insumo	00003519	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1.0000000	6.42	6.42
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COMJUNTA ELASTICA	Material	UN	0.0300000	25.27	0.75

MO sem LS 1.14 LS => 1.29 MO com LS
=> => 2.43
Valor do BDI 2.96 Valor com BDI => 15.94
=>

Quant. => 2.0000000 Preço
Total => 31.88

4.3.11	INSTALAÇÕES DE LOGICA								86,192.21
4.3.11.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00000468	Próprio	RACK PISO 44U 1200MM 19 PRETO PORTA FRONTAL COM VISOR DE AC	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1.0000000	1,832.45	1,832.45	
Composição Auxiliar	88266	SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0360000	29.93	31.00	
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0360000	20.42	21.15	

MO sem LS 18.07 LS => 20.61 MO com LS
=> => 38.68
Valor do BDI 419.26 Valor com BDI => 2,251.71
=>

Quant. => 1.0000000 Preço Total => 2,251.71

4.3.11.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000475	Próprio	REGUA 19" COM 12 TOMADAS 2P+T	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1.0000000	87.17	87.17
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1770000	19.27	3.41
Insumo	058898	SBC	RACK - REGUA 19" DE TOMADAS COM 12 TOMADAS 10A	Material	UN	1.0000000	83.76	83.76

MO sem LS 1.05 LS => 1.19 MO com LS
=> => 2.24
Valor do BDI 19.94 Valor com BDI => 107.11
=>

Quant. => 1.0000000 Preço
Total => 107.11

4.3.11.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000520	Próprio	CAIXA DIO 19 POLEGADAS 2U 48 FIBRAS SIMPLEX OU DUPLEX	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1.0000000	514.83	514.83
Composição Auxiliar	88266	SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.8610000	29.93	55.69
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.8610000	20.42	38.00

MO sem LS

=>

32.46 LS => 37.02 MO com LS

=> 69.48

Valor do BDI 117.79 Valor com BDI => 632.62

=>

Quant. =>

1.0000000 Preço

Total =>

632.62

4.3.11.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000521	Próprio	SWITCH WIRED TP - LINK GIGABIT 24 PORTAS TL - SG1024D.	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1.0000000	706.13	706.13

Minha Empresa
CNPJ:

Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.8270000	24.65	45.03
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.8270000	19.27	35.20
Insumo	047589	SBC	RACK - SWITCH WIRED TP - LINK GIGABIT 24 PORTAS TL - SG1024D	Material	UN	1.0000000	625.90	625.90

**MO sem LS 26.29 LS => 29.98 MO com LS
=>=> 56.27**

Valor do BDI 161.56 Valor com BDI => 867.69

Quant. => 9.0000000 Preço Total => 7,809.21

4.3.11.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98302	SINAPI	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2018	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1.0000000	619.66	619.66
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6.2007000	19.27	119.48
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6.2007000	24.65	152.84

**MO sem LS 89.23 LS => 101.75 MO com LS
=>=> 190.98**

Valor do BDI 141.77 Valor com BDI => 761.43

Quant. => 5.0000000 Preço Total => 3,807.15

4.3.11.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000470	Próprio	ORGANIZADOR DE 1 U	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1.0000000	193.06	193.06
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.4430000	20.42	9.04
Insumo	058975	SBC	RACK - ORGANIZADOR HORIZONTAL DE CABOS 1 U	Material	UN	1.0000000	184.02	184.02

**MO sem LS 2.89 LS => 3.29 MO com LS
=>=> 6.18**

Valor do BDI 44.17 Valor com BDI => 237.23

Quant. => 18.0000000 Preço Total => 4,270.14

4.3.11.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000471	Próprio	PATCH CORDS RJ45 CAT 6A 4 PARES 2,0M	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1.0000000	114.37	114.37
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0520000	20.42	1.06
Composição	00000549	Próprio	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6A UTP GIGALANB GREEN4P LSZH IEC, CAPAZES DE TRANSMITIR DADOS A UMA TAXA MÍNIMA DE 1GBPS (BANDA DE 250MHZ). FURUKAWA ou EQUIVALENTE TÉCNICO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	M	1.0000000	6.38	6.38
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0045000	19.27	0.08
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0045000	24.65	0.11
Insumo	00000309	Próprio	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6A UTP GIGALANB GREEN4P LSZH IEC, CAPAZES DE TRANSMITIR DADOS A UMA TAXA MÍNIMA DE 1GBPS (BANDA DE 250MHZ). FURUKAWA	Material	M	1.0000000	6.19	6.19

**MO sem LS
=>**

Minha Empresa
CNPJ:

0.06 LS => 0.07 MO com LS
=> 0.13

Valor do BDI 1.45 Valor com BDI => 7.83

Quant. => 3,195.0000000 ^{=>} Preço Total => 25,016.85

4.3.11.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
----------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Minha Empresa
CNPJ:

Composição	91835	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	M	1.0000000	8.50	8.50
Composição Auxiliar	91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1.0000000	2.56	2.56
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0700000	19.27	1.34
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0700000	24.65	1.72
Insumo	00039244	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORÇADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS	Material	M	1.1000000	2.62	2.88

MO sem LS 1.63 LS => 1.86 MO com LS
=> => 3.49

Valor do BDI 1.94 Valor com BDI => 10.44

Quant. => 142.5000000 Preço Total => 1,487.70

4.3.11.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93009	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO	M	1.0000000	19.11	19.11
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1290000	19.27	2.48
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1290000	24.65	3.17

MO sem LS 1.85 LS => 2.11 MO com LS
=> => 3.96

Valor do BDI 4.37 Valor com BDI => 23.48

Quant. => 15.0000000 Preço
Total => 352.20

4.3.11.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93020	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	UN	1.0000000	23.21	23.21
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3870000	19.27	7.45
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3870000	24.65	9.53
Insumo	00001876	SINAPI	CURVA 90 GRAUS. LONGA. DE PVC RIGIDO ROSCAVEL. DE	Material	UN	1.0000000	6.23	6.23

MO sem LS 5.56 LS => 6.35 MO com LS
=> => 11.91

Valor do BDI 5.31 Valor com BDI => 28.52

Quant. => 4.0000000 Preço
Total => 114.08

4.3.11.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93014	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO	UN	1.0000000	14.78	14.78
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2580000	19.27	4.97
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2580000	24.65	6.35

MO sem LS 3.71 LS => 4.22 MO com LS
=> => 7.93

Minha Empresa
CNPJ:

Valor do BDI 3.38 Valor com BDI => 18.16
=>

Quant. =>
Total =>

8.0000000 Preço
145.28

4.3.11.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0000522	Próprio	ELETRODUTO FLEXIVEL KANAFLEX 2'''	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	M	1.0000000	22.27	22.27
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3650000	23.96	8.74
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3650000	19.27	7.03

MO sem LS 5.21 LS => 5.93 MO com LS
=> => **11.14**

Minha Empresa
CNPJ:

Valor do BDI 5.09 Valor com BDI => 27.36

Quant. =>
Total =>

6.0000000 Preço
164.16

4.3.11.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	UN	1.0000000	12.94	12.94
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0.0009000	573.31	0.51
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2470000	19.27	4.75
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2470000	24.65	6.08

**MO sem LS 3.58 LS => 4.09 MO com LS
=> => 7.67**

Valor do BDI 2.96 Valor com BDI => 15.90

Quant. =>
Total =>

48.0000000 Preço
763.20

4.3.11.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95541	SINAPI	FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON, SOMENTE MÃO DE OBRA. AF_10/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1.0000000	4.30	4.30
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0227000	18.75	0.42
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM	SEDI - SERVIÇOS	H	0.1621000	23.96	3.88

**MO sem LS 1.48 LS => 1.69 MO com LS
=> => 3.17**

Valor do BDI 0.98 Valor com BDI => 5.28

Quant. =>
Total =>

16.0000000 Preço
84.48

4.3.11.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000517	Próprio	TOMADA RJ45 CAT 6A E PLACA 4X2 BRANCA	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1.0000000	133.87	133.87
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.7530000	24.65	18.56
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.7530000	19.27	14.51

**MO sem LS 10.84 LS => 12.35 MO com LS
=> => 23.19**

Valor do BDI 30.62 Valor com BDI => 164.49

Quant. => 48.0000000 Preço Total => 7,895.52

4.3.11.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000742	Próprio	CERTIFICAÇÃO DE REDE	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UND	1.0000000	29.00	29.00
Insumo	00000426	Próprio	CERTIFICAÇÃO DE REDE	Serviços	UN	1.0000000	29.00	29.00

**MO sem LS 0.00 LS => 0.00 MO com LS
=> => 0.00**

Valor do BDI 6.63 Valor com BDI => 35.63

- - / BA
/

Minha Empresa
CNPJ:

Quant. =>

48.0000000 Preço Total => 1,710.24

4.3.11.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000743	Próprio	FUSÃO DE FIBRA MONOMODO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UND	1.0000000	50.00	50.00
Insumo	00000427	Próprio	FUSÃO FIBRA MONOMODO	Serviços	UND	1.0000000	50.00	50.00

**MO sem LS 0.00 LS => 0.00 MO com LS
=> => 0.00**

Valor do BDI 11.44 Valor com BDI => 61.44

Quant. =>

24.0000000 Preço Total => 1,474.56

4.3.12			PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO					35,488.90
4.3.12.1			EXTINTORES					2,795.92

Minha Empresa
CNPJ:

4.3.12.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000439	Próprio	EXTINTOR DE PÓ QUÍMICO ABC, CAPACIDADE 8 KG, ALCANCE MÉDIO DO JATO 5M, TEMPO DE DESCARGA 12S, NBR9443, 9444, 10721 (COM TRIPE E SINALIZAÇÃO DE PISO)	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E	UN	1.0000000	284.42	284.42
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1000000	20.42	2.04
Insumo	003274	SBC	EXTINTOR PO QUIMICO SECO 8kg ABC NBR 11716	Material	UN	1.0000000	189.99	189.99
Insumo	031851	SBC	PLACA DE SINALIZACAO ADESIVO DE SOLO PARA EXTINTORES/HIDRANTES 1,0x1,0m	Material	UN	1.0000000	68.51	68.51
Insumo	151516	SBC	SUPORTE DE PISO PARA EXTINTOR DE INCENDIO	Material	UN	1.0000000	23.88	23.88

MO sem LS 0.65 LS => 0.74 MO com LS
=> => 1.39

Valor do BDI 65.07 Valor com BDI => 349.49

Quant. => 8.0000000 Preço Total => 2,795.92

4.3.12.2	SINALIZAÇÃO								1,371.33
4.3.12.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00000008	Próprio	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE CIRCULAR, *20 CM, EMPVC *2* MM ANTI-CHAMAS (COD P4) PROIBIDO USAR O ELEVADOR EM CASO DE INCENDIO	ASTU - ASSENTAMENTO DETUBOS E PECAS	UN	1.0000000	22.65	22.65	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0200000	24.65	0.49	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2500000	19.27	4.81	
Insumo	00037556	SINAPI	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20*CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E	Material	UN	1.0000000	17.35	17.35	

MO sem LS 1.65 LS => 1.88 MO com LS
=> => 3.53

Valor do BDI 5.18 Valor com BDI => 27.83

Quant. => 1.0000000 Preço
Total => 27.83

4.3.12.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000010	Próprio	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE ALERTA EM PVC EXPANDIDO BRANCO, DE 2MM DE ESPESURA COM SÍMBOLO EM FORMATO TRIANGULAR, COM APLICAÇÃO EM VINIL, FUNDO NA COR AMARELA COM PICTOGRAMA E FAIXA PRETA - DIMENSÕES: BASE 30 CM.	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1.0000000	34.83	34.83
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2500000	19.27	4.81
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0200000	24.65	0.49
Insumo	00037560	SINAPI	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO - ALERTA, TRIANGULAR, BASE DE *30* CM, EMPVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E	Material	UN	1.0000000	29.53	29.53

MO sem LS 1.65 LS => 1.88 MO com LS
=> => 3.53

Valor do BDI 7.96 Valor com BDI => 42.79

Quant. => 2.0000000 Preço
Total => 85.58

4.3.12.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000009	Próprio	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA EM PVC EXPANDIDO BRANCO, DE 2MM DE ESPESURA COM SÍMBOLO EM FORMATO QUADRADO, COM APLICAÇÃO EM VINIL, FUNDO NA COR VERMELHO COM PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE. DIMENSÕES: L = 20x20CM -	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1.0000000	22.65	22.65

Minha Empresa
CNPJ:

Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2500000	19.27	4.81	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0200000	24.65	0.49	
Insumo	00037556	SINAPI	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20*CM, EM PVC *2*MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	Material	UN	1.0000000	17.35	17.35	
				MO sem LS =>	1.65	LS =>	1.88	MO com LS =>	3.53
				Valor do BDI =>	5.18			Valor com BDI =>	27.83
				=>					

Quant. =>

12.000000 Preço Total =>

333.96

4.3.12.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000007	Próprio	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA EM PVC EXPANDIDO BRANCO, DE 2MM DE ESPESSURA COM SÍMBOLO EM FORMATO RETANGULAR, COM APLICAÇÃO EM VINIL, FUNDO NA COR VERMELHO COM PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE. DIMENSÕES: L = 26X13CM	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1.0000000	20.15	20.15
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2500000	18.75	4.68
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0200000	23.96	0.47
Insumo	00037539	SINAPI	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26*CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E	Material	UN	1.0000000	15.00	15.00

MO sem LS 1.64 LS => 1.87 MO com LS
=> => 3.51

Valor do BDI 4.61 Valor com BDI => 24.76
=>

Quant. =>
Total =>

18.0000000 Preço
445.68

4.3.12.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000283	Próprio	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM FORMATO RETANGULAR FUNDO NA COR VERDE COM TEXTO BRANCO FOTOLUMINESCENTE. DIMENSÕES: L = 253X506MMM	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1.0000000	97.31	97.31
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2500000	18.75	4.68
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0200000	23.96	0.47
Insumo	00034721	SINAPI	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ALUMINIO COM	Material	m²	0.1280000	720.00	92.16

MO sem LS 1.64 LS => 1.87 MO com LS
=> => 3.51

Valor do BDI 22.26 Valor com BDI => 119.57
=>

Quant. =>
Total =>

4.0000000 Preço
478.28

4.3.12.3	DETECÇÃO E ALARME								29,050.88
4.3.12.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00000666	Próprio	DETECTOR (SENSOR) DE FUMACA COM BASE ENDERECAVEL	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1.0000000	256.97	256.97	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.6010000	24.65	39.46	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2.0010000	19.27	38.55	
4.3.12.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00000667	Próprio	DETECTOR TERMOVELOCIMETRICO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1.0000000	148.20	148.20	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.5070000	24.65	37.14	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2.0710000	19.27	39.90	

MO sem LS
=>

Minha Empresa
CNPJ:

25.04 LS => 28.54 MO com LS
=> 53.58

Valor do BDI 33.90 Valor com BDI => 182.10

Quant. =>

9.0000000 Preço Total => 1,638.90

4.3.12.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0000674	Próprio	CENTRAL DE DETECCAO E ALARME DE INCENDIO ENDERECAVEL	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1.0000000	4,272.12	4,272.12
Composição Auxiliar	88266	SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2.8350000	29.93	84.85

Minha Empresa
CNPJ:

Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2.8350000	20.42	57.89
Insumo	00000486	Próprio	CENTRAL DE ALARME DE INCENDIO	Material	UND	1.0000000	4,129.38	4,129.38

**MO sem LS 49.46 LS => 56.39 MO com LS
=>=> 105.85**

Valor do BDI 977.46 Valor com BDI => 5,249.58

Quant. => 1.0000000 Preço Total => 5,249.58

4.3.12.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000668	Próprio	ACIONADOR MANUAL ENDERCAVEL	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1.0000000	237.28	237.28
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2.6370000	24.65	65.00
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3.0130000	19.27	58.06

**MO sem LS 40.18 LS => 45.81 MO com LS
=>=> 85.99**

Valor do BDI 54.28 Valor com BDI => 291.56

Quant. => 1.0000000 Preço
Total => 291.56

4.3.12.3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000669	Próprio	SIRENE AUDIO VISUAL ALARME DE INCENDIO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1.0000000	203.70	203.70
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.6960000	24.65	41.80
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2.0710000	19.27	39.90

**MO sem LS 26.63 LS => 30.37 MO com LS
=>=> 57.00**

Valor do BDI 46.60 Valor com BDI => 250.30

Quant. => 1.0000000 Preço
Total => 250.30

4.3.12.3.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95787	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	UN	1.0000000	26.95	26.95
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3769000	19.27	7.26
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3769000	24.65	9.29
Insumo	00011950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	2.0000000	0.20	0.40
Insumo	00002593	SINAPI	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LR. PARA ELETRODUTO	Material	UN	1.0000000	10.00	10.00

**MO sem LS 5.42 LS => 6.18 MO com LS
=>=> 11.60**

Valor do BDI 6.16 Valor com BDI => 33.11

Quant. => 35.0000000 Preço Total => 1,158.85

4.3.12.3.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	72925	SINAPI	ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL DN 25MM FABRICADO COM FITA DE ACO ZINCADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, INCLUSIVE CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1.0000000	14.03	14.03
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1500000	19.27	2.89
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1500000	24.65	3.69
Insumo	00002504	SINAPI	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM ACO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO. DIAMETRO EXTERNO DE	Material	M	1.1000000	6.78	7.45

MO sem LS

=>

2.15 LS => 2.46 MO com LS

=> 4.61

Valor do BDI 3.21 Valor com BDI => 17.24

=>

Quant. =>

17.5000000 Preço

Total =>

301.70

Minha Empresa
CNPJ:

4.3.12.3.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000673	Próprio	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 2 X 1,5 MM2, 450/750V	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	M	1.0000000	9.83	9.83
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1200000	24.65	2.95
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1200000	19.27	2.31
Insumo	001249	SBC	CABO PP CORDPLAST 2 CONDUTORES 450/750V 1,50mm2	Material	M	1.0200000	4.49	4.57

MO sem LS 1.72 LS => 1.97 MO com LS
=>=> **3.69**

Valor do BDI 2.24 Valor com BDI => 12.07

Quant. => 299.0000000 Preço Total =>3,608.93

4.3.12.3.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95745	SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	M	1.0000000	14.49	14.49
Composição Auxiliar	95753	SINAPI	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	UN	0.3333000	5.75	1.91
Composição Auxiliar	91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1.0000000	2.56	2.56
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0824000	19.27	1.58
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0824000	24.65	2.03
Insumo	00021128	SINAPI	ITEM PROCESSO DESATIVACAO! ELETRODUTO EM AÇO	Material	M	1.0500000	6.11	6.41

MO sem LS 2.32 LS => 2.64 MO com LS
=>=> **4.96**

Valor do BDI 3.31 Valor com BDI => 17.80

Quant. => 299.0000000 Preço Total =>5,322.20

4.3.12.3.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000672	Próprio	BALANCIM 3/8" COM PARAFUSO PARA PERFILADO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1.0000000	40.34	40.34
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2740000	24.65	6.75
Insumo	047599	SBC	BALANCIM 3/8" COM PARAFUSO PARA PERFILADO	Material	UN	1.0000000	33.59	33.59

MO sem LS 2.31 LS => 2.64 MO com LS
=>=> **4.95**

Valor do BDI 9.22 Valor com BDI => 49.56

Quant. => 35.0000000 Preço Total => 1,734.60

4.3.12.3.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000011	Próprio	CONECTOR UNIDUT METÁLICO PARA 3/4"	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICA	UN	1.0000000	5.20	5.20
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0800000	19.27	1.54
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0800000	24.65	1.97

MO sem LS 1.14 LS => 1.31 MO com LS
=>=> **2.45**

Valor do BDI 1.18 Valor com BDI => 6.38

Minha Empresa
CNPJ:

Quant. =>
Total =>

35.0000000 Preço
223.30

4.3.12.3.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000012	Próprio	ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO "D" de 3/4"	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICA	UN	1.0000000	6.46	6.46
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1200000	19.27	2.31
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1200000	24.65	2.95
Insumo	00039128	SINAPI	ABRAÇADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E CUNHA DE FIXAÇÃO	Material	UN	1.0000000	1.20	1.20

Minha Empresa
CNPJ:

MO sem LS 1.72 LS => 1.97 MO com LS
=> => 3.69
Valor do BDI 1.47 Valor com BDI => 7.93
=>

Quant. => 70.0000000 Preço
Total => 555.10

4.3.12.3.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000013	Próprio	TAMPA PARA CONDULETE 3/4" METÁLICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICA	UN	1.0000000	11.77	11.77
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1100000	19.27	2.11
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1100000	24.65	2.71

MO sem LS 1.57 LS => 1.80 MO com LS
=> => 3.37
Valor do BDI 2.69 Valor com BDI => 14.46
=>

Quant. => 35.0000000 Preço
Total => 506.10

4.3.12.4	HIDRANTES								2,270.77
4.3.12.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	101914	SINAPI	CAIXA DE INCÊNDIO 60X90X17CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1.0000000	304.21	304.21	
Composição Auxiliar	87367	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CALE AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0.0447000	579.59	25.90	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.1530000	18.75	21.61	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.1530000	23.96	27.62	
Insumo	00020963	SINAPI	CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA, DE SOBREPOR/EXTERNA, COM 90 X 60 X 17 CM, EM CHAPA DEACO, PORTA COM VENTILACAO, VISOR COM A INSCRICAO"INCENDIO", SUPORTE/CRISTA INTERNA PARA A	Material	UN	1.0000000	229.08	229.08	

MO sem LS 18.97 LS => 21.63 MO com LS
=> => 40.60
Valor do BDI 69.60 Valor com BDI => 373.81
=>

Quant. => 1.0000000 Preço
Total => 373.81

4.3.12.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	71516	SINAPI	CONJUNTO DE MANGUEIRA PARA COMBATE A INCENDIOEM FIBRA DE POLIESTER PURA, COM 1.1/2", REVESTIDA INTERNAMENTE, COM 2 LANÇES DE 15M CADA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1.0000000	588.40	588.40
Insumo	00021029	SINAPI	MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 1, DE 1 1/2", COMPRIMENTO = 15 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIOES ENGATE RAPIDO	Material	UN	2.0000000	294.20	588.40

MO sem LS 0.00 LS => 0.00 MO com LS
=> => 0.00
Valor do BDI 134.62 Valor com BDI => 723.02
=>

Quant. => 1.0000000 Preço
Total => 723.02

Minha Empresa
CNPJ:

4.3.12.4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	74169/001	SINAPI	REGISTRO/VALVULA GLOBO ANGULAR 45 GRAUS EM LATAO PARA HIDRANTES DE INCÊNDIO PREDIAL DN 2.1/2, COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATE 200 PSI - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	214.96	214.96	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2.8200000	18.75	52.87	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.1500000	23.96	27.55	
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0.1150000	3.38	0.38	
Insumo	00010904	SINAPI	REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATAO, PARA HIDRANTES EM INSTALACAO PREDIAL DE INCENDIO, 45 GRAUS, DIAMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATE 200 PSI	Material	UN	1.0000000	134.16	134.16	
				MO sem LS =>	26.24	LS =>	29.92	MO com LS =>	56.16
				Valor do BDI =>	49.18			Valor com BDI =>	264.14
				=>					

Minha Empresa
CNPJ:

Quant. =>

1.0000000 Preço Total => 264.14

4.3.12.4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92367	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1.0000000	108.39	108.39
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2450000	23.96	5.87
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2450000	18.75	4.59
Insumo	00007701	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2.1/2", E = *3,65* MM, PESO *6,51* KG/M (NBR 5580)	Material	M	1.0390000	94.26	97.93

MO sem LS 3.49 LS => 3.97 MO com LS
=> => 7.46

Valor do BDI 24.79 Valor com BDI => 133.18
=>

Quant. =>
Total =>

3.0000000 Preço
399.54

4.3.12.4.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92390	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	101.46	101.46
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.1040000	23.96	26.45
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.1040000	18.75	20.70
Insumo	00003470	SINAPI	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	Material	UN	1.0000000	53.72	53.72
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0.0300000	12.46	0.37

MO sem LS 15.72 LS => 17.93 MO com LS
=> => 33.65

Valor do BDI 23.21 Valor com BDI => 124.67
=>

Quant. =>
Total =>

2.0000000 Preço
249.34

4.3.12.4.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92378	SINAPI	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	69.93	69.93
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.7360000	18.75	13.80
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.7360000	23.96	17.63
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0.0300000	12.46	0.37
Insumo	00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0.0070000	31.43	0.22

MO sem LS 10.48 LS => 11.95 MO com LS
=> => 22.43

Valor do BDI 15.99 Valor com BDI => 85.92
=>

Quant. =>
Total =>

2.0000000 Preço
171.84

4.3.12.4.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92934	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2 1/2" X 1 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	72.50	72.50
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.7360000	18.75	13.80
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.7360000	23.96	17.63
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0.0300000	12.46	0.37
Insumo	00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0.0070000	31.43	0.22

MO sem LS

=>

10.48 LS => 11.95 MO com LS
=> 22.43

Valor do BDI 16.58 Valor com BDI => 89.08

Quant. =>
Total =>

1.0000000 Preço
89.08

4.3.13 CLIMATIZAÇÃO								
4.3.13.1 EQUIPAMENTOS								
4.3.13.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000607	Próprio	EVAPORADORA PARA SISTEMA VRF DE AR CONDICIONADO TIPO CASSETE, CAPACIDADE DE 4,0 HP -	FOMA - FORNECIMENTO DE	UND	1.0000000	6,078.75	6,078.75
Insumo	00000374	Próprio	UNIDADE EVAPORADORA DO TIPO CASSETE DE 4,0 HP - DEFLETORES CONTROLE INDIVIDUAL E 4ª VELOCIDADE - 220V / 1PH - CONTROLE REMOTO SEM FIO E RECEPTOR INCLUSIVE	Equipamento para Aquisição Permanente	UND	1.0000000	6,078.75	6,078.75

**MO sem LS 0.00 LS => 0.00 MO com LS
=> => 0.00**

Valor do BDI 928.83 Valor com BDI => 7,007.58

Quant. => 12.0000000 Preço Total => 84,090.96

4.3.13.1.2								
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000608	Próprio	INSTALAÇÃO - EVAPORADORA PARA SISTEMA VRF DE AR CONDICIONADO TIPO CASSETE, CAPACIDADE DE 4,0 HP	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UND	1.0000000	606.39	606.39
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	24.65	24.65
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2.0000000	19.27	38.54
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2.0000000	23.73	47.46
Insumo	00000357	Próprio	MULTIKIT ACIONAMENTO	Material	UND	1.0000000	495.74	495.74

**MO sem LS 36.38 LS => 41.47 MO com LS
=> => 77.85**

Valor do BDI 138.74 Valor com BDI => 745.13

Quant. => 12.0000000 Preço Total => 8,941.56

4.3.13.1.3								
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000621	Próprio	UNIDADE EVAPORADORA DO TIPO PAREDE DE 2,0 HP - 220V / 1PH - FORNECIMENTO	FOMA - FORNECIMENTO DE	UND	1.0000000	3,671.21	3,671.21
Insumo	00000383	Próprio	UNIDADE EVAPORADORA DO TIPO PAREDE DE 2,0 HP -	Equipamento para	UND	1.0000000	3,671.21	3,671.21

**MO sem LS 0.00 LS => 0.00 MO com LS
=> => 0.00**

Valor do BDI 560.96 Valor com BDI => 4,232.17

Quant. => 1.0000000 Preço Total => 4,232.17

4.3.13.1.4								
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000622	Próprio	INSTALAÇÃO - UNIDADE EVAPORADORA DO TIPO PAREDE DE 2,0 HP - 220V / 1PH	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UND	1.0000000	584.30	584.30
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2.0000000	24.65	49.30
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5.0000000	19.27	96.35
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5.0000000	23.73	118.65
Insumo	00000358	Próprio	MULTIKIT ACIONAMENTO UNID PISO TETO	Material	UND	1.0000000	320.00	320.00

MO sem LS

Minha Empresa
CNPJ:

86.71 LS => 98.87 MO com LS =>

185.58

Valor do BDI 133.68 Valor com BDI => 717.98

Quant. =>

1.0000000 Preço

Total =>

717.98

4.3.13.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000617	Próprio	UNIDADE EVAPORADORA DO TIPO PAREDE DE 1,0 HP - 220V / 1PH - FORNECIMENTO	FOMA - FORNECIMENTO DE	UND	1.0000000	3,165.79	3,165.79
Insumo	00000379	Próprio	UNIDADE EVAPORADORA DO TIPO PAREDE DE 1,0 HP - 220V / 1PH - EXCLUSO CONTROLE SEM FIO	Equipamento para Aquisição Permanente	UND	1.0000000	3,165.79	3,165.79
				MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.00 MO com LS =>	0.00
				Valor do BDI =>	483.73		Valor com BDI =>	3,649.52

Minha Empresa
CNPJ:

Quant. => 2.0000000 Preço Total => 7,299.04

4.3.13.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000618	Próprio	INSTALAÇÃO - UNIDADE EVAPORADORA DO TIPO PAREDE DE 1,0 HP - 220V / 1PH	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UND	1.0000000	487.30	487.30
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2.0000000	24.65	49.30
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5.0000000	19.27	96.35
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5.0000000	23.73	118.65
Insumo	00000381	Próprio	MULTIKIT ACIONAMENTO UNID PAREDE 1HP	Material	UND	1.0000000	223.00	223.00

MO sem LS 86.71 LS => 98.87 MO com LS
=> => 185.58

Valor do BDI 111.49 Valor com BDI => 598.79
=>

Quant. => 2.0000000 Preço Total => 1,197.58

4.3.13.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000619	Próprio	UNIDADE EVAPORADORA DO TIPO PAREDE DE 1,5 HP - 220V / 1PH - FORNECIMENTO	FOMA - FORNECIMENTO DE	UND	1.0000000	3,279.30	3,279.30
Insumo	00000382	Próprio	UNIDADE EVAPORADORA DO TIPO PAREDE DE 1,5 HP -	Equipamento para	UND	1.0000000	3,279.30	3,279.30

MO sem LS 0.00 LS => 0.00 MO com LS
=> => 0.00

Valor do BDI 501.07 Valor com BDI => 3,780.37
=>

Quant. => 1.0000000 Preço Total => 3,780.37

4.3.13.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000620	Próprio	INSTALAÇÃO - UNIDADE EVAPORADORA DO TIPO PAREDE DE 1,5 HP - 220V / 1PH	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UND	1.0000000	487.30	487.30
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2.0000000	24.65	49.30
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5.0000000	19.27	96.35
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5.0000000	23.73	118.65
Insumo	00000381	Próprio	MULTIKIT ACIONAMENTO UNID PAREDE 1HP	Material	UND	1.0000000	223.00	223.00

MO sem LS 86.71 LS => 98.87 MO com LS
=> => 185.58

Valor do BDI 111.49 Valor com BDI => 598.79
=>

Quant. => 1.0000000 Preço
Total => 598.79

4.3.13.1.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000623	Próprio	UNIDADE EVAPORADORA DO TIPO PAREDE DE 2,5 HP - 220V / 1PH - FORNECIMENTO	FOMA - FORNECIMENTO DE	UND	1.0000000	2,757.81	2,757.81
Insumo	00000385	Próprio	UNIDADE EVAPORADORA DO TIPO PAREDE DE 2,5 HP -	Equipamento para	UND	1.0000000	2,757.81	2,757.81

MO sem LS 0.00 LS => 0.00 MO com LS
=> => 0.00

Valor do BDI 421.39 Valor com BDI => 3,179.20
=>

Quant. => 1.0000000 Preço Total => 3,179.20

4.3.13.1.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000624	Próprio	INSTALAÇÃO - UNIDADE EVAPORADORA DO TIPO PAREDE	INES - INSTALAÇÕES	UND	1.0000000	584.30	584.30

Minha Empresa
CNPJ:

			DE 2,5 HP - 220V / 1PH	ESPECIAIS				
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2.0000000	24.65	49.30
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5.0000000	19.27	96.35
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5.0000000	23.73	118.65
Insumo	00000358	Próprio	MULTIKIT ACIONAMENTO UNID PISO TETO	Material	UND	1.0000000	320.00	320.00

MO sem LS 86.71 LS => 98.87 MO com LS
=> => 185.58

Valor do BDI 133.68 Valor com BDI => 717.98

Quant. =>

Total =>

1.0000000 Preço

717.98

Minha Empresa
CNPJ:

4.3.13.1.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000625	Próprio	UNIDADE EVAPORADORA DO TIPO PAREDE DE 3,0 HP - 220V / 1PH - FORNECIMENTO	FOMA - FORNECIMENTO DE	UND	1.0000000	4,180.21	4,180.21
Insumo	00000387	Próprio	UNIDADE EVAPORADORA DO TIPO PAREDE DE 3,0 HP - 220V / 1PH - EXCLUSO CONTROLE SEM FIO	Equipamento para Aquisição Permanente	UND	1.0000000	4,180.21	4,180.21

MO sem LS 0.00 LS => 0.00 MO com LS
=> => 0.00

Valor do BDI 638.73 Valor com BDI => 4,818.94

Quant. => 1.0000000 Preço Total => 4,818.94

4.3.13.1.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000626	Próprio	INSTALAÇÃO - UNIDADE EVAPORADORA DO TIPO PAREDE DE 3,0 HP - 220V / 1PH	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UND	1.0000000	584.30	584.30
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2.0000000	24.65	49.30
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5.0000000	19.27	96.35
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5.0000000	23.73	118.65
Insumo	00000358	Próprio	MULTIKIT ACIONAMENTO UNID PISO TETO	Material	UND	1.0000000	320.00	320.00

MO sem LS 86.71 LS => 98.87 MO com LS
=> => 185.58

Valor do BDI 133.68 Valor com BDI => 717.98

Quant. => 1.0000000 Preço
Total => 717.98

4.3.13.1.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000733	Próprio	VALVULA ESFERICA GBC, DIAMETRO 3/8", PARA REFRIGERAÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UND	1.0000000	141.93	141.93
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2500000	23.73	5.93
Insumo	00000418	Próprio	VALVULA ESFERICA 3/8". GBC10S DANFOSS OU	Material	UND	1.0000000	136.00	136.00

MO sem LS 2.00 LS => 2.29 MO com LS
=> => 4.29

Valor do BDI 32.47 Valor com BDI => 174.40

Quant. => 14.0000000 Preço Total => 2,441.60

4.3.13.1.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000734	Próprio	VALVULA ESFERICA GBC, DIAMETRO 5/8", PARA REFRIGERAÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UND	1.0000000	146.93	146.93
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2500000	23.73	5.93
Insumo	00000419	Próprio	VALVULA ESFERICA 5/8", GBC16S DANFOSS OU	Material	UND	1.0000000	141.00	141.00

MO sem LS 2.00 LS => 2.29 MO com LS

4.3.13.1.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000732	Próprio	VALVULA ESFERICA GBC, DIAMETRO 1/2", PARA REFRIGERAÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UND	1.0000000	146.93	146.93
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2500000	23.73	5.93
Insumo	00000417	Próprio	VALVULA ESFERICA 1/2" GBC12S - DANFOSS OU	Material	UND	1.0000000	141.00	141.00

MO sem LS

Minha Empresa
CNPJ:

2.00 LS => 2.29 MO com LS
=> 4.29

Valor do BDI 33.61 Valor com BDI => 180.54

Quant. =>
Total =>

4.0000000 Preço
722.16

4.3.13.1.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000735	Próprio	VALVULA ESFERICA GBC, DIAMETRO 1/4", PARA REFRIGERAÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UND	1.0000000	141.93	141.93
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2500000	23.73	5.93
Insumo	00000420	Próprio	VALVULA ESFERICA 1/4", GBC06S DANFOSS OU	Material	UND	1.0000000	136.00	136.00

MO sem LS 2.00 LS => 2.29 MO com LS
=> 4.29

Minha Empresa
CNPJ:

Valor do BDI 32.47 Valor com BDI => 174.40

Quant. =>
Total =>

4.0000000 Preço
697.60

4.3.13.1.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000640	Próprio	EXAUSTOR PARA BANHEIRO, BIVOLT, REF.: C 80 A, DA VENTOKIT OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UND	1.0000000	236.40	236.40
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	24.65	24.65
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	17.31	17.31

MO sem LS 13.53 LS => 15.42 MO com LS 28.95

Valor do BDI 54.08 Valor com BDI => 290.48

Quant. =>
Total =>

2.0000000 Preço
580.96

4.3.13.2	INFRA ESTRUTURA INSTALAÇÕES								92,104.40
4.3.13.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00000528	Próprio	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE CAIXA 25X60 PARA DUTO DE AR CONDICIONADO EM ALUMÍNIO 1,5 MM - PRÉ-PINTADO	COBE - COBERTURA	M	1.0000000	558.13	558.13	
Insumo	00000135	Próprio	MONTAGEM DE FECHAMENTO EM ALUMÍNIO VIGA, 3000 MM (FES-03)	Serviços	M	1.0000000	19.42	19.42	
Insumo	00000016	Próprio	REBITES POP DE ALUMÍNIO PARA FIXAÇÃO 1/8"X52,2MM	Material	UN	4.0000000	0.42	1.68	
Insumo	00000294	Próprio	CAIXA 25X60 CM PARA DUTO DE AR CONDICIONADO EM	Material	M	1.0000000	537.03	537.03	

MO sem LS 0.00 LS => 0.00 MO com LS 0.00

Valor do BDI 127.70 Valor com BDI => 685.83

Quant. => 3.5000000 Preço Total => 2,400.40

4.3.13.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90441	SINAPI	FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1.0000000	134.01	134.01
Composição Auxiliar	5795	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	0.7500000	30.40	22.80
Composição Auxiliar	5952	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHI	1.6470000	28.39	46.75
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3750000	18.75	7.03
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2.3970000	23.96	57.43

MO sem LS 45.63 LS => 52.03 MO com LS 97.66

Valor do BDI 30.66 Valor com BDI => 164.67

4.3.13.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91192	SINAPI	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1.0000000	5.50	5.50
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0.0010000	573.31	0.57
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0260000	18.75	0.48

MO sem LS

Minha Empresa
CNPJ:

1.74 LS => 1.99 MO com LS
=> 3.73

Valor do BDI => 1.25 Valor com BDI => 6.75

Quant. =>
Total =>

1.0000000 Preço
6.75

4.3.13.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000637	Próprio	TUBULAÇÃO EM COBRE Ø 3/8", PARA INTERLIGAÇÃO DE CONDENSADOR/EVAPORADOR, INCLUSIVE ISOLAMENTO TÉRMICO ELASTOMÉRICO 19MM. MULTIKITS, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA, CONEXÕES E FIXAÇÕES (INFRAESTRUTURA P/ SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO VRV) -	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	M	1.0000000	192.69	192.69

Minha Empresa
CNPJ:

Insumo	00000474	Próprio	TUBULAÇÃO EM COBRE Ø 3/8", PARA INTERLIGAÇÃO DE CONDENSADOR/EVAPORADOR, INCLUSIVE ISOLAMENTOTÉRMICO ELASTOMÉRICO 19MM. MULTIKITS, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA, CONEXÕES E FIXAÇÕES (INFRAESTRUTURA P/ SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO VRV) -	Serviços	M	1.0000000	192.69	192.69
--------	----------	---------	---	----------	---	-----------	--------	--------

MO sem LS 0.00 LS => 0.00 MO com LS
=> => **0.00**

Valor do BDI 44.08 Valor com BDI => 236.77

Quant. => 120.4000000 Preço Total => 28,507.10

4.3.13.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000635	Próprio	TUBULAÇÃO EM COBRE Ø 1/2", PARA INTERLIGAÇÃO DE CONDENSADOR/EVAPORADOR, INCLUSIVE ISOLAMENTOTÉRMICO ELASTOMÉRICO 19MM. MULTIKITS, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA, CONEXÕES E FIXAÇÕES (INFRAESTRUTURA P/ SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO VRV) -	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	M	1.0000000	199.61	199.61
Insumo	00000475	Próprio	TUBULAÇÃO EM COBRE Ø 1/2", PARA INTERLIGAÇÃO DE CONDENSADOR/EVAPORADOR, INCLUSIVE ISOLAMENTOTÉRMICO ELASTOMÉRICO 19MM. MULTIKITS, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA, CONEXÕES E FIXAÇÕES (INFRAESTRUTURA P/ SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO VRV) -	Serviços	M	1.0000000	199.61	199.61

MO sem LS 0.00 LS => 0.00 MO com LS
=> => **0.00**

Valor do BDI 45.67 Valor com BDI => 245.28

Quant. => 18.3000000 Preço Total => 4,488.62

4.3.13.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000636	Próprio	TUBULAÇÃO EM COBRE Ø 5/8", PARA INTERLIGAÇÃO DE CONDENSADOR/EVAPORADOR, INCLUSIVE ISOLAMENTOTÉRMICO ELASTOMÉRICO 19MM. MULTIKITS, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA, CONEXÕES E FIXAÇÕES (INFRAESTRUTURA P/ SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO VRV) -	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	M	1.0000000	213.48	213.48
Insumo	00000471	Próprio	TUBULAÇÃO EM COBRE Ø 5/8", PARA INTERLIGAÇÃO DE CONDENSADOR/EVAPORADOR, INCLUSIVE ISOLAMENTOTÉRMICO ELASTOMÉRICO 19MM. MULTIKITS, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA, CONEXÕES E FIXAÇÕES (INFRAESTRUTURA P/ SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO VRV) -	Serviços	M	1.0000000	213.48	213.48

MO sem LS 0.00 LS => 0.00 MO com LS
=> => **0.00**

Valor do BDI 48.84 Valor com BDI => 262.32

Quant. => 119.0000000 Preço Total => 31,216.08

4.3.13.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000631	Próprio	TUBULAÇÃO EM COBRE Ø 3/8", PARA INTERLIGAÇÃO DE CONDENSADOR/EVAPORADOR, INCLUSIVE ISOLAMENTOTÉRMICO ELASTOMÉRICO 19MM. MULTIKITS, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA, CONEXÕES E FIXAÇÕES (INFRAESTRUTURA P/ SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO VRV) -	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	M	1.0000000	192.69	192.69
Insumo	00000476	Próprio	TUBULAÇÃO EM COBRE Ø 3/8", PARA INTERLIGAÇÃO DE CONDENSADOR/EVAPORADOR, INCLUSIVE ISOLAMENTOTÉRMICO ELASTOMÉRICO 19MM. MULTIKITS, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA, CONEXÕES E FIXAÇÕES (INFRAESTRUTURA P/ SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO VRV) -	Serviços	M	1.0000000	192.69	192.69

MO sem LS 0.00 LS => 0.00 MO com LS
=> => **0.00**

Valor do BDI 44.08 Valor com BDI => 236.77

Quant. => 23.3000000 Preço Total => 5,516.74

4.3.13.2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
------------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Minha Empresa
CNPJ:

Composição	00000632	Próprio	TUBULAÇÃO EM COBRE Ø 1", PARA INTERLIGAÇÃO DE CONDENSADOR/EVAPORADOR, INCLUSIVE ISOLAMENTOTÉRMICO ELASTOMÉRICO 19MM. MULTIKITS, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA, CONEXÕES E FIXAÇÕES (INFRAESTRUTURA P/ SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO VRV) -	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	M	1.0000000	300.82	300.82	
Insumo	00000472	Próprio	TUBULAÇÃO EM COBRE Ø 1", PARA INTERLIGAÇÃO DE CONDENSADOR/EVAPORADOR, INCLUSIVE ISOLAMENTOTÉRMICO ELASTOMÉRICO 19MM. MULTIKITS, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA, CONEXÕES E FIXAÇÕES (INFRAESTRUTURA P/ SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO VRV) -	Serviços	M	1.0000000	300.82	300.82	
				MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
				Valor do BDI =>	68.82			Valor com BDI =>	369.64

Quant. =>

2.6000000 Preço Total =>

961.06

4.3.13.2.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000639	Próprio	TUBULAÇÃO EM COBRE Ø 1 1/8", PARA INTERLIGAÇÃO DE CONDENSADOR/EVAPORADOR, INCLUSIVE ISOLAMENTO TÉRMICO ELASTOMÉRICO 19MM. MULTIKITS, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA, CONEXÕES E FIXAÇÕES (INFRAESTRUTURA P/ SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO VRV) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	M	1.0000000	321.61	321.61
Insumo	00000468	Próprio	TUBULAÇÃO EM COBRE Ø 1 1/8", PARA INTERLIGAÇÃO DE CONDENSADOR/EVAPORADOR, INCLUSIVE ISOLAMENTO TÉRMICO ELASTOMÉRICO 19MM. MULTIKITS, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA, CONEXÕES E FIXAÇÕES (INFRAESTRUTURA P/ SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO VRV) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Serviços	UND	1.0000000	321.61	321.61

MO sem LS 0.00 LS => 0.00 MO com LS
=> => 0.00

Valor do BDI 73.58 Valor com BDI => 395.19

Quant. => 8.1000000 Preço Total => 3,201.03

4.3.13.2.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000633	Próprio	TUBULAÇÃO EM COBRE Ø 1 1/4", PARA INTERLIGAÇÃO DE CONDENSADOR/EVAPORADOR, INCLUSIVE ISOLAMENTO TÉRMICO ELASTOMÉRICO 19MM. MULTIKITS, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA, CONEXÕES E FIXAÇÕES (INFRAESTRUTURA P/ SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO VRV) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	M	1.0000000	363.20	363.20
Insumo	00000469	Próprio	TUBULAÇÃO EM COBRE Ø 1 1/4", PARA INTERLIGAÇÃO DE CONDENSADOR/EVAPORADOR, INCLUSIVE ISOLAMENTO TÉRMICO ELASTOMÉRICO 19MM. MULTIKITS, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA, CONEXÕES E FIXAÇÕES (INFRAESTRUTURA P/ SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO VRV) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Serviços	M	1.0000000	363.20	363.20

MO sem LS 0.00 LS => 0.00 MO com LS
=> => 0.00

Valor do BDI 83.10 Valor com BDI => 446.30

Quant. => 5.0000000 Preço Total => 2,231.50

4.3.13.2.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000634	Próprio	TUBULAÇÃO EM COBRE Ø 1 1/2", PARA INTERLIGAÇÃO DE CONDENSADOR/EVAPORADOR, INCLUSIVE ISOLAMENTO TÉRMICO ELASTOMÉRICO 19MM. MULTIKITS, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA, CONEXÕES E FIXAÇÕES (INFRAESTRUTURA P/ SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO VRV) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	M	1.0000000	402.01	402.01
Insumo	00000477	Próprio	TUBULAÇÃO EM COBRE Ø 1 1/2", PARA INTERLIGAÇÃO DE CONDENSADOR/EVAPORADOR, INCLUSIVE ISOLAMENTO TÉRMICO ELASTOMÉRICO 19MM. MULTIKITS, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA, CONEXÕES E FIXAÇÕES (INFRAESTRUTURA P/ SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO VRV) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Serviços	M	1.0000000	402.01	402.01

MO sem LS 0.00 LS => 0.00 MO com LS
=> => 0.00

Valor do BDI 91.97 Valor com BDI => 493.98

Quant. => 17.4000000 Preço Total => 8,595.25

4.3.13.2.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91785	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMALDE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1.0000000	39.78	39.78
Composição Auxiliar	89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMALOU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0.7940000	19.97	15.85

Minha Empresa
CNPJ:

Composição Auxiliar	89446	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	0.1280000	4.65	0.59
Composição Auxiliar	89402	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	0.0780000	8.85	0.69
Composição Auxiliar	89362	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0.6543000	8.19	5.35

Minha Empresa
CNPJ:

Composição Auxiliar	89366	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0.1694000	14.77	2.50
Composição Auxiliar	89395	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OUSUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0.3037000	11.40	3.46
Composição Auxiliar	89378	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMALOU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0.0773000	6.10	0.47
Composição Auxiliar	89383	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0.6522000	6.20	4.04
Composição Auxiliar	89396	SINAPI	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0.0168000	19.03	0.31
Composição Auxiliar	89400	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0.0115000	18.50	0.21
Composição Auxiliar	89424	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0.0135000	4.35	0.05
Composição Auxiliar	89408	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADOEM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0.0076000	5.58	0.04
Composição Auxiliar	89440	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0.0017000	7.92	0.01
Composição Auxiliar	89445	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0.0034000	14.36	0.04
Composição Auxiliar	89481	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADOEM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0.0670000	4.26	0.28
Composição Auxiliar	89528	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0.0135000	3.46	0.04
Composição Auxiliar	89622	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0.0385000	12.38	0.47
Composição Auxiliar	89532	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM,INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0.0461000	6.38	0.29
Composição Auxiliar	89627	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0.0031000	19.00	0.05
Composição Auxiliar	90436	SINAPI	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0.0083000	13.27	0.11
Composição Auxiliar	91185	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COMABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0.0092000	6.55	0.06
Composição Auxiliar	91190	SINAPI	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0.0083000	4.69	0.03
Composição Auxiliar	90443	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0.2006000	12.06	2.41
Composição Auxiliar	90466	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0.2006000	12.10	2.42
Composição Auxiliar	90453	SINAPI	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0.0071000	2.52	0.01

MO sem LS 9.84 LS => 11.23 MO com LS
=>=> 21.07

Valor do BDI 9.10 Valor com BDI => 48.88

Quant. => 80.0000000 Preço Total => 3,910.40

4.3.13.2.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000786	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBO DE BORRACHA ESPONJOSA BLINDADA BRANCA OU CINZA DIAMETRO 1"	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	m	1.0000000	9.21	9.21
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3000000	23.73	7.11
Insumo	00000450	Próprio	TUBO ESPONJOSO BLINDADO 1" X 2000 MM	Material	UN	0.5000000	4.20	2.10

MO sem LS

- - / BA
/

Minha Empresa
CNPJ:

2.41 LS => 2.74 MO com LS
=> 5.15

Valor do BDI => 2.10 Valor com BDI => 11.31

Quant. =>
Total =>

80.0000000 Preço
904.80

4.3.13.3			REMOÇÃO DE FANCOIL E TUBULAÇÃO DDE AGUA GELADA					2,633.31
4.3.13.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000736	Próprio	REMOÇÃO P/ REAPROVEITAMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1.0000000	26.80	26.80
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	17.31	17.31
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.4000000	23.73	9.49

MO sem LS 8.28 LS => 9.44 MO com LS
=> => 17.72

Valor do BDI 6.13 Valor com BDI => 32.93
=>

Quant. =>
Total =>

3.0000000 Preço
98.79

4.3.13.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000642	Próprio	REMOÇÃO DE FANCOIL	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UND	1.0000000	82.54	82.54
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2.0000000	23.96	47.92
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS	H	2.0000000	17.31	34.62

MO sem LS 26.83 LS => 30.59 MO com LS
=> => 57.42

Valor do BDI 18.88 Valor com BDI => 101.42
=>

Quant. =>
Total =>

4.0000000 Preço
405.68

4.3.13.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000644	Próprio	RETIRADA DE TUBULAÇÃO DE FERRO GALVANIZADO S/ ESCAVAÇÃO OU RASGO EM ALVENARIA	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	M	1.0000000	5.20	5.20
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1262000	23.96	3.02
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS	H	0.1262000	17.31	2.18

MO sem LS 1.69 LS => 1.93 MO com LS
=> => 3.62

Valor do BDI 1.18 Valor com BDI => 6.38
=>

Quant. =>
Total =>

22.0000000 Preço
140.36

4.3.13.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000645	Próprio	REMOÇÃO DE DIFUSOR DE DUTOS DE AR CONDICIONADO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UND	1.0000000	25.29	25.29
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.5000000	17.31	8.65
Composição	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS	SEDI - SERVICOS	H	0.5000000	33.28	16.64

MO sem LS 8.99 LS => 10.24 MO com LS
=> => 19.23

4.3.14			ACESSIBILIDADE					859.93
4.3.14.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000552	Próprio	PISO TATIL ALERTA EM AÇO INOX FIXADO DIRETO NO PISO COM FITA ADESIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PISO - PISOS	UN	1.0000000	47.34	47.34
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1666600	20.48	3.41
Insumo	00000312	Próprio	PISO TATIL ALERTA EM AÇO INOX FIXADO DIRETO NO	Material	UND	1.0100000	43.50	43.93

MO sem LS
=>

Minha Empresa
CNPJ:

1.09 **LS =>** **1.24** **MO com LS**
=> **2.33**

Valor do BDI 10.83 **Valor com BDI =>** **58.17**
=>

Quant. =>
Total =>

9.0000000 Preço
523.53

4.3.14.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000558	Próprio	SINALIZAÇÃO VISUAL PARA DEGRAUS COM FAIXAS FOTOLUMINESCENTE OU RETROILUMINADA, COM RELEVO ANTIDERRAPANTE NA SUPERFÍCIE, DIMENSÃO 70 X 30 MM, A SER COLADA EM BARRA CHATA DE ALUMINIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1.0000000	6.87	6.87

Minha Empresa
CNPJ:

Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1000000	17.31	1.73
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1000000	24.45	2.44
Insumo	00000319	Próprio	SINALIZAÇÃO VISUAL PARA DEGRAUS COM FAIXAS FOTOLUMINESCENTE OU RETROILUMINADA, COM RELEVO ANTIDERRAPANTE NA SUPERFÍCIE, DIMENSÃO 70 X 30 MM, A SER COLADA EM BARRA CHATA DE ALUMÍNIO	Material	UND	1.0000000	2.70	2.70

MO sem LS 1.34 LS => 1.52 MO com LS
=> => **2.86**

Valor do BDI 1.57 Valor com BDI => 8.44
=>

Quant. =>
Total =>

36.0000000 Preço
303.84

4.3.14.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000553	Próprio	STC (SINALIZAÇÃO TÁTIL PARA CORRIMÃO), FONTE EMBRAILE, EM CHAPA METALICA, NA COR ALUMINIO NATURAL, DIMENSÕES 3X10CM)- FORNECIMENTO E	PISO - PISOS	UN	1.0000000	13.25	13.25
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1500000	17.31	2.59
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1500000	24.45	3.66
Insumo	00000313	Próprio	SINALIZAÇÃO TÁTIL PARA CORRIMÃO, FONTE EM BRAILE, EM CHAPA METÁLICA. NA COR ALUMÍNIO NATURAL. DIMENSÃO DE	Material	UND	1.0000000	7.00	7.00

MO sem LS 2.01 LS => 2.29 MO com LS
=> => **4.30**

Valor do BDI 3.03 Valor com BDI => 16.28
=>

Quant. =>
Total =>

2.0000000 Preço
32.56

4.3.15	COMUNICAÇÃO VISUAL								9,099.34
4.3.15.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00000574	Próprio	PLACA BANDEIRA - PB - SINALIZAÇÃO VISUAL PARA IDENTIFICAÇÃO DE AMBIENTES: PLACA EM CHAPA DE ACRÍLICO ESP= 6MM COM TEXTO EM VINIL ADESIVO COM RECORTE ELETRÔNICO, NAS DIMENSÕES 350 X 225MM, A SER FIXADO NA PAREDE ATRAVÉS DE SUPORTE DO TIPO FENDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1.0000000	216.63	216.63	
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1666670	17.31	2.88	
Composição	00000575	Próprio	PLACA TÁTIL - PT - SINALIZAÇÃO TÁTIL PARA IDENTIFICAÇÃO DE AMBIENTES: PLACA EM CHAPA DE ACRÍLICO ESP= 6MM COM TEXTO EM BRAILLE, NAS DIMENSÕES 250 X 100MM. SE FIXADO NA PAREDE, USAR FITA DUPLA FACE. SE FIXADO NO VIDRO, USAR COLA LOCTITE DUREPOXI LÍQUIDO - FORNECIMENTO E	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1.0000000	118.88	118.88	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1666670	17.31	2.88	
Insumo	00000330	Próprio	SERVIÇO DE PLACA EM ACRÍLICO AZUL 6MM 250 X 100 COM ADESIVO RECORTE APLICADO, TEXTO EM BRAILLE EM ADESIVO VINIL IMPRESSO NA UV. FIXAÇÃO EM	Serviços	UND	1.0000000	116.00	116.00	

MO sem LS
=>

Minha Empresa
CNPJ:

0.85 LS => 0.96 MO com LS
=> 1.81

Valor do BDI 27.19 Valor com BDI => 146.07

Quant. =>

14.0000000 Preço Total => 2,044.98

4.3.15.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000576	Próprio	PLACA DE PORTA - PP - SINALIZAÇÃO VISUAL PARA IDENTIFICAÇÃO DE AMBIENTES: PLACA EM CHAPA DE ACRÍLICO ESP= 6MM COM PICTOGRAMA / TEXTO EM VINILADESIVO COM RECORTE ELETRÔNICO, NAS DIMENSÕES 350 X 150MM, A SER FIXADO NA PORTA COM FITA DUPLA FACE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1.0000000	103.38	103.38

Minha Empresa
CNPJ:

Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1666670	17.31	2.88
Insumo	00000331	Próprio	SERVIÇO DE PLACA EM ACRÍLICO AZUL 350 X 150, COM ADESIVO RECORTE APLICADO. FIXAÇÃO EM PAREDE COM FITA DF	Serviços	UND	1.0000000	100.50	100.50

MO sem LS 0.85 LS => 0.96 MO com LS
=> => 1.81

Valor do BDI 23.65 Valor com BDI => 127.03

Quant. =>
Total =>

3.0000000 Preço
381.09

4.3.15.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000579	Próprio	PLACA AÉREA PA 06: PLACA EM ACRÍLICO VERDE 8MM 1600 X 250 COM ADESIVO VINIL RECORTE APLICADO, CORTE FEITO EM HOUTER, E FIXAÇÃO EM PAREDES COM SUPORTES BOCA DE JACARÉ	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1.0000000	997.08	997.08
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1666670	17.31	2.88
Insumo	00000334	Próprio	SERVIÇO DE PLACA EM ACRÍLICO VERDE 8MM 1600 X 250 COM ADESIVO VINIL RECORTE APLICADO, CORTE FEITO EM HOUTER, E FIXAÇÃO EM PAREDES COM SUPORTES BOCA DE JACARÉ	Serviços	UND	1.0000000	994.20	994.20

MO sem LS 0.85 LS => 0.96 MO com LS
=> => 1.81

Valor do BDI 228.13 Valor com BDI => 1,225.21

Quant. => 1.0000000 Preço Total => 1,225.21

4.3.15.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000578	Próprio	PLACAS AÉREAS - PA: PLACA EM CHAPA DE ACRÍLICO ESP= 10MM COM PICTOGRAMA / TEXTO EM CARACTERES, NAS DIMENSÕES 2390 X 250MM, A SER FIXADO ATRAVÉS DE SUPORTE DO TIPO FENDA - FORNECIMENTO E	ASTU - ASSENTAMENTO DETUBOS E PECAS	UND	1.0000000	1,400.88	1,400.88
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1666670	17.31	2.88
Insumo	00000333	Próprio	SERVIÇO DE PLACA EM ACRÍLICO AZUL 10MM 3290 X 350 COM ADESIVO VINIL RECORTE APLICADO, CORTE FEITO EM HOUTER, E FIXAÇÃO EM PAREDES COM SUPORTES BOCA DE JACARÉ	Serviços	UND	1.0000000	1,398.00	1,398.00

MO sem LS 0.85 LS => 0.96 MO com LS
=> => 1.81

Valor do BDI 320.52 Valor com BDI => 1,721.40

Quant. => 1.0000000 Preço Total => 1,721.40

4.3.16	LIMPEZA								5,549.14
4.3.16.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00000420	Próprio	LIMPEZA FINAL DE OBRAS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M²	1.0000000	4.65	4.65	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2200000	17.31	3.80	
Insumo	001500	SBC	ESTOPA COMUM EMBALAGEM 200 GRAMAS	Material	UN	0.0900000	8.49	0.76	
Insumo	00000016	SINAPI	SABAO EM PO	Material	KG	0.0100000	7.07	0.07	
Insumo	00013003	SINAPI	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! AGUA SANITARIA	Material	L	0.0100000	2.50	0.02	

MO sem LS 1.11 LS => 1.27 MO com LS
=> => 2.38

Valor do BDI 1.06 Valor com BDI => 5.71

Quant. => 971.8300000 Preço Total => 5,549.14

Minha Empresa
CNPJ:

4.4		PAVIMENTO SUBSOLO						1,051,647.31
4.4.1		DEMOLIÇÃO, REMOÇÕES E RETIRADAS						30,331.25
4.4.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97664	SINAPI	REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	UN	1.0000000	1.26	1.26
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0219000	23.96	0.52
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0.0431000	17.31	0.74

MO sem LS

=> **0.40** **LS => 0.45** **MO com LS**
=> **0.85**

Valor do BDI 0.28 Valor com BDI => 1.54

Quant. => 4.0000000 Preço
Total => 6.16

4.4.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97663	SINAPI	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	UN	1.0000000	10.16	10.16
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1755000	23.96	4.20
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS	H	0.3448000	17.31	5.96

**MO sem LS 3.21 LS => 3.66 MO com LS
=> => 6.87**

Valor do BDI 2.32 Valor com BDI => 12.48

Quant. => 2.0000000 Preço
Total => 24.96

4.4.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97666	SINAPI	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	UN	1.0000000	7.41	7.41
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1280000	23.96	3.06
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS	H	0.2514000	17.31	4.35

**MO sem LS 2.34 LS => 2.67 MO com LS
=> => 5.01**

Valor do BDI 1.69 Valor com BDI => 9.10

Quant. => 4.0000000 Preço
Total => 36.40

4.4.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97644	SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1.0000000	7.67	7.67
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1315000	24.45	3.21
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS	H	0.2582000	17.31	4.46

**MO sem LS 2.41 LS => 2.74 MO com LS
=> => 5.15**

Valor do BDI 1.75 Valor com BDI => 9.42

Quant. => 22.0500000 Preço
Total => 207.71

4.4.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	72178	SINAPI	RETIRADA DE DIVISÓRIAS EM CHAPAS DE MADEIRA, COM MONTANTES METALICOS	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	1.0000000	29.12	29.12
Composição	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS	H	1.2000000	24.27	29.12

**MO sem LS 9.99 LS => 11.38 MO com LS
=> => 21.37**

Valor do BDI 6.66 Valor com BDI => 35.78

Quant. => 188.8200000 Preço Total => 6,755.97

4.4.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97633	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1.0000000	19.01	19.01
Composição Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2553000	25.71	6.56
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS	H	0.7195000	17.31	12.45

MO sem LS

=>

5.93 LS => 6.76 MO com LS
=> **12.69**

Valor do BDI 4.34 Valor com BDI => 23.35

=>

Quant. =>
Total =>

2.3100000 Preço
53.93

4.4.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97632	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	M	1.0000000	2.17	2.17
Composição Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0293000	25.71	0.75
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0825000	17.31	1.42

Minha Empresa
CNPJ:

MO sem LS 0.68 LS => 0.77 MO com LS
=> => 1.45

Valor do BDI 0.49 Valor com BDI => 2.66
=>

Quant. =>
Total =>

1.8000000 Preço
4.78

4.4.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000362	Próprio	RETIRADA DE PLACAS VINILICAS EM PISOS E RODAPÉ COM REMOÇÃO DA COLA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M²	1.0000000	9.60	9.60
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1000000	24.45	2.44
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3310000	17.31	5.72

MO sem LS 2.51 LS => 2.86 MO com LS
=> => 5.37

Valor do BDI 2.19 Valor com BDI => 11.79
=>

Quant. => 971.8300000 Preço Total => 11,457.87

4.4.1.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000413	Próprio	REMOÇÃO PARA REAPROVEIT. LUMINÁRIA MODELO CTRS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1.0000000	13.64	13.64
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2950000	24.65	7.27
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS	H	0.3310000	19.27	6.37

MO sem LS 4.45 LS => 5.08 MO com LS
=> => 9.53

Valor do BDI 3.12 Valor com BDI => 16.76
=>

Quant. => 144.0000000 Preço Total => 2,413.44

4.4.1.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97637	SINAPI	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1.0000000	2.73	2.73
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0408000	33.28	1.35
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0.0801000	17.31	1.38

MO sem LS 0.93 LS => 1.05 MO com LS
=> => 1.98

Valor do BDI 0.62 Valor com BDI => 3.35
=>

Quant. =>
Total =>

78.8500000 Preço
264.14

4.4.1.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000365	Próprio	REMOÇÃO DE FILETE DE AÇO INOX	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1.0000000	37.71	37.71
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.7310000	24.33	17.78
Composição	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS	H	1.0050000	19.84	19.93

MO sem LS 12.30 LS => 14.02 MO com LS
=> => 26.32

Valor do BDI 8.62 Valor com BDI => 46.33
=>

Minha Empresa
CNPJ:

Quant. =>
Total =>

0.7000000 Preço
32.43

4.4.1.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000182	Próprio	RETIRADA DE RODAPÉ EM CHAPA DE AÇO INOX	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1.0000000	4.81	4.81
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2440000	17.31	4.22
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS	H	0.0244000	24.45	0.59

MO sem LS 1.43 LS => 1.64 MO com LS
=> => 3.07

Valor do BDI 1.10 Valor com BDI => 5.91
=>

Quant. =>
Total =>

75.5300000 Preço
446.38

4.4.1.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
----------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Minha Empresa
CNPJ:

Composição	0000042	Próprio	REMOÇÃO DE FORRO METÁLICO SEM REAPROVEITAMENTO	COBE - COBERTURA	M²	1.0000000	10.22	10.22
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1100000	24.33	2.67
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1100000	17.31	1.90
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1700000	33.28	5.65

**MO sem LS 3.66 LS => 4.17 MO com LS
=> => 7.83**

Valor do BDI 2.33 Valor com BDI => 12.55

Quant. => 262.6000000 Preço Total => 3,295.63

4.4.1.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m³	1.0000000	45.74	45.74
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2250000	24.45	5.50
Composição	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	2.3248000	17.31	40.24

**MO sem LS 13.67 LS => 15.59 MO com LS
=> => 29.26**

Valor do BDI 10.46 Valor com BDI => 56.20

Quant. => 28.6000000 Preço Total => 1,607.32

4.4.1.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000167	Próprio	REMOÇÃO DE ACIONADOR MANUAL SEM REAPROVEITAMENTO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1.0000000	12.21	12.21
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2500000	24.65	6.16
Composição	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0.3500000	17.31	6.05

**MO sem LS 3.89 LS => 4.43 MO com LS
=> => 8.32**

Valor do BDI 2.79 Valor com BDI => 15.00

Quant. => 1.0000000 Preço
Total => 15.00

4.4.1.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000166	Próprio	REMOÇÃO DE DETECTOR SEM REAPROVEITAMENTO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1.0000000	12.89	12.89
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3090000	24.65	7.61
Composição	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0.3051000	17.31	5.28

**MO sem LS 4.15 LS => 4.74 MO com LS
=> => 8.89**

Valor do BDI 2.94 Valor com BDI => 15.83

Quant. => 19.0000000 Preço
Total => 300.77

4.4.1.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000168	Próprio	REMOÇÃO DE SIRENE SEM REAPROVEITAMENTO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1.0000000	13.03	13.03
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2200000	24.65	5.42
Composição	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0.4400000	17.31	7.61

MO sem LS

- - / BA
/

Minha Empresa
CNPJ:

4.08 LS => 4.66 MO com LS
=> 8.74

Valor do BDI 2.98 Valor com BDI => 16.01
=>

Quant. =>
Total =>

1.0000000 Preço
16.01

4.4.1.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97660	SINAPI	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	UN	1.0000000	0.55	0.55
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0095000	24.65	0.23
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS	H	0.0187000	17.31	0.32

MO sem LS 0.17 LS => 0.20 MO com LS
=> => 0.37

Minha Empresa
CNPJ:

Valor do BDI 0.12 Valor com BDI => 0.67

Quant. => 24.0000000 Preço
Total => 16.08

4.4.1.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000403	Próprio	DEMOLIÇÃO DE CONTRAPISO DE FORMA MANUAL SEM REAPROVEITAMENTO	PISO - PISOS	M²	1.0000000	5.86	5.86
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0.3390000	17.31	5.86

**MO sem LS 1.72 LS => 1.96 MO com LS
=> => 3.68**

Valor do BDI 1.34 Valor com BDI => 7.20

Quant. => 2.3100000 Preço
Total => 16.63

4.4.1.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000385	Próprio	REMOÇÃO DE ESPELHOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	M²	1.0000000	7.10	7.10
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2000000	17.31	3.46
Composição	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS	SEDI - SERVICOS	H	0.1500000	24.27	3.64

**MO sem LS 2.26 LS => 2.58 MO com LS
=> => 4.84**

Valor do BDI 1.62 Valor com BDI => 8.72

Quant. => 0.5400000 Preço
Total => 4.70

4.4.1.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000456	Próprio	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO CAÇAMBA DMT 8KM INCLUSO A CARGA MANUAL	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	M³	1.0000000	47.41	47.41
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.6500000	17.31	11.25
Composição	72899	SINAPI	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE	MOVT - MOVIMENTO	m³	8.0000000	4.52	36.16

**MO sem LS 5.72 LS => 6.53 MO com LS
=> => 12.25**

Valor do BDI 10.84 Valor com BDI => 58.25

Quant. => 48.6500000 Preço Total => 2,833.86

4.4.1.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000417	Próprio	RETIRADA DE PONTOS DE AGUA FRIA/ESGOTO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	68.47	68.47
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.1690000	23.96	28.00
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS	H	2.3380000	17.31	40.47

**MO sem LS 21.61 LS => 24.64 MO com LS
=> => 46.25**

Valor do BDI 15.66 Valor com BDI => 84.13

Quant. => 6.0000000 Preço
Total => 504.78

4.4.1.22	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000716	Próprio	REMOÇÃO DE CALHA METALICA DE PISO	COBE - COBERTURA	M	1.0000000	5.77	5.77
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0600000	24.33	1.45
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0.2500000	17.31	4.32

MO sem LS

=>

1.76 LS => 2.01 MO com LS
=> 3.77

Valor do BDI 1.32 Valor com BDI => 7.09

=>

Quant. =>
Total =>

2.3000000 Preço
16.30

4.4.2	DIVISÓRIAS							123,126.77
4.4.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000654	Próprio	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM FACE RF(RESISTENTE AO FOGO) E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS. AF_06/2017_P	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	1.0000000	101.33	101.33

Minha Empresa
CNPJ:

Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.5449000	33.28	18.13
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1362000	17.31	2.35
Insumo	00037586	SINAPI	PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = *27* MM (ACAO	Material	CENTO	0.0243000	72.80	1.76
Insumo	00039419	SINAPI	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	Material	M	0.7604000	7.92	6.02
Insumo	00039422	SINAPI	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	Material	M	1.9910000	8.99	17.89
Insumo	00039431	SINAPI	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA	Material	M	2.5027000	0.18	0.45
Insumo	00039432	SINAPI	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA	Material	M	0.7407000	2.39	1.77
Insumo	00039434	SINAPI	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (COM ADICAO DE AGUA)	Equipamento	KG	1.0327000	3.21	3.31
Insumo	00039435	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	Material	UN	20.0077000	0.06	1.20
Insumo	00039443	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	Material	UN	0.8076000	0.15	0.12
Insumo	00039415	SINAPI	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, RESISTENTE AFOGO (RF), COR ROSA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	Material	m²	2.1060000	22.95	48.33

MO sem LS 7.71 LS => 8.80 MO com LS
=> => 16.51

Valor do BDI 23.18 Valor com BDI => 124.51

Quant. => 328.7800000 Preço Total => 40,936.39

4.4.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000714	Próprio	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM FACE RF(RESISTENTE AO FOGO) E ESTRUTURA METÁLICA COM 2 GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS.	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	1.0000000	147.39	147.39
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0890000	33.28	36.24
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1906000	17.31	3.29
Insumo	00037586	SINAPI	PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = *27* MM (ACAO	Material	CENTO	0.0486000	72.80	3.53
Insumo	00039419	SINAPI	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	Material	M	1.5208000	7.92	12.04
Insumo	00039422	SINAPI	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM(L X C)	Material	M	3.9820000	8.99	35.79
Insumo	00039431	SINAPI	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA	Material	M	2.5027000	0.18	0.45
Insumo	00039432	SINAPI	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA	Material	M	0.7407000	2.39	1.77
Insumo	00039434	SINAPI	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (COM ADICAO DE AGUA)	Equipamento	KG	1.0327000	3.21	3.31
Insumo	00039435	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	Material	UN	40.0154000	0.06	2.40
Insumo	00039443	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	Material	UN	1.6152000	0.15	0.24

MO sem LS 15.01 LS => 17.11 MO com LS
=> => 32.12

Valor do BDI 33.72 Valor com BDI => 181.11

Quant. => 130.6500000 Preço Total => 23,662.02

4.4.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
---------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Minha Empresa
CNPJ:

Composição	00000400	Próprio	DIVISÓRIA EM GRANITO BRANCO COTTON, ESP = 3CM, ASSENTADO COM RESINA EPOXI, ARREMATE EM CIMENTO BRANCO, COM FERRAGENS EM INOX	PARE - PAREDES/PAINEIS	M²	1.0000000	1,269.87	1,269.87
Composição Auxiliar	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4.8000000	24.46	117.40
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2.3000000	17.31	39.81

Minha Empresa
CNPJ:

Composição Auxiliar	88631	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0.0033000	512.15	1.69
Insumo	00001380	SINAPI	CIMENTO BRANCO	Material	KG	0.7000000	4.02	2.81
Insumo	00000156	SINAPI	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, FLUIDO	Material	KG	0.1000000	38.69	3.86
Insumo	00000241	Próprio	DIVISÓRIA EM GRANITO BRANCO COTTON/CEARÁ/POLAR POLIDO 3CM	Material	m²	1.0300000	952.53	981.10
Insumo	00000249	Próprio	CONJUNTO CANTONEIRAS, PARAFUSOS, CHAPA EM INOX	Material	UN	2.0000000	61.60	123.20

**MO sem LS 51.95 LS => 59.23 MO com LS
=>=> 111.18**

Valor do BDI 290.54 Valor com BDI => 1,560.41

Quant. => 32.0000000 Preço Total => 49,933.12

4.4.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000704	Próprio	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM FACE RU(RESISTENTE A UMIDADE) E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS.	PARE - PAREDES/PAINES	m²	1.0000000	103.92	103.92
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.5449000	33.28	18.13
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1362000	17.31	2.35
Insumo	00037586	SINAPI	PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = *27* MM (ACAO)	Material	CENTO	0.0243000	72.80	1.76
Insumo	00039419	SINAPI	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM(L X C)	Material	M	0.7604000	7.92	6.02
Insumo	00039422	SINAPI	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	Material	M	1.9910000	8.99	17.89
Insumo	00039431	SINAPI	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA	Material	M	2.5027000	0.18	0.45
Insumo	00039432	SINAPI	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA	Material	M	0.7407000	2.39	1.77
Insumo	00039434	SINAPI	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (COM ADICAO DE AGUA)	Equipamento	KG	1.0327000	3.21	3.31
Insumo	00039435	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	Material	UN	20.0077000	0.06	1.20
Insumo	00039443	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECALENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	Material	UN	0.8076000	0.15	0.12

**MO sem LS 7.71 LS => 8.80 MO com LS
=>=> 16.51**

Valor do BDI 23.77 Valor com BDI => 127.69

Quant. => 53.4500000 Preço Total => 6,825.03

4.4.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96372	SINAPI	INSTALAÇÃO DE ISOLAMENTO COM LÃ DE ROCHA EM PAREDES DRYWALL. AF_06/2017	PARE - PAREDES/PAINES	m²	1.0000000	19.31	19.31
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0680000	33.28	2.26
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0170000	17.31	0.29
Insumo	00042481	SINAPI	FELTRO EM LA DE ROCHA, 1 FACE REVESTIDA COM PAPEL ALUMINIZADO EM ROLO DENSIDADE = 32 KG/M2 E=*50*	Material	m²	1.0000000	16.76	16.76

**MO sem LS 0.96 LS => 1.09 MO com LS
=>=> 2.05**

Valor do BDI 4.41 Valor com BDI => 23.72

Quant. => 53.4500000 Preço Total => 1,267.83

Minha Empresa
CNPJ:

4.4.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96373	SINAPI	INSTALAÇÃO DE REFORÇO METÁLICO EM PAREDE DRYWALL. AF_06/2017	PARE - PAREDES/PAINEIS	M	1.0000000	11.63	11.63
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0629000	33.28	2.09
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0157000	17.31	0.27

Minha Empresa
CNPJ:

Insumo	00039443	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	Material	UN	7.6367000	0.15	1.14
Insumo	00039419	SINAPI	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	Material	M	1.0266000	7.92	8.13

**MO sem LS 0.89 LS => 1.01 MO com LS
=> => 1.90**

Valor do BDI 2.66 Valor com BDI => 14.29
=>

Quant. =>
Total =>

14.0000000 Preço
200.06

4.4.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96374	SINAPI	INSTALAÇÃO DE REFORÇO DE MADEIRA EM PAREDE DRYWALL. AF_06/2017	PARE - PAREDES/PAINÉIS	M	1.0000000	30.76	30.76
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0848000	33.28	2.82
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0212000	17.31	0.36
Insumo	00039443	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECALANTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	Material	UN	7.6367000	0.15	1.14

**MO sem LS 1.20 LS => 1.37 MO com LS
=> => 2.57**

Valor do BDI 7.03 Valor com BDI => 37.79
=>

Quant. =>
Total =>

8.0000000 Preço
302.32

4.4.3	ESQUADRIA								13,213.23
4.4.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00000449	Próprio	KIT DE PORTA 0,90 M COMPOSTA DE BATENTES,ALIZARES,BANDEIRA 0,40M FOLHA DE PORTA EM MADEIRA PINUS/MDF HIDROFUGO COM MIOLO SARRAFEADO E REFORÇO PARA FECHADURA-REVESTIDO NAS DUAS FACES COM HDF E LAMINADO MELANIMICO COR CINZA COBALTO TEXTURIZADO - DOBRADIÇAS, FECHADURA E	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1.0000000	1,262.10	1,262.10	
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6.0000000	24.27	145.62	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4.0000000	17.31	69.24	
Composição Auxiliar	90830	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1.0000000	142.68	142.68	
Composição Auxiliar	100709	SINAPI	DOBRADIÇA EM AÇO/FERRO, 3" X 21/2", E=1,9 A 2MM, SENANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	3.0000000	46.85	140.55	
Insumo	00011561	SINAPI	MOLA AEREA FECHA PORTA, PARA PORTAS COM LARGURA ATE 110 CM	Material	UN	1.0000000	201.60	201.60	
Insumo	00000255	Próprio	KIT DE PORTA 0,90 M COMPOSTA DE BATENTES,ALIZARES,BANDEIRA 0,40M FOLHA DE PORTA EM MADEIRA PINUS/MDF HIDROFUGO COM MIOLO SARRAFEADO E REFORÇO PARA FECHADURA-	Material	UN	1.0000000	562.41	562.41	

**MO sem LS 110.93 LS => 126.49 MO com LS
=> => 237.42**

Valor do BDI 288.76 Valor com BDI => 1,550.86
=>

Quant. =>

3.0000000 Preço Total => 4,652.58

Composição	00000448	Próprio	PORTA PARA BOX 80 X 160 CM EM LAMINADO MELAMÍNICO ESTRUTURAL DE ALTA PRESSÃO TS-10MM, COM ACABAMENTO TEXTURIZADO DUPLA FACE COR BRANCO GELO, COM BATENTES E DOBRADIÇAS EM ALUMÍNIO ANODIZADO FOSCO E FECHADURA TIPO	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1.0000000	995.24	995.24
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2.3000000	24.27	55.82
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.7000000	17.31	29.42
Insumo	00000254	Próprio	PORTA PARA BOX 80 X 160 CM EM LAMINADO MELAMÍNICO ESTRUTURAL DE ALTA PRESSÃO TS-10MM, COM ACABAMENTO TEXTURIZADO DUPLA FACE COR BRANCO GELO, COM BATENTES E DOBRADIÇAS EM	Material	UN	1.0000000	910.00	910.00

MO sem LS

=>

27.76 LS => 31.66 MO com LS
=> 59.42

Valor do BDI 227.71 Valor com BDI => 1,222.95

Quant. => 7.0000000 Preço Total => 8,560.65

4.4.4 FORROS								179,362.65
4.4.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	74145/001	SINAPI	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMAOS DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-	PINT - PINTURAS	m²	1.0000000	19.37	19.37
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2100000	25.44	5.34
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1100000	17.31	1.90
Insumo	00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0.1320000	31.43	4.14
Insumo	00003768	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	Material	UN	0.5500000	2.34	1.28
Insumo	00005320	SINAPI	REMOVEDOR DE TINTA OLEO/ESMALTE VERNIZ	Material	L	0.0440000	34.71	1.52
Insumo	00007288	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	Material	L	0.1760000	29.54	5.19

**MO sem LS 2.30 LS => 2.63 MO com LS
=> => 4.93**

Valor do BDI 4.43 Valor com BDI => 23.80

Quant. => 726.1900000 Preço Total => 17,283.32

4.4.4.2								
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000107	Próprio	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE FORRO (MLC-02)	COBE - COBERTURA	M²	1.0000000	468.49	468.49
Insumo	00000109	Próprio	FORRO (MLC-02)	Material	M²	1.0500000	434.77	456.50
Insumo	00000110	Próprio	MONTAGEM DE FORRO (MLC-02)	Serviços	M²	1.0000000	11.99	11.99

**MO sem LS 0.00 LS => 0.00 MO com LS
=> => 0.00**

Valor do BDI 107.19 Valor com BDI => 575.68

Quant. => 262.6000000 Preço Total => 151,173.56

4.4.4.3								
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96113	SINAPI	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_P	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE	m²	1.0000000	33.80	33.80
Composição Auxiliar	88269	SINAPI	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.6313000	24.33	15.35
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3156000	17.31	5.46
Insumo	00000345	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	Material	KG	0.0250000	23.82	0.59
Insumo	00003315	SINAPI	GESSE EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS	Material	KG	0.9964000	0.46	0.45
Insumo	00040547	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	Material	CENTO	0.0308000	17.67	0.54
Insumo	00004812	SINAPI	PLACA DE GESSO PARA FORRO, DE *60 X 60* CM E ESPESSURA DE 12 MM (30 MM NAS BORDAS) SEM	Material	m²	1.0740000	10.56	11.34
Insumo	00020250	SINAPI	SISAL EM FIBRA	Material	KG	0.0078000	10.00	0.07

**MO sem LS 6.84 LS => 7.79 MO com LS
=> => 14.63**

Valor do BDI 7.73 Valor com BDI => 41.53

Quant. => 262.6000000 Preço Total => 10,905.77

4.4.5 PERFIS METÁLICOS								7,093.52
------------------------	--	--	--	--	--	--	--	----------

Minha Empresa
CNPJ:

4.4.5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000276	Próprio	FORNECIMENTO E MONTAGEM VIGA INTERMEDIARIA CARTÓRIO (VI 6) (100X100X670MM) EM CHAPA GALVANIZADA #14 PRÉ-PINTADO EM MARRON	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGE NS/VIDROS	UN	1.0000000	81.04	81.04
Composição Auxiliar	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1005000	19.84	1.99
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3529000	24.33	8.58
Composição Auxiliar	00000001	Próprio	PINTURA MECÂNICA PRIMEIRA BASE EPOXI, FUNDO PREPARADOR, 1 DEMÃO	PINT - PINTURAS	M ²	0.1587000	8.94	1.41
Composição Auxiliar	79460	SINAPI	PINTURA EPOXI, DUAS DEMAOS	PINT - PINTURAS	m ²	0.1587000	46.92	7.44

Minha Empresa
CNPJ:

Insumo	00011026	SINAPI	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 14, E = 1,95 MM (15,60 KG/M2)	Material	KG	5.0800000	12.13	61.62
--------	----------	--------	--	----------	----	-----------	-------	-------

MO sem LS 4.41 LS => 5.02 MO com LS
=> => **9.43**

Valor do BDI 18.54 Valor com BDI => 99.58

Quant. => 26.0000000 Preço Total => 2,589.08

4.4.5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000277	Próprio	FORNECIMENTO E MONTAGEM VIGA INTERMEDIARIA CARTÓRIO (VI 7) (100X100X1700MM) EM CHAPA GALVANIZADA #14 PRÉ-PINTADO EM MARRON	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGE NS/VIDROS	UN	1.0000000	191.74	191.74
Composição Auxiliar	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2550000	19.84	5.05
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3250000	24.33	7.90
Composição Auxiliar	00000001	Próprio	PINTURA MECÂNICA PRIMER A BASE EPOXI, FUNDO PREPARADOR, 1 DEMÃO	PINT - PINTURAS	M²	0.4020000	8.94	3.59
Composição Auxiliar	79460	SINAPI	PINTURA EPOXI, DUAS DEMAOS	PINT - PINTURAS	m²	0.4020000	46.92	18.86

MO sem LS 6.45 LS => 7.35 MO com LS
=> => **13.80**

Valor do BDI 43.87 Valor com BDI => 235.61

Quant. => 4.0000000 Preço
Total => 942.44

4.4.5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000274	Próprio	ARREMATE SUPERIOR P/PAREDE DRYWALL EM CHAPA #16 PRÉ-PINTADO EM BRANCO 20X104X20X1700MM	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGE	UN	1.0000000	70.04	70.04
Composição Auxiliar	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1410000	19.84	2.79
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2125000	24.33	5.17
Composição Auxiliar	00000001	Próprio	PINTURA MECÂNICA PRIMER A BASE EPOXI, FUNDO PREPARADOR, 1 DEMÃO	PINT - PINTURAS	M²	0.4215000	8.94	3.76
Composição Auxiliar	79460	SINAPI	PINTURA EPOXI, DUAS DEMAOS	PINT - PINTURAS	m²	0.4215000	46.92	19.77

MO sem LS 4.92 LS => 5.60 MO com LS
=> => **10.52**

Valor do BDI 16.02 Valor com BDI => 86.06

Quant. => 4.0000000 Preço
Total => 344.24

4.4.5.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000275	Próprio	ARREMATE SUPERIOR P/PAREDE DRYWALL EM CHAPA #16 PRÉ-PINTADO EM BRANCO 20X55X20X670MM	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGE	UN	1.0000000	100.72	100.72
Composição Auxiliar	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2340000	19.84	4.64
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3540000	24.33	8.61
Composição Auxiliar	00000001	Próprio	PINTURA MECÂNICA PRIMER A BASE EPOXI, FUNDO PREPARADOR, 1 DEMÃO	PINT - PINTURAS	M²	0.4120000	8.94	3.68
Composição Auxiliar	79460	SINAPI	PINTURA EPOXI, DUAS DEMAOS	PINT - PINTURAS	m²	0.4120000	46.92	19.33

MO sem LS 6.62 LS => 7.54 MO com LS
=> => **14.16**

Valor do BDI 23.04 Valor com BDI => 123.76

Minha Empresa
CNPJ:

Quant. =>

26.0000000 Preço Total => 3,217.76

4.4.6			PISO					186,334.72
4.4.6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	99814	SINAPI	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1.0000000	1.56	1.56
Composição Auxiliar	99833	SINAPI	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2,VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - CHP DIURNO. AF_04/2019	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0.0150000	1.34	0.02
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0890000	17.31	1.54

Minha Empresa
CNPJ:

MO sem LS 0.45 LS => 0.51 MO com LS
=> => 0.96

Valor do BDI 0.35 Valor com BDI => 1.91

Quant. => 971.8300000 Preço Total => 1,856.19

4.4.6.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000709	Próprio	PISO VINÍLICO SEMI-FLEXÍVEL EM PLACAS, (47,4x95cm)LINHA AMBIENTA MAKE IT; ESPESSURA 3 MM, FIXADO COM COLA. (OU EQUIVALENTE TECNICO)	PISO - PISOS	M²	1.0000000	148.61	148.61
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2610000	24.45	6.38
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1300000	17.31	2.25
Composição Auxiliar	95276	SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHP	0.0250000	2.88	0.07
Composição Auxiliar	95277	SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHI DIURNO. AF_09/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHI	0.2360000	0.44	0.10
Insumo	00004791	SINAPI	ADESIVO ACRILICO/COLA DE CONTATO	Material	KG	0.0950000	21.48	2.04

MO sem LS 2.84 LS => 3.23 MO com LS
=> => 6.07

Valor do BDI 34.00 Valor com BDI => 182.61

Quant. => 903.0500000 Preço Total => 164,905.96

4.4.6.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000459	Próprio	RODAPE VINILICO, ALTURA = 7,5CM, ESPESSURA =3 MM, FIXADO COM COLA	PISO - PISOS	M	1.0000000	17.65	17.65
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1000000	24.45	2.44
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1000000	17.31	1.73
Insumo	00004791	SINAPI	ADESIVO ACRILICO/COLA DE CONTATO	Material	KG	0.0500000	21.48	1.07

MO sem LS 1.34 LS => 1.52 MO com LS
=> => 2.86

Valor do BDI 4.03 Valor com BDI => 21.68

Quant. => 14.0900000 Preço
Total => 305.47

4.4.6.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87262	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF_06/2014 COM REJUNTE EPOXI	PISO - PISOS	m²	1.0000000	116.24	116.24
Composição Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.7000000	25.71	17.99
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2700000	17.31	4.67
Insumo	00037595	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII	Material	KG	8.6200000	2.09	18.01
Insumo	00038195	SINAPI	PISO PORCELANATO, BORDA RETA, EXTRA, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	Material	m²	1.0800000	69.47	75.02

MO sem LS 7.63 LS => 8.70 MO com LS
=> => 16.33

Valor do BDI 26.59 Valor com BDI => 142.83

Minha Empresa
CNPJ:

Quant. =>

43.1800000 Preço Total => 6,167.39

4.4.6.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0000024	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RODAPÉ EM CHAPA DE AÇO INÓX H=7,5CM E=2MM	PISO - PISOS	M	1.0000000	172.24	172.24
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.5500000	17.31	9.52
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.5500000	24.33	13.38
Insumo	0000409	SINAPI	MASSA EPOXI BICOMPONENTE (MASSA + CATALIZADOR)	Material	L	0.1000000	39.94	3.99

Minha Empresa
CNPJ:

Insumo	00000244	Próprio	RODAPÉ EM AÇO INOX, POLIDO, H= 7,5 CM, E= 2mm, EM CHAPA, CONFORME DETALHE	Material	M	1.0500000	138.43	145.35
--------	----------	---------	---	----------	---	-----------	--------	--------

**MO sem LS 7.35 LS => 8.39 MO com LS
=> => 15.74**

Valor do BDI 39.40 Valor com BDI => 211.64

Quant. => 40.2800000 Preço Total => 8,524.85

4.4.6.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000436	Próprio	LIMPEZA E POLIMENTO DO RODAPÉ EM AÇO INÓX	COBE - COBERTURA	M	1.0000000	13.56	13.56
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0100000	24.45	0.24
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.5000000	17.31	8.65
Insumo	00000013	SINAPI	ESTOPA	Material	KG	0.1500000	13.10	1.96
Insumo	00000051	Próprio	SOLUÇÃO LIMPADORA - LIMPINÓX- TAPMATIC - 20L	Material	L	0.2500000	10.86	2.71

**MO sem LS 2.62 LS => 2.98 MO com LS
=> => 5.60**

Valor do BDI 3.10 Valor com BDI => 16.66

Quant. => 31.5400000 Preço
Total => 525.45

4.4.6.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87622	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014	PISO - PISOS	m²	1.0000000	33.79	33.79
Composição Auxiliar	87373	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0.0310000	621.69	19.27
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2900000	24.45	7.09
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1450000	17.31	2.50
Insumo	00007334	SINAPI	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	Material	L	0.4350000	10.57	4.59

**MO sem LS 4.88 LS => 5.57 MO com LS
=> => 10.45**

Valor do BDI 7.73 Valor com BDI => 41.52

Quant. => 43.1800000 Preço Total => 1,792.83

4.4.6.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87682	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSURA 4CM. AF_06/2014	PISO - PISOS	m²	1.0000000	42.53	42.53
Composição Auxiliar	87373	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0.0530000	621.69	32.94
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2900000	24.45	7.09
Composição	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0.1450000	17.31	2.50

**MO sem LS 6.12 LS => 6.97 MO com LS
=> => 13.09**

Valor do BDI 9.73 Valor com BDI => 52.26

Quant. => 43.1800000 Preço Total => 2,256.58

Minha Empresa
CNPJ:

4.4.7			PINTURA					29,331.03	
4.4.7.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1.0000000	11.92	11.92	
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1870000	25.44	4.75	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0690000	17.31	1.19	
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0.3300000	18.15	5.98	
				MO sem LS =>	1.90	LS =>	2.17	MO com LS =>	4.07
				Valor do BDI =>	2.72			Valor com BDI =>	14.64

Minha Empresa
CNPJ:

Quant. => 764.4600000 Preço Total => 11,191.69

4.4.7.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88497	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1.0000000	13.06	13.06
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3120000	25.44	7.93
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1140000	17.31	1.97
Insumo	00004047	SINAPI	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! MASSA CORRIDA PVA PARA PAREDES INTERNAS	Material	GL	0.2445000	12.75	3.11
Insumo	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	Material	UN	0.1000000	0.55	0.05

MO sem LS 3.17 LS => 3.61 MO com LS
=> => 6.78

Valor do BDI 2.98 Valor com BDI => 16.04

Quant. => 764.4600000 Preço Total => 12,261.93

4.4.7.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	79460	SINAPI	PINTURA EPOXI, DUAS DEMAOS	PINT - PINTURAS	m²	1.0000000	46.92	46.92
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.4000000	25.44	10.17
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3500000	17.31	6.05
Insumo	00005318	SINAPI	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	Material	L	0.0500000	12.91	0.64
Insumo	00007304	SINAPI	TINTA EPOXI PREMIUM, BRANCA	Material	L	0.5000000	60.12	30.06

MO sem LS 5.10 LS => 5.82 MO com LS
=> => 10.92

Valor do BDI 10.73 Valor com BDI => 57.65

Quant. => 101.9500000 Preço Total => 5,877.41

4.4.8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								86,317.14
4.4.8.1	INTERRUPTORES, TOMADAS E ACESSÓRIOS								2,957.74
4.4.8.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92009	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	UN	1.0000000	39.74	39.74	
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	UN	1.0000000	6.44	6.44	
Composição	92007	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	UN	1.0000000	33.30	33.30	
Composição	91996	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	UN	1.0000000	25.96	25.96	
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	UN	1.0000000	6.44	6.44	
Composição Auxiliar	91994	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	UN	1.0000000	19.52	19.52	

MO sem LS

Minha Empresa
CNPJ:

5.48 LS => 6.24 MO com LS
=> 11.72

Valor do BDI 5.93 Valor com BDI => 31.89
=>

Quant. =>
Total =>

2.0000000 Preço
63.78

4.4.8.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91979	SINAPI	INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICA ÇÃO E ILUMINAÇÃO	UN	1.0000000	38.14	38.14

Minha Empresa
CNPJ:

Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	UN	1.0000000	6.44	6.44
Composição Auxiliar	91978	SINAPI	INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	UN	1.0000000	31.70	31.70

MO sem LS 6.65 LS => 7.59 MO com LS
=> => 14.24

Valor do BDI 8.72 Valor com BDI => 46.86
=>

Quant. =>
Total =>

15.0000000 Preço
702.90

4.4.8.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	UN	1.0000000	34.10	34.10
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	UN	1.0000000	6.44	6.44
Composição Auxiliar	91958	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	UN	1.0000000	27.66	27.66

MO sem LS 6.65 LS => 7.59 MO com LS
=> => 14.24

Valor do BDI 7.80 Valor com BDI => 41.90
=>

Quant. =>
Total =>

15.0000000 Preço
628.50

4.4.8.2	CABOS E CONDUTORES								38,923.59
4.4.8.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91926	SINAPI	CABO (COR AMARELA) DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTICHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	M	1.0000000	3.97	3.97	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0300000	19.27	0.57	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0300000	24.65	0.73	
Insumo	00001014	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	1.1900000	2.22	2.64	

MO sem LS 0.43 LS => 0.49 MO com LS
=> => 0.92

Valor do BDI 0.90 Valor com BDI => 4.87
=>

Quant. => 2,100.0000000 Preço Total => 10,227.00

4.4.8.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91926	SINAPI	CABO (COR VERMELHA) DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTICHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	M	1.0000000	3.97	3.97
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0300000	19.27	0.57
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0300000	24.65	0.73
Insumo	00001014	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EMPVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	1.1900000	2.22	2.64

MO sem LS 0.43 LS => 0.49 MO com LS
=> => 0.92

Minha Empresa
CNPJ:

Valor do BDI 0.90 Valor com BDI => 4.87

Quant. =>

250.0000000 Preço Total =>1,217.50

4.4.8.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91926	SINAPI	CABO (COR BRANCA) DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	M	1.0000000	3.97	3.97
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0300000	19.27	0.57
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0300000	24.65	0.73

Minha Empresa
CNPJ:

Insumo	00001014	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V,SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	1.1900000	2.22	2.64
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0.0090000	3.52	0.03

MO sem LS 0.43 LS => 0.49 MO com LS
=> => **0.92**

Valor do BDI 0.90 Valor com BDI => 4.87

Quant. => 300.0000000 Preço Total =>1,461.00

4.4.8.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91926	SINAPI	CABO (COR PRETA) DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	M	1.0000000	3.97	3.97
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0300000	19.27	0.57
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0300000	24.65	0.73
Insumo	00001014	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EMPVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	1.1900000	2.22	2.64

MO sem LS 0.43 LS => 0.49 MO com LS
=> => **0.92**

Valor do BDI 0.90 Valor com BDI => 4.87

Quant. => 350.0000000 Preço Total =>1,704.50

4.4.8.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91926	SINAPI	CABO (COR AZUL) DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	M	1.0000000	3.97	3.97
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0300000	19.27	0.57
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0300000	24.65	0.73
Insumo	00001014	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EMPVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	1.1900000	2.22	2.64
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA. USO ATE 750 V. EM	Material	UN	0.0090000	3.52	0.03

MO sem LS 0.43 LS => 0.49 MO com LS
=> => **0.92**

Valor do BDI 0.90 Valor com BDI => 4.87

Quant. => 1,500.0000000 Preço Total => 7,305.00

4.4.8.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91926	SINAPI	CABO (COR VERDE/VERDE AMARELO)DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	M	1.0000000	3.97	3.97
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0300000	19.27	0.57
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0300000	24.65	0.73
Insumo	00001014	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EMPVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	1.1900000	2.22	2.64

MO sem LS 0.43 LS => 0.49 MO com LS
=> => **0.92**

Valor do BDI 0.90 Valor com BDI => 4.87

Minha Empresa
CNPJ:

Quant. => 1,400.0000000 Preço Total => 6,818.00

4.4.8.2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91928	SINAPI	CABO (COR BRANCA) DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	M	1.0000000	6.50	6.50
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0400000	19.27	0.77
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0400000	24.65	0.98

Minha Empresa
CNPJ:

Insumo	00000981	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	Material	M	1.1900000	3.97	4.72
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0.0090000	3.52	0.03

MO sem LS 0.57 LS => 0.65 MO com LS
=> => **1.22**

Valor do BDI 1.48 Valor com BDI => 7.98

Quant. => 180.0000000 Preço Total =>1,436.40

4.4.8.2.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91928	SINAPI	CABO (COR PRETA) DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	M	1.0000000	6.50	6.50
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0400000	19.27	0.77
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0400000	24.65	0.98
Insumo	00000981	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EMPVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	Material	M	1.1900000	3.97	4.72
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA. USO ATE 750 V. EM	Material	UN	0.0090000	3.52	0.03

MO sem LS 0.57 LS => 0.65 MO com LS
=> => **1.22**

Valor do BDI 1.48 Valor com BDI => 7.98

Quant. => 140.0000000 Preço Total =>1,117.20

4.4.8.2.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91928	SINAPI	CABO (COR AZUL) DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	M	1.0000000	6.50	6.50
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0400000	19.27	0.77
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0400000	24.65	0.98
Insumo	00000981	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EMPVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	Material	M	1.1900000	3.97	4.72
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA. USO ATE 750 V. EM	Material	UN	0.0090000	3.52	0.03

MO sem LS 0.57 LS => 0.65 MO com LS
=> => **1.22**

Valor do BDI 1.48 Valor com BDI => 7.98

Quant. => 320.0000000 Preço Total =>2,553.60

4.4.8.2.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91928	SINAPI	CABO (COR VERDE) DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	M	1.0000000	6.50	6.50
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0400000	19.27	0.77
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0400000	24.65	0.98
Insumo	00000981	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EMPVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	Material	M	1.1900000	3.97	4.72

MO sem LS 0.57 LS => 0.65 MO com LS
=> => **1.22**

Valor do BDI 1.48 Valor com BDI => 7.98

Minha Empresa
CNPJ:

Quant. =>

160.0000000 Preço Total =>1,276.80

4.4.8.2.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91930	SINAPI	CABO (COR PRETA) DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	M	1.0000000	8.93	8.93
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0520000	19.27	1.00
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0520000	24.65	1.28

Minha Empresa
CNPJ:

Insumo	0000982	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	Material	M	1.1900000	5.57	6.62
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0.0090000	3.52	0.03

MO sem LS 0.75 LS => 0.85 MO com LS
=> => **1.60**

Valor do BDI 2.04 Valor com BDI => 10.97

Quant. => 100.0000000 Preço Total => 1,097.00

4.4.8.2.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91930	SINAPI	CABO (COR BRANCA) DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	M	1.0000000	8.93	8.93
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0520000	19.27	1.00
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0520000	24.65	1.28
Insumo	0000982	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EMPVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	Material	M	1.1900000	5.57	6.62
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA. USO ATE 750 V. EM	Material	UN	0.0090000	3.52	0.03

MO sem LS 0.75 LS => 0.85 MO com LS
=> => **1.60**

Valor do BDI 2.04 Valor com BDI => 10.97

Quant. => 90.0000000 Preço
Total => 987.30

4.4.8.2.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91930	SINAPI	CABO (COR VERMELHA) DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	M	1.0000000	8.93	8.93
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0520000	19.27	1.00
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0520000	24.65	1.28
Insumo	0000982	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EMPVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	Material	M	1.1900000	5.57	6.62
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA. USO ATE 750 V. EM	Material	UN	0.0090000	3.52	0.03

MO sem LS 0.75 LS => 0.85 MO com LS
=> => **1.60**

Valor do BDI 2.04 Valor com BDI => 10.97

Quant. => 57.0000000 Preço
Total => 625.29

4.4.8.2.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91930	SINAPI	CABO (COR VERDE) DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	M	1.0000000	8.93	8.93
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0520000	19.27	1.00
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0520000	24.65	1.28
Insumo	0000982	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EMPVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	Material	M	1.1900000	5.57	6.62

MO sem LS 0.75 LS => 0.85 MO com LS
=> => **1.60**

Minha Empresa
CNPJ:

Valor do BDI 2.04 Valor com BDI => 10.97

Quant. =>

=>
100.0000000 Preço Total =>1,097.00

4.4.8.3			QUADROS ELETRICOS					6,018.11
4.4.8.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Minha Empresa
CNPJ:

Composição	0000493	Próprio	QTN-PP.01 -N1 CARTÓRIO - PAINEL DE EMBUTIR, PARA EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS, COM LATERAIS EM CHAPA DE AÇO DE 1,2 A 1,5 MM DE ESPESSURA. PINTURA ELETROSTÁTICA EM PÓ POLIÉSTER CINZA (RAL 7032). PORTA EM CHAPA DE AÇO DE 1,2 A 1,9 MM DE ESPESSURA.PINTURA ELETROSTÁTICA EM PÓ POLIÉSTER CINZA (RAL7032) COM ABERTURA ESQUERDA/DIREITA DE 130° PERFISVERTICAIS PERFORADOS, COM FECHO RÁPIDO COM MIOLO UNIVERSAL, GRAU DE PROTEÇÃO IP41. DIMENSÕES, BARRAMENTOS, EQUIPAMENTOS, CONFORME DETALHE E QUADRO DE CARGA DA PLANTA IT02B.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1.0000000	2,899.79	2,899.79
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2.5000000	19.27	48.17
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2.5000000	24.65	61.62
Insumo	0000270	Próprio	QTN-PP.01 -N1 CARTÓRIO - PAINEL DE EMBUTIR, PARA EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS, COM LATERAIS EM CHAPA DE AÇO DE 1,2 A 1,5 MM DE ESPESSURA. PINTURA ELETROSTÁTICA EM PÓ POLIÉSTER CINZA (RAL 7032). PORTA EM CHAPA DE AÇO DE 1,2 A 1,9 MM DE ESPESSURA.PINTURA ELETROSTÁTICA EM PÓ POLIÉSTER CINZA (RAL7032) COM ABERTURA ESQUERDA/DIREITA DE 130° PERFISVERTICAIS PERFORADOS, COM FECHO RÁPIDO COM MIOLO UNIVERSAL, GRAU DE PROTEÇÃO IP41. DIMENSÕES, BARRAMENTOS, EQUIPAMENTOS, CONFORME DETALHE E QUADRO DE CARGA DA PLANTA IT02B. DISJUNTORES, BARRAMENTO E DEMAIS ACESSÓRIOS	Material	UN	1.0000000	2,790.00	2,790.00

MO sem LS 35.97 LS => 41.02 MO com LS
=> => 76.99

Valor do BDI 663.47 Valor com BDI => 3,563.26

Quant. => 1.0000000 Preço Total => 3,563.26

4.4.8.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0000494	Próprio	QTS-PP.01 -N01 CARTÓRIO - PAINEL DE EMBUTIR, PARA EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS, COM LATERAIS EM CHAPA DE AÇO DE 1,2 A 1,5 MM DE ESPESSURA. PINTURA ELETROSTÁTICA EM PÓ POLIÉSTER CINZA (RAL 7032). PORTA EM CHAPA DE AÇO DE 1,2 A 1,9 MM DE ESPESSURA.PINTURA ELETROSTÁTICA EM PÓ POLIÉSTER CINZA (RAL7032) COM ABERTURA ESQUERDA/DIREITA DE 130° PERFISVERTICAIS PERFORADOS, COM FECHO RÁPIDO COM MIOLO UNIVERSAL, GRAU DE PROTEÇÃO IP41. DIMENSÕES, BARRAMENTOS, EQUIPAMENTOS, CONFORME DETALHE E QUADRO DE CARGA DA PLANTA IT02B.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1.0000000	1,997.77	1,997.77
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2.7500000	19.27	52.99
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2.7500000	24.65	67.78
Insumo	0000271	Próprio	QTS-PP.01 -N01 CARTÓRIO - PAINEL DE EMBUTIR, PARA EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS, COM LATERAIS EM CHAPA DE AÇO DE 1,2 A 1,5 MM DE ESPESSURA. PINTURA ELETROSTÁTICA EM PÓ POLIÉSTER CINZA (RAL 7032). PORTA EM CHAPA DE AÇO DE 1,2 A 1,9 MM DE ESPESSURA.PINTURA ELETROSTÁTICA EM PÓ POLIÉSTER CINZA (RAL7032) COM ABERTURA ESQUERDA/DIREITA DE 130° PERFISVERTICAIS PERFORADOS, COM FECHO RÁPIDO COM MIOLO UNIVERSAL, GRAU DE PROTEÇÃO IP41. DIMENSÕES, BARRAMENTOS, EQUIPAMENTOS, CONFORME	Material	UN	1.0000000	1,877.00	1,877.00

MO sem LS 39.57 LS => 45.12 MO com LS
=> => 84.69

Valor do BDI 457.08 Valor com BDI => 2,454.85

Quant. => 1.0000000 Preço Total => 2,454.85

4.4.8.4	ELETROCACHAS, ELETRODUTOS E CAIXAS								23,173.62
4.4.8.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91835	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	M	1.0000000	8.50	8.50	

Minha Empresa
CNPJ:

Composição Auxiliar	91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1.0000000	2.56	2.56
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0700000	19.27	1.34

Minha Empresa
CNPJ:

Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0700000	24.65	1.72
Insumo	00039244	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS	Material	M	1.1000000	2.62	2.88

MO sem LS 1.63 LS => 1.86 MO com LS
=> => 3.49

Valor do BDI 1.94 Valor com BDI => 10.44

Quant. => 300.0000000 Preço Total => 3,132.00

4.4.8.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97670	SINAPI	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICA	M	1.0000000	19.17	19.17
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2300000	19.27	4.43
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2300000	24.65	5.66
Insumo	00039248	SINAPI	ELETRODUTODUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HFLICOIDAL COR PRETA SEM ROSCA DE	Material	M	1.1000000	8.26	9.08

MO sem LS 3.31 LS => 3.77 MO com LS
=> => 7.08

Valor do BDI 4.38 Valor com BDI => 23.55

Quant. => 72.0000000 Preço Total => 1,695.60

4.4.8.4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000246	Próprio	ELETROCALHA VERTICAL PARA DESCIDA DE CABOS ELÉTRICOS AO QUADRO, 200X50X500MM COM TAMPA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICA	UN	1.0000000	158.79	158.79
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3000000	24.33	7.29
Composição Auxiliar	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2250000	19.84	4.46
Composição Auxiliar	00000001	Próprio	PINTURA MECÂNICA PRIMER A BASE EPOXI, FUNDO PREPARADOR, 1 DEMÃO	PINT - PINTURAS	M²	0.6000000	8.94	5.36
Composição Auxiliar	79460	SINAPI	PINTURA EPOXI, DUAS DEMAOS	PINT - PINTURAS	m²	0.6000000	46.92	28.15

MO sem LS 7.13 LS => 8.13 MO com LS
=> => 15.26

Valor do BDI 36.33 Valor com BDI => 195.12

Quant. => 2.0000000 Preço
Total => 390.24

4.4.8.4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000244	Próprio	ELETROCALHA VERTICAL SOBRE MONTANTE DA ESQUADRIA EXTERNA, 100X50X2500MM COM FURO 4"X2" A 30CM DO PISO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	UN	1.0000000	132.87	132.87
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2500000	24.33	6.08
Composição Auxiliar	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1860000	19.84	3.69
Composição Auxiliar	00000001	Próprio	PINTURA MECÂNICA PRIMER A BASE EPOXI, FUNDO PREPARADOR, 1 DEMÃO	PINT - PINTURAS	M²	0.5100000	8.94	4.55
Composição Auxiliar	79460	SINAPI	PINTURA EPOXI, DUAS DEMAOS	PINT - PINTURAS	m²	0.5100000	46.92	23.92

MO sem LS 5.99 LS => 6.82 MO com LS
=> => 12.81

Valor do BDI 30.40 Valor com BDI => 163.27

Minha Empresa
CNPJ:

Quant. =>
Total =>

1.0000000 Preço
163.27

4.4.8.4.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000237	Próprio	ELETROCALHA GERAL PARA ELÉTRICA, DA CIRCULAÇÃO, LISA SEM TAMPAS (50X100X50)MM PINTURA DE ACABAMENTO BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	M	1.0000000	52.91	52.91
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1000000	24.33	2.43
Composição Auxiliar	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0750000	19.84	1.48
Composição Auxiliar	00000001	Próprio	PINTURA MECÂNICA PRIMER A BASE EPOXI, FUNDO PREPARADOR, 1 DEMÃO	PINT - PINTURAS	M²	0.2000000	8.94	1.78
Composição Auxiliar	79460	SINAPI	PINTURA EPOXI, DUAS DEMAOS	PINT - PINTURAS	m²	0.2000000	46.92	9.38

Minha Empresa
CNPJ:

Insumo	00011026	SINAPI	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 14, E = 1,95 MM (15,60 KG/M2)	Material	KG	3.1200000	12.13	37.84
--------	----------	--------	--	----------	----	-----------	-------	-------

MO sem LS 2.37 LS => 2.70 MO com LS
=> => **5.07**

Valor do BDI 12.10 Valor com BDI => 65.01

Quant. => 46.5000000 Preço Total => 3,022.96

4.4.8.4.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000238	Próprio	ELETROCALHA GERAL PARA VOZ E DADOS, DA CIRCULAÇÃO, LISA SEM TAMPA (50X165X50)MM PINTURA DE ACABAMENTO BRANCA - FORNECIMENTO E	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	M	1.0000000	70.12	70.12
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1322000	24.33	3.21
Composição Auxiliar	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1000000	19.84	1.98
Composição Auxiliar	00000001	Próprio	PINTURA MECÂNICA PRIMER A BASE EPOXI, FUNDO PREPARADOR, 1 DEMÃO	PINT - PINTURAS	M²	0.2650000	8.94	2.36
Composição Auxiliar	79460	SINAPI	PINTURA EPOXI, DUAS DEMAOS	PINT - PINTURAS	m²	0.2650000	46.92	12.43

MO sem LS 3.14 LS => 3.59 MO com LS
=> => **6.73**

Valor do BDI 16.04 Valor com BDI => 86.16

Quant. => 46.5000000 Preço Total => 4,006.44

4.4.8.4.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1.0000000	68.47	68.47
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	3.9560000	17.31	68.47

MO sem LS 20.07 LS => 22.89 MO com LS
=> => **42.96**

Valor do BDI 15.66 Valor com BDI => 84.13

Quant. => 62.4000000 Preço Total => 5,249.71

4.4.8.4.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1.0000000	41.51	41.51
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	2.3986000	17.31	41.51

MO sem LS 12.17 LS => 13.87 MO com LS
=> => **26.04**

Valor do BDI 9.49 Valor com BDI => 51.00

Quant. => 61.2400000 Preço Total => 3,123.24

4.4.8.4.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	UN	1.0000000	12.94	12.94
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0.0009000	573.31	0.51
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2470000	19.27	4.75
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2470000	24.65	6.08

MO sem LS 3.58 LS => 4.09 MO com LS
=> => **7.67**

Minha Empresa
CNPJ:

Valor do BDI 2.96 Valor com BDI => 15.90

Quant. =>

=>
68.0000000 Preço Total => 1,081.20

4.4.8.4.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90446	SINAPI	RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1.0000000	32.60	32.60
Composição Auxiliar	5795	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	0.1830000	30.40	5.56
Composição Auxiliar	5952	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHI	0.4010000	28.39	11.38

Minha Empresa
CNPJ:

Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0910000	18.75	1.70
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.5830000	23.96	13.96

MO sem LS 11.10 LS => 12.65 MO com LS
=> => **23.75**

Valor do BDI 7.45 Valor com BDI => 40.05

Quant. =>
Total =>

24.0000000 Preço
961.20

4.4.8.4.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90470	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1.0000000	11.80	11.80
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0.0080000	573.31	4.58
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0380000	18.75	0.71
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2720000	23.96	6.51

MO sem LS 2.84 LS => 3.23 MO com LS
=> => **6.07**

Valor do BDI 2.69 Valor com BDI => 14.49

Quant. =>
Total =>

24.0000000 Preço
347.76

4.4.8.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
								15,244.08
4.4.8.5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000231	Próprio	RECUPERAÇÃO DE LUMINÁRIA MODELO CTRS	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICA	UN	1.0000000	18.48	18.48
Composição Auxiliar	00000001	Próprio	PINTURA MECÂNICA PRIMER A BASE EPOXI, FUNDO PREPARADOR, 1 DEMÃO	PINT - PINTURAS	M²	0.2500000	8.94	2.23
Composição Auxiliar	79460	SINAPI	PINTURA EPOXI, DUAS DEMAOS	PINT - PINTURAS	m²	0.2500000	46.92	11.73
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1000000	24.33	2.43
Composição Auxiliar	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1000000	19.84	1.98

MO sem LS 2.80 LS => 3.19 MO com LS
=> => **5.99**

Valor do BDI 4.22 Valor com BDI => 22.70

Quant. => 152.0000000 Preço Total => 3,450.40

4.4.8.5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000229	Próprio	INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA RECUPERADA, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES LEDS DE 18W, - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	UN	1.0000000	63.15	63.15
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1727000	19.27	3.32
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.4144000	24.65	10.21
Insumo	00039387	SINAPI	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	Material	UN	2.0000000	16.29	32.58
Insumo	00000187	Próprio	SOQUETE ANTIVIBRATÓRIO PARA LÂMPADA TUBULAR	Material	UN	4.0000000	1.80	7.20
Insumo	00000188	Próprio	ABRACADEIRA DE AÇO INOX PARA LÂMPADA LED TUBULAR PADRÃO T5	Material	UN	4.0000000	0.48	1.92
Insumo	00039258	SINAPI	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PEPR COBERTURA EM PVC-ST2	Material	M	0.8800000	9.00	7.92

MO sem LS

- - / BA
/

Minha Empresa
CNPJ:

4.52 LS => 5.16 MO com LS
=> 9.68

Valor do BDI 14.44 Valor com BDI => 77.59
=>

Quant. => 152.0000000 Preço Total => 11,793.68

4.4.9		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						37,786.00
4.4.9.1		TUBOS E CONEXÕES						2,807.52
4.4.9.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89401	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMALDE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1.0000000	7.28	7.28

Minha Empresa
CNPJ:

Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0970000	18.75	1.81
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0970000	23.96	2.32
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0.0320000	2.06	0.06
Insumo	00009867	SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1.0610000	2.92	3.09

MO sem LS 1.38 LS => 1.57 MO com LS
=> => **2.95**

Valor do BDI 1.66 Valor com BDI => 8.94
=>

Quant. =>
Total =>

20.5000000 Preço
183.27

4.4.9.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89402	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMALDE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1.0000000	8.85	8.85
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1130000	23.96	2.70
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1130000	18.75	2.11
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0.0380000	2.06	0.07
Insumo	00009868	SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1.0610000	3.75	3.97

MO sem LS 1.60 LS => 1.83 MO com LS
=> => **3.43**

Valor do BDI 2.02 Valor com BDI => 10.87
=>

Quant. =>
Total =>

13.0000000 Preço
141.31

4.4.9.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89403	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMALDE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1.0000000	14.74	14.74
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1340000	18.75	2.51
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1340000	23.96	3.21

4.4.9.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89419	SINAPI	LUIVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	4.32	4.32
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0520000	23.96	1.24
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0520000	18.75	0.97
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0.0060000	69.01	0.41
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0.0260000	2.06	0.05
Insumo	00003868	SINAPI	LUIVA DE REDUCAO SOLDÁVEL, PVC, 25 MM X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1.0000000	1.30	1.30

MO sem LS
=>

Minha Empresa
CNPJ:

0.73 **LS =>** **0.84** **MO com LS**
=> **1.57**

Valor do BDI **0.98** **Valor com BDI =>** **5.30**
=>

Quant. =>
Total =>

5.0000000 Preço
26.50

4.4.9.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89433	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	8.88	8.88
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0710000	23.96	1.70

Minha Empresa
CNPJ:

Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0710000	18.75	1.33
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0.0090000	69.01	0.62
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0.0360000	2.06	0.07
Insumo	00003872	SINAPI	LUVA DE REDUCAO SOLDAVEL, PVC, 40 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1.0000000	4.51	4.51
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0.0110000	59.93	0.65

MO sem LS 1.00 LS => 1.15 MO com LS
=> => **2.15**

Valor do BDI 2.03 Valor com BDI => 10.91

Quant. =>
Total =>

1.0000000 Preço
10.91

4.4.9.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89405	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	4.98	4.98
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0770000	23.96	1.84
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0770000	18.75	1.44
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0.0060000	69.01	0.41
Insumo	00003499	SINAPI	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1.0000000	0.89	0.89
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0.0260000	2.06	0.05

MO sem LS 1.09 LS => 1.25 MO com LS
=> => **2.34**

Valor do BDI 1.13 Valor com BDI => 6.11

Quant. =>
Total =>

3.0000000 Preço
18.33

4.4.9.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89420	SINAPI	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	8.19	8.19
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0520000	23.96	1.24
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0520000	18.75	0.97
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0.0060000	69.01	0.41
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0.0260000	2.06	0.05
Insumo	00003855	SINAPI	LUVA SOLDAVEL COM BUCHA DE LATAO, PVC, 20 MM X 1/2"	Material	UN	1.0000000	5.17	5.17

MO sem LS 0.73 LS => 0.84 MO com LS
=> => **1.57**

Valor do BDI 1.87 Valor com BDI => 10.06

Quant. =>
Total =>

24.0000000 Preço
241.44

Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1200000	18.75	2.25
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1200000	23.96	2.87
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0.0110000	69.01	0.75
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0.0450000	2.06	0.09
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0.0120000	59.93	0.71
Insumo	00007104	SINAPI	TE DE REDUCAO. PVC. SOLDAVEL. 90 GRAUS. 25 MM X 20	Material	UN	1.0000000	3.29	3.29

MO sem LS

=>

1.71 LS => 1.94 MO com LS
=> 3.65

Minha Empresa
CNPJ:

Valor do BDI 2.27 Valor com BDI => 12.23

Quant. =>
Total =>

13.0000000 Preço
158.99

4.4.9.1.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89445	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	14.36	14.36
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1430000	23.96	3.42
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1430000	18.75	2.68
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0.0140000	69.01	0.96
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0.0530000	2.06	0.10
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0.0170000	59.93	1.01

**MO sem LS 2.03 LS => 2.32 MO com LS
=> => 4.35**

Valor do BDI 3.28 Valor com BDI => 17.64

Quant. =>
Total =>

3.0000000 Preço
52.92

4.4.9.1.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89532	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	6.38	6.38
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0400000	18.75	0.75
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0400000	23.96	0.95
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0.0070000	69.01	0.48
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0.0130000	2.06	0.02
Insumo	00003869	SINAPI	LUVA DE REDUCAO SOLDAVEL, PVC, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1.0000000	3.71	3.71

**MO sem LS 0.57 LS => 0.64 MO com LS
=> => 1.21**

Valor do BDI 1.45 Valor com BDI => 7.83

Quant. =>
Total =>

2.0000000 Preço
15.66

4.4.9.1.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89443	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	12.34	12.34
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1430000	23.96	3.42
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1430000	18.75	2.68
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0.0140000	69.01	0.96
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0.0530000	2.06	0.10
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0.0170000	59.93	1.01
Insumo	00007140	SINAPI	TE SOLDAVEL. PVC. 90 GRAUS. 32 MM. PARA AGUA FRIA	Material	UN	1.0000000	4.17	4.17

**MO sem LS 2.03 LS => 2.32 MO com LS
=> => 4.35**

Minha Empresa
CNPJ:

Valor do BDI 2.82 Valor com BDI => 15.16
=>

Quant. =>

1.0000000 Preço

Total =>

15.16

4.4.9.1.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89623	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1.0000000	16.76	16.76
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1190000	18.75	2.23
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1190000	23.96	2.85

Minha Empresa
CNPJ:

Insumo	0000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0.0180000	69.01	1.24
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0.0300000	2.06	0.06
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0.0210000	59.93	1.25
Insumo	00007141	SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1.0000000	9.13	9.13

MO sem LS 1.69 LS => 1.93 MO com LS
=> => **3.62**

Valor do BDI 3.83 Valor com BDI => 20.59

Quant. =>

1.0000000 Preço

Total =>

20.59

4.4.9.1.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89422	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	3.74	3.74
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0520000	18.75	0.97
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0520000	23.96	1.24
Insumo	00000107	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA	Material	UN	1.0000000	0.72	0.72
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0.0060000	69.01	0.41
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0.0260000	2.06	0.05

MO sem LS 0.73 LS => 0.84 MO com LS
=> => **1.57**

Valor do BDI 0.85 Valor com BDI => 4.59

Quant. =>

6.0000000 Preço

Total =>

27.54

4.4.9.1.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89429	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	4.45	4.45
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0600000	18.75	1.12
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0600000	23.96	1.43
Insumo	00000065	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	Material	UN	1.0000000	0.89	0.89
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0.0070000	69.01	0.48
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0.0300000	2.06	0.06

MO sem LS 0.85 LS => 0.97 MO com LS
=> => **1.82**

Valor do BDI 1.01 Valor com BDI => 5.46

Quant. =>

1.0000000 Preço

Total =>

5.46

				HIDROS SANITÁRIAS				
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0870000	18.75	1.63
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0870000	23.96	2.08
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0.0700000	3.38	0.23

MO sem LS

=>

1.23 LS => 1.41 MO com LS
=> 2.64

Valor do BDI 1.02 Valor com BDI => 5.51
=>

Quant. =>

4.0000000 Preço

Total =>

22.04

4.4.9.1.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
------------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Minha Empresa
CNPJ:

Composição	0000383	Próprio	PLUG/BUJAO PVC ROSCA DIAM. 3/4"	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1.0000000	4.77	4.77
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0870000	18.75	1.63
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0870000	23.96	2.08
Insumo	00004896	SINAPI	PLUG PVC, ROSCAVEL 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1.0000000	0.83	0.83
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0.0700000	3.38	0.23

MO sem LS 1.23 LS => 1.41 MO com LS
=> => **2.64**

Valor do BDI 1.09 Valor com BDI => 5.86
=>

Quant. =>

6.0000000 Preço

Total =>

35.16

4.4.9.1.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000561	Próprio	CARGA MANUAL DE ENTULHOS EM CAMINHÃO BASCULANTE 10M³	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	M³	1.0000000	23.82	23.82
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.7000000	17.31	12.11
Composição Auxiliar	91387	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0.2500000	46.85	11.71

MO sem LS 5.87 LS => 6.70 MO com LS
=> => **12.57**

Valor do BDI 5.45 Valor com BDI => 29.27
=>

Quant. =>

0.3800000 Preço

Total =>

11.12

4.4.9.1.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EMVIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	M3XKM	1.0000000	1.57	1.57
Composição Auxiliar	91386	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0.0083000	170.57	1.41
Composição Auxiliar	91387	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0.0036000	46.85	0.16

MO sem LS 28.12 LS => 28.12 MO com LS
=> => **28.12**

Valor do BDI 5.45 Valor com BDI => 29.27
=>

Quant. =>

0.3800000 Preço

Total =>

11.12

4.4.9.1.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90444	SINAPI	RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1.0000000	28.12	28.12
Composição Auxiliar	5795	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	0.1570000	30.40	4.77
Composição Auxiliar	5952	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHI	0.3460000	28.39	9.82
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0790000	18.75	1.48

MO sem LS
=>

Minha Empresa
CNPJ:

9.56 LS => 10.91 MO com LS
=> 20.47

Valor do BDI 6.43 Valor com BDI => 34.55
=>

Quant. =>
Total =>

15.9000000 Preço
549.34

4.4.9.1.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90468	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OUIGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1.0000000	5.34	5.34
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0.0030000	573.31	1.71
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1370000	23.96	3.28

Minha Empresa
CNPJ:

Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0190000	18.75	0.35
---------------------	-------	--------	--	--------------------------	---	-----------	-------	------

MO sem LS 1.38 LS => 1.57 MO com LS
=> => **2.95**

Valor do BDI 1.22 Valor com BDI => 6.56
=>

Quant. =>
Total =>

15.9000000 Preço
104.30

4.4.9.1.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 03/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1.0000000	68.47	68.47
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	3.9560000	17.31	68.47

MO sem LS 20.07 LS => 22.89 MO com LS
=> => **42.96**

Valor do BDI 15.66 Valor com BDI => 84.13
=>

Quant. =>
Total =>

7.6300000 Preço
641.91

4.4.9.1.22	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1.0000000	41.51	41.51
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	2.3986000	17.31	41.51

MO sem LS 12.17 LS => 13.87 MO com LS
=> => **26.04**

Valor do BDI 9.49 Valor com BDI => 51.00
=>

Quant. =>
Total =>

7.2500000 Preço
369.75

4.4.9.2	LOUÇAS E ACESSÓRIOS								29,764.05
4.4.9.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00000404	Próprio	BACIA COM CAIXA ACOPLADA DUAL FLUX DECA LINHA VOGUE PLUS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1.0000000	1,922.64	1,922.64	
Composição Auxiliar	86887	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1.0000000	34.52	34.52	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.7791000	23.96	18.66	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.4384000	17.31	7.58	
Insumo	00004384	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	Material	UN	2.0000000	14.54	29.08	
Insumo	00006138	SINAPI	VEDAÇÃO PVC, 100 MM, PARA SAÍDA VASO SANITÁRIO	Material	UN	1.0000000	1.73	1.73	
Insumo	00037329	SINAPI	REJUNTE EPOXI BRANCO	Material	KG	0.0881000	84.09	7.40	

MO sem LS 10.23 LS => 11.67 MO com LS
=> => **21.90**

Valor do BDI 439.90 Valor com BDI => 2,362.54
=>

Quant. =>

3.0000000 Preço Total => 7,087.62

4.4.9.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000371	Próprio	MICTORIO COM SIFAO INTEGRADO BRANCO COM METAIS DECA	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1.0000000	650.18	650.18
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	SEDI - SERVIÇOS	H	2.4810000	18.75	46.51

Minha Empresa
CNPJ:

Auxiliar			COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	DIVERSOS				
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2.2150000	23.96	53.07
Insumo	00011955	SINAPI	PARAFUSO DE LATAO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA,ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	Material	UN	2.0000000	2.87	5.74
Insumo	00003143	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 25 M (L X C)	Material	UN	0.8000000	7.69	6.15
Insumo	00011683	SINAPI	ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2 " X 30 CM	Material	UN	1.0000000	27.38	27.38
Insumo	00001380	SINAPI	CIMENTO BRANCO	Material	KG	1.6000000	4.02	6.43
Insumo	007051	SBC	MICTORIO LOUCA BRANCA DECA M711	Material	UN	1.0000000	504.90	504.90

MO sem LS 33.12 LS => 37.76 MO com LS => 70.88
=>
Valor do BDI 148.76 Valor com BDI => 798.94
=>

Quant. => 1.0000000 Preço Total => 798.94

4.4.9.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000372	Próprio	CUBA DE SOBREPOR OVAL L.680.17 DECA NA COR BRANCOO EQUIVALENTE TÉCNICO COM VÁLVULA CROMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	388.17	388.17
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.5000000	18.75	28.12
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.5000000	23.96	35.94
Insumo	00038643	SINAPI	VALVULA EM METAL CROMADO PARA LAVATORIO, 1 " SEM LADRAO	Material	UN	1.0000000	29.85	29.85
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0.1000000	3.38	0.33

MO sem LS 21.37 LS => 24.36 MO com LS
=> => 45.73

Valor do BDI 88.81 Valor com BDI => 476.98

Quant. => 4.0000000 Preço Total => 1,907.92

4.4.9.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000296	Próprio	TORNEIRA PARA LAVATÓRIO DE MESA FECHAMENTO AUTOMÁTICO DECAMATIC LINK 1172.C.LNK ACABAMENTO CROMADO, OU EQUIVALENTE TÉCNICO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	un	1.0000000	414.74	414.74
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3400000	18.75	6.37
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3400000	23.96	8.14
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0.1000000	3.38	0.33
Insumo	00000245	Próprio	TORNEIRA PARA LAVATÓRIO DE MESA FECHAMENTO AUTOMÁTICO DECAMATIC LINK 1172.C.LNK	Material	UN	1.0000000	399.90	399.90

MO sem LS 4.84 LS => 5.51 MO com LS
=> => 10.35

Valor do BDI 94.89 Valor com BDI => 509.63

Quant. => 4.0000000 Preço Total => 2,038.52

4.4.9.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100860	SINAPI	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	72.70	72.70
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.4467000	23.96	10.70
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1407000	17.31	2.43
Insumo	00001368	SINAPI	CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V)	Material	UN	1.0000000	59.50	59.50

MO sem LS 4.43 LS => 5.06 MO com LS

4.4.9.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000373	Próprio	DUCHA HIGIENICA COM DERIVACAO E GATILHO BRANCO TARGA - DECA	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	517.94	517.94
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.5320000	18.75	9.97
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.5320000	23.96	12.74
Insumo	028154	SBC	DUCHA HIGIENICA COM DERIVACAO E GATILHO BRANCO TARGA - DECA	Material	UN	1.0000000	494.90	494.90

MO sem LS

Minha Empresa
CNPJ:

7.57 LS => 8.64 MO com LS
=> 16.21

Valor do BDI 118.50 Valor com BDI => 636.44
=>

Quant. =>

3.0000000 Preço Total => 1,909.32

4.4.9.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-----------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Minha Empresa
CNPJ:

Composição	0000374	Próprio	ACABAMENTO DE REGISTRO DE PRESSAO LINHA 4900 TARGA DECA	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	120.87	120.87
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.4180000	18.75	26.58
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.4180000	23.96	33.97
Insumo	031016	SBC	REGISTRO PRESSAO ACABAMENTO CROMADO 1/2"	Material	UN	1.0000000	59.99	59.99
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0.1000000	3.38	0.33

**MO sem LS 20.20 LS => 23.03 MO com LS
=> => 43.23**

Valor do BDI 27.65 Valor com BDI => 148.52

Quant. =>

4.0000000 Preço

Total =>

594.08

4.4.9.2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94792	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1, COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	120.70	120.70
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.7745000	23.96	18.55
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.7745000	18.75	14.52
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0.0095000	12.46	0.11
Insumo	00006013	SINAPI	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA	Material	UN	1.0000000	87.52	87.52

**MO sem LS 11.03 LS => 12.57 MO com LS
=> => 23.60**

Valor do BDI 27.61 Valor com BDI => 148.31

Quant. =>

2.0000000 Preço

Total =>

296.62

4.4.9.2.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0000376	Próprio	CABIDE FLEX CROMADO 2060.C.FLX DECA	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	76.31	76.31
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.6120000	24.45	14.96
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3650000	17.31	6.31
4.4.9.2.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0000378	Próprio	TORNEIRA SERVICO DECA 1/2" CROMADA LISA COM ADAPTADOR PARA MANGUEIRA	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	62.08	62.08
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2830000	18.75	5.30
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3950000	23.96	9.46
Insumo	003910	SBC	TORNEIRA CROMADA USO GERAL 3/4"	Material	UN	1.0000000	46.99	46.99

**MO sem LS
=>**

Minha Empresa
CNPJ:

4.96 LS => 5.66 MO com LS
=> 10.62

Valor do BDI 14.20 Valor com BDI => 76.28
=>

Quant. =>
Total =>

2.0000000 Preço
152.56

4.4.9.2.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0000379	Próprio	VÁLVULA PARA MICTÓRIO COM SENSOR DE AUSÊNCIA	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	513.02	513.02
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.7090000	18.75	13.29
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0810000	23.96	25.90
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.5000000	24.65	12.32

Minha Empresa
CNPJ:

Insumo	025831	SBC	VALVULA MICTORIO COM SENSOR COM FONTE BIVOLT AUTOMATICA SOLUCENTER	Material	UN	1.0000000	461.18	461.18
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0.1000000	3.38	0.33

**MO sem LS 17.42 LS => 19.87 MO com LS
=> => 37.29**

Valor do BDI 117.37 Valor com BDI => 630.39

Quant. =>

1.0000000 Preço

Total =>

630.39

4.4.9.2.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86887	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	34.52	34.52
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1525000	23.96	3.65
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0481000	17.31	0.83
Insumo	00011684	SINAPI	ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2 " X 40 CM	Material	UN	1.0000000	29.97	29.97

**MO sem LS 1.51 LS => 1.73 MO com LS
=> => 3.24**

Valor do BDI 7.89 Valor com BDI => 42.41

Quant. =>

4.0000000 Preço

Total =>

169.64

4.4.9.2.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000025	Próprio	BANCADA EM GRANITO BRANCO COTTON ESPESSURA 2,0CM, CONFORME DETALHE.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M ²	1.0000000	1,037.58	1,037.58
Composição Auxiliar	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.8000000	24.46	19.56
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.8000000	20.42	16.33
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.8000000	24.33	19.46
Insumo	00038605	SINAPI	ABERTURA PARA ENCAIXE DE CUBA OU LAVATORIO EM BANCADA DE MARMORE/ GRANITO OU OUTRO TIPO DE PEDRA NATURAL	Serviços	UN	1.0000000	73.74	73.74
Insumo	00038633	SINAPI	FURO PARA TORNEIRA OU OUTROS ACESSORIOS EM BANCADA DE MARMORE/ GRANITO OU OUTRO TIPO DE PEDRA NATURAL	Serviços	UN	1.0000000	11.06	11.06
Insumo	00004823	SINAPI	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	Material	KG	0.2000000	33.07	6.61
Insumo	00000242	Próprio	BANCADA EM GRANITO BRANCO COTTON/CEARÁ/POLARPOLIDO, ESPESSURA 2,0 CM, INCLUINDO TESTEIRA, RODOPIA E IMPERMEABILIZAÇÃO, CONFORME DETALHE	Material	m ²	1.0300000	744.14	766.46

MO sem LS

Minha Empresa
CNPJ:

18.55 LS => 21.15 MO com LS
=> 39.70

Valor do BDI 237.39 Valor com BDI => 1,274.97

Quant. =>

3.9600000 Preço Total => 5,048.88

4.4.9.2.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0000382	Próprio	DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHAS, PLÁSTICO ABS, COR BRANCO REF. NOBRE CITY 32777, JOFEL, EXACCTA OU SIMILAR	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	41.60	41.60
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3010000	17.31	5.21

Minha Empresa
CNPJ:

Insumo	072810	SBC	DISPENSER EM ABS PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHAS	Material	UN	1.0000000	36.39	36.39
--------	--------	-----	--	----------	----	-----------	-------	-------

MO sem LS 1.52 LS => 1.74 MO com LS
=> => **3.26**

Valor do BDI 9.51 Valor com BDI => 51.11
=>

Quant. =>
Total =>

4.0000000 Preço
204.44

4.4.9.2.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000380	Próprio	DISPENSADOR PARA SABÃO LÍQUIDO DECAMATIC 2015.C ACABAMENTO CROMADO, OU EQUIVALENTE TÉCNICO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	209.71	209.71
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3950000	23.96	9.46
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0.1000000	3.38	0.33
Insumo	00000236	Próprio	DISPENSADOR PARA SABÃO LÍQUIDO DECAMATIC 2015.C	Material	UN	1.0000000	199.92	199.92

MO sem LS 3.29 LS => 3.76 MO com LS
=> => **7.05**

Valor do BDI 47.98 Valor com BDI => 257.69
=>

Quant. => 4.0000000 Preço Total => 1,030.76

4.4.9.2.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000381	Próprio	DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO INTER FOLHADO DOTIPO CAI-CAI EM PLÁSTICO ABS, COR BRANCO, REF. NOBRE CITY 32776, JOFEL, EXACCTA OU SIMILAR	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	49.67	49.67
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.6000000	24.45	14.67
Insumo	00000237	Próprio	DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO INTERFOLHADO DOTIPO CAI-CAI EM PLÁSTICO ABS, COR BRANCO, REF. NOBRE CITY 32776, JOFEL, EXACCTA OU SIMILAR	Material	UN	1.0000000	35.00	35.00

MO sem LS 5.01 LS => 5.72 MO com LS
=> => **10.73**

Valor do BDI 11.36 Valor com BDI => 61.03
=>

Quant. =>
Total =>

3.0000000 Preço
183.09

4.4.9.2.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000026	Próprio	FILETE DE GRANITO BRANCO COTTON 624x60MM E=30MM	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	49.06	49.06
Composição Auxiliar	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3000000	24.46	7.33
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3000000	20.42	6.12
Insumo	00034353	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC-II	Material	KG	0.3000000	1.26	0.37

MO sem LS 4.47 LS => 5.09 MO com LS
=> => **9.56**

Valor do BDI 11.22 Valor com BDI => 60.28
=>

Quant. =>
Total =>

3.2000000 Preço
192.89

Composição Auxiliar	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2500000	24.46	6.11
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2500000	20.42	5.10
Composição Auxiliar	91190	SINAPI	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	3.0000000	4.69	14.07
Insumo	00004823	SINAPI	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	Material	KG	0.0800000	33.07	2.64
Insumo	00000574	SINAPI	CANTONEIRA FERRO GALVANIZADO DE ABAS IGUAIS, 1 1/2" X 1/4" (L X E), 3,40 KG/M	Material	M	0.5100000	26.60	13.56

MO sem LS

=>

8.09 LS => 9.23 MO com LS
=> **17.32**

Valor do BDI 52.05 Valor com BDI => 279.56

=>

Quant. => 3.7000000 Preço Total => 1,034.37

Minha Empresa
CNPJ:

4.4.9.2.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000392	Próprio	ASSENTO PARA BACIA SANITÁRIA EM POLIÉSTER PARA LINHA VOGUE PLUS, NUEVA DECA, OU EQUIVALENTETÉCNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	191.96	191.96
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1000000	17.31	1.73
Insumo	00000246	Próprio	ASSENTO PARA VASO SANITÁRIO EM POLIÉSTER, DECA AP23 LINHA CARRARA/NUOVA/DUNA (OU SIMILAR)	Material	UN	1.0000000	190.23	190.23

MO sem LS 0.50 LS => 0.58 MO com LS
=> => **1.08**

Valor do BDI 43.92 Valor com BDI => 235.88

Quant. =>
Total =>

3.0000000 Preço
707.64

4.4.9.2.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000405	Próprio	ESPELHO PLANO CRISTAL DE 4MM COM ACABAMENTO BISOTADO JATEADO 1 CM, COM COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COLADO	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	M²	1.0000000	675.66	675.66
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.4000000	17.31	6.92
Composição Auxiliar	88325	SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.8000000	18.77	33.78
Composição Auxiliar	00000377	Próprio	EXECUÇÃO DE ACABAMENTO CHANFRADO (BISOTADO) EM BORDAS DE ESPELHO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	3.3300000	38.74	129.00
Insumo	00011186	SINAPI	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	Material	m²	1.0000000	477.77	477.77
Insumo	00001360	SINAPI	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA NAVAL (COM COLA FENOLICA), E = 6 MM, DE *1,60 X 2,20* M	Material	m²	1.0500000	25.04	26.29

MO sem LS 12.29 LS => 14.02 MO com LS
=> => **26.31**

Valor do BDI 154.59 Valor com BDI => 830.25

Quant. =>

5.3200000 Preço Total => 4,416.93

4.4.9.3	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS								5,214.43
4.4.9.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1.0000000	17.78	17.78	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3000000	23.96	7.18	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3000000	18.75	5.62	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0.1000000	2.06	0.20	
Insumo	00009835	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL. DN 40 MM. PARA ESGOTO	Material	M	1.0500000	4.56	4.78	
Composição	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1.0000000	26.33	26.33	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3800000	23.96	9.10	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3800000	18.75	7.12	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0.0108000	69.01	0.74	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0.1270000	2.06	0.26	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0.0163000	59.93	0.97	
Insumo	00009838	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL. DN 50 MM. PARA ESGOTO	Material	M	1.0500000	7.76	8.14	

MO sem LS

Minha Empresa
CNPJ:

5.41 **LS =>** **6.17** **MO com LS**
=> **11.58**

Valor do BDI **6.02** **Valor com BDI =>** **32.35**
=>

Quant. =>
Total =>

9.0000000 Preço
291.15

Minha Empresa
CNPJ:

4.4.9.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89713	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OURAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1.0000000	40.06	40.06
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.5600000	23.96	13.41
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.5600000	18.75	10.50
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0.0247000	69.01	1.70
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0.1870000	2.06	0.38
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0.0385000	59.93	2.30
Insumo	00009837	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1.0500000	11.21	11.77

MO sem LS 7.97 LS => 9.09 MO com LS
=> => 17.06

Valor do BDI 9.16 Valor com BDI => 49.22
=>

Quant. =>
Total =>

5.0000000 Preço
246.10

4.4.9.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1.0000000	51.43	51.43
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.7400000	18.75	13.87
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.7400000	23.96	17.73
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0.0363000	69.01	2.50
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0.2470000	2.06	0.50
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0.0593000	59.93	3.55
Insumo	00009836	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO	Material	M	1.0500000	12.65	13.28

MO sem LS 10.54 LS => 12.01 MO com LS
=> => 22.55

Valor do BDI 11.76 Valor com BDI => 63.19
=>

Quant. =>
Total =>

6.0000000 Preço
379.14

4.4.9.3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89726	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	6.77	6.77
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1000000	23.96	2.39
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1000000	18.75	1.87
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0.0099000	69.01	0.68
Insumo	00003516	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1.0000000	0.90	0.90
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0.0210000	2.06	0.04

MO sem LS 1.42 LS => 1.62 MO com LS
=> => 3.04

Valor do BDI 1.54 Valor com BDI => 8.31
=>

Minha Empresa
CNPJ:

Quant. =>
Total =>

10.0000000 Preço
83.10

4.4.9.3.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89732	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	10.45	10.45
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1300000	18.75	2.43
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1300000	23.96	3.11
Insumo	0000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	1.0000000	1.70	1.70

Minha Empresa
CNPJ:

Insumo	00003518	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1.0000000	2.71	2.71
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COMJUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	Material	UN	0.0200000	25.27	0.50

MO sem LS 1.85 LS => 2.11 MO com LS
=> => **3.96**

Valor do BDI 2.39 Valor com BDI => 12.84
=>

Quant. =>

1.0000000 Preço

Total =>

12.84

4.4.9.3.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89724	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	9.03	9.03
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1000000	18.75	1.87
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1000000	23.96	2.39
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0.0099000	69.01	0.68
Insumo	00003517	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1.0000000	3.16	3.16
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0.0210000	2.06	0.04

MO sem LS 1.42 LS => 1.62 MO com LS
=> => **3.04**

Valor do BDI 2.06 Valor com BDI => 11.09
=>

Quant. =>

6.0000000 Preço

Total =>

66.54

4.4.9.3.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89731	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	9.91	9.91
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1300000	23.96	3.11
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1300000	18.75	2.43
Insumo	00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	1.0000000	1.70	1.70
Insumo	00003526	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1.0000000	2.17	2.17
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM	Material	UN	0.0200000	25.27	0.50

MO sem LS 1.85 LS => 2.11 MO com LS

4.4.9.3.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89797	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	41.13	41.13
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3300000	18.75	6.18
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3300000	23.96	7.90
Insumo	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	2.0000000	3.01	6.02
Insumo	00003670	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1.0000000	18.71	18.71
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COMJUNTA ELASTICA	Material	UN	0.0920000	25.27	2.32

MO sem LS

Minha Empresa
CNPJ:

4.70 **LS =>** **5.36** **MO com LS**
=> **10.06**

Valor do BDI **9.41** **Valor com BDI =>** **50.54**
=>

Quant. =>
Total =>

1.0000000 Preço
50.54

Minha Empresa
CNPJ:

4.4.9.3.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000387	Próprio	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	21.95	21.95
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1850000	18.75	3.46
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1850000	23.96	4.43
Insumo	00003659	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1.0000000	14.06	14.06

MO sem LS 2.63 LS => 3.00 MO com LS
=> => 5.63

Valor do BDI 5.02 Valor com BDI => 26.97
=>

Quant. =>
Total =>

1.0000000 Preço
26.97

4.4.9.3.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89563	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	18.47	18.47
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0900000	23.96	2.15
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0900000	18.75	1.68
Insumo	00020085	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	2.0000000	1.52	3.04
Insumo	00020141	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 50 X 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1.0000000	10.59	10.59
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COMJUNTA ELASTICA	Material	UN	0.0300000	25.27	0.75

MO sem LS 1.28 LS => 1.45 MO com LS
=> => 2.73

Valor do BDI 4.22 Valor com BDI => 22.69
=>

Quant. =>
Total =>

1.0000000 Preço
22.69

4.4.9.3.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89807	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTOPREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	23.11	23.11
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0800000	23.96	1.91
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0800000	18.75	1.50
Insumo	00000297	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)	Material	UN	1.0000000	2.40	2.40
Insumo	00001951	SINAPI	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1.0000000	16.55	16.55
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COMJUNTA ELASTICA	Material	UN	0.0300000	25.27	0.75

MO sem LS 1.14 LS => 1.29 MO com LS
=> => 2.43

Valor do BDI 5.28 Valor com BDI => 28.39
=>

4.4.9.3.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000686	Próprio	CURVA PVC LONGA 45G, DN 50 MM, PARA ESGOTO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	14.44	14.44
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1100000	18.75	2.06
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1100000	23.96	2.63
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COMJUNTA ELASTICA	Material	UN	0.0300000	25.27	0.75

MO sem LS
=>

Minha Empresa
CNPJ:

1.57 LS => 1.78 MO com LS
=> 3.35

Valor do BDI => 3.30 Valor com BDI => 17.74

Quant. =>
Total =>

1.0000000 Preço
17.74

4.4.9.3.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
------------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Minha Empresa
CNPJ:

Composição	89748	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTOPREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	33.88	33.88
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2500000	18.75	4.68
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2500000	23.96	5.99
Insumo	0000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	1.0000000	3.01	3.01
Insumo	00001966	SINAPI	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1.0000000	19.04	19.04
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO EOUTROS) (DE *400* G)	Material	UN	0.0460000	25.27	1.16

MO sem LS 3.56 LS => 4.06 MO com LS
=> => 7.62

Valor do BDI 7.75 Valor com BDI => 41.63
=>

Quant. =>
Total =>

6.0000000 Preço
249.78

4.4.9.3.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89724	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	9.03	9.03
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1000000	18.75	1.87
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1000000	23.96	2.39
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0.0099000	69.01	0.68
Insumo	00003517	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1.0000000	3.16	3.16
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0.0210000	2.06	0.04

MO sem LS 1.42 LS => 1.62 MO com LS
=> => 3.04

Valor do BDI 2.06 Valor com BDI => 11.09
=>

Quant. =>
Total =>

5.0000000 Preço
55.45

4.4.9.3.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000390	Próprio	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	24.19	24.19
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1100000	18.75	2.06
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1100000	23.96	2.63
Insumo	00000297	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)	Material	UN	2.0000000	2.40	4.80
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO EOUTROS) (DE *400* G)	Material	UN	0.0600000	25.27	1.51

MO sem LS 1.57 LS => 1.78 MO com LS
=> => 3.35

Valor do BDI 5.53 Valor com BDI => 29.72
=>

Minha Empresa
CNPJ:

Quant. =>
Total =>

1.0000000 Preço
29.72

4.4.9.3.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000391	Próprio	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	23.03	23.03
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1100000	18.75	2.06
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1100000	23.96	2.63
Insumo	00000297	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)	Material	UN	2.0000000	2.40	4.80
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COMJUNTA ELASTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	Material	UN	0.0600000	25.27	1.51

Minha Empresa
CNPJ:

Insumo	00011657	SINAPI	TE SANITARIO, PVC, DN 75 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1.0000000	12.03	12.03
--------	----------	--------	--	----------	----	-----------	-------	-------

MO sem LS 1.57 LS => 1.78 MO com LS
=> => 3.35

Valor do BDI 5.26 Valor com BDI => 28.29

Quant. =>
Total =>

1.0000000 Preço
28.29

4.4.9.3.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89814	SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	12.35	12.35
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0300000	23.96	0.71
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0300000	18.75	0.56
Insumo	00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	1.0000000	1.70	1.70
Insumo	00003848	SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1.0000000	8.88	8.88
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COMJUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	Material	UN	0.0200000	25.27	0.50

MO sem LS 0.42 LS => 0.48 MO com LS
=> => 0.90

Valor do BDI 2.82 Valor com BDI => 15.17

Quant. =>
Total =>

1.0000000 Preço
15.17

4.4.9.3.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89673	SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADOEM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	23.05	23.05
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0700000	23.96	1.67
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0700000	18.75	1.31
Insumo	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	1.0000000	3.01	3.01
4.4.9.3.20	00000301	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM	Material	Und	0.0400000	25.27	1.01
Composição	89549	SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADOEM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	13.02	13.02
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0700000	18.75	1.31
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0700000	23.96	1.67
Insumo	00000298	SINAPI	ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1.0000000	2.75	2.75
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COMJUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	Material	UN	0.0300000	25.27	0.75

MO sem LS
=>

Minha Empresa
CNPJ:

0.99 LS => 1.13 MO com LS
=> 2.12

Valor do BDI => 2.97 Valor com BDI => 15.99

Quant. =>
Total =>

1.0000000 Preço
15.99

4.4.9.3.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0000687	Próprio	REDUCAO EXCENTRICA PVC P/ ESG PREDIAL DN 100 X 50 MM	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	11.10	11.10
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1100000	18.75	2.06

Minha Empresa
CNPJ:

Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1100000	23.96	2.63
Insumo	00020043	SINAPI	REDUCAO EXCENTRICA PVC P/ ESG PREDIAL DN 100 X 50MM	Material	UN	1.0000000	6.41	6.41

MO sem LS 1.57 LS => 1.78 MO com LS
=> => **3.35**

Valor do BDI 2.53 Valor com BDI => 13.63
=>

Quant. =>
Total =>

1.0000000 Preço
13.63

4.4.9.3.22	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000721	Próprio	RALO SIFONADO, DN 100 X 40 MM, COM GRELHA INOX, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	33.20	33.20
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0350000	18.75	0.65
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0350000	23.96	0.83
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0.0049000	69.01	0.33
Insumo	00011741	SINAPI	RALO SIFONADO PVC CILINDRICO, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	Material	UN	1.0000000	5.67	5.67
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0.0075000	59.93	0.44
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0.0120000	2.06	0.02
Insumo	010961	SBC	CORPO RALO PVC SIFONADO CILINDRICO 100x40 COM SAIDA ARTICULADA	Material	UN	1.0000000	8.43	8.43

MO sem LS 0.50 LS => 0.56 MO com LS
=> => **1.06**

Valor do BDI 7.59 Valor com BDI => 40.79
=>

Quant. =>
Total =>

2.0000000 Preço
81.58

4.4.9.3.23	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89495	SINAPI	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	7.94	7.94
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0350000	18.75	0.65
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0350000	23.96	0.83
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0.0049000	69.01	0.33
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0.0120000	2.06	0.02
Insumo	00011741	SINAPI	RALO SIFONADO PVC CILINDRICO, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	Material	UN	1.0000000	5.67	5.67

MO sem LS 0.50 LS => 0.56 MO com LS
=> => **1.06**

Valor do BDI 1.81 Valor com BDI => 9.75
=>

Quant. =>
Total =>

2.0000000 Preço
19.50

4.4.9.3.24	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89708	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, COM GRELHA INOX, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	56.46	56.46
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3800000	18.75	7.12

- - / BA
/

Minha Empresa
CNPJ:

Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3800000	23.96	9.10
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0.0148000	69.01	1.02
Insumo	00000297	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)	Material	UN	1.0000000	2.40	2.40
Insumo	00011714	SINAPI	CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 185 X 75 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA	Material	UN	1.0000000	34.62	34.62
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0.0570000	2.06	0.11
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COMJUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	Material	UN	0.0300000	25.27	0.75

Minha Empresa
CNPJ:

Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0.0225000	59.93	1.34
--------	----------	--------	---	----------	----	-----------	-------	------

MO sem LS 5.41 LS => 6.17 MO com LS
=> => **11.58**

Valor do BDI 12.91 Valor com BDI => 69.37
=>

Quant. =>
Total =>

1.0000000 Preço
69.37

4.4.9.3.25	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000688	Próprio	PROLONGAMENTO PVC PARA CAIXA SIFONADA, 150 MM X 200 MM (NBR 5688)	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1.0000000	13.32	13.32
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1200000	18.75	2.25
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1200000	23.96	2.87

MO sem LS 1.71 LS => 1.94 MO com LS
=> => **3.65**

Valor do BDI 3.04 Valor com BDI => 16.36
=>

Quant. =>
Total =>

2.0000000 Preço
32.72

4.4.9.3.26	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90446	SINAPI	RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1.0000000	32.60	32.60
Composição Auxiliar	5795	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	0.1830000	30.40	5.56
Composição Auxiliar	5952	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHI	0.4010000	28.39	11.38
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0910000	18.75	1.70

MO sem LS 11.10 LS => 12.65 MO com LS
=> => **23.75**

Valor do BDI 7.45 Valor com BDI => 40.05
=>

Quant. =>
Total =>

15.7000000 Preço
628.78

4.4.9.3.27	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90470	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1.0000000	11.80	11.80
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0.0080000	573.31	4.58
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0380000	18.75	0.71
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2720000	23.96	6.51

MO sem LS 2.84 LS => 3.23 MO com LS
=> => **6.07**

Valor do BDI 2.69 Valor com BDI => 14.49
=>

Quant. =>
Total =>

15.7000000 Preço
227.49

4.4.9.3.28	Código	Banco	Descrição	Minha Empresa	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016		MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1.0000000	68.47	68.47
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS	H	3.9560000	17.31	68.47

MO sem LS

=>

20.07 LS => 22.89 MO com LS
=> 42.96

Valor do BDI 15.66 Valor com BDI => 84.13

=>

Quant. =>

10.0500000 Preço

Total =>

845.50

4.4.9.3.29	Código	Banco	Descrição	Minha Empresa	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017		MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1.0000000	41.51	41.51
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2.3986000	17.31	41.51

MO sem LS 12.17 LS => 13.87 MO com LS => 26.04

=>

Valor do BDI 9.49 Valor com BDI => 51.00

=>

Quant. =>
Total =>

9.5400000 Preço
486.54

4.4.9.3.29	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100323	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1.0000000	133.36	133.36
Composição Auxiliar	91277	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHP	0.0320000	8.36	0.26
Composição Auxiliar	91278	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHI	0.0300000	0.53	0.01
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0300000	24.45	25.18
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3430000	17.31	5.93

MO sem LS 10.34 LS => 11.80 MO com LS
=> => 22.14

Valor do BDI 30.51 Valor com BDI => 163.87
=>

Quant. =>
Total =>

1.0600000 Preço
173.70

4.4.9.3.30	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000423	Próprio	LIMPEZA DE INSTALAÇÕES COM JATO DE ALTA PRESSÃO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1.0000000	6.20	6.20
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1500000	17.31	2.59
Composição Auxiliar	99833	SINAPI	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2,VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - CHP DIURNO. AF_04/2019	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0.0200000	1.34	0.02
Composição	88267	SINAPI	FNCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM	SFDI - SFRVICOS	H	0.1500000	23.96	3.59

MO sem LS 2.00 LS => 2.29 MO com LS
=> => 4.29

Valor do BDI 1.41 Valor com BDI => 7.61
=>

Quant. =>
Total =>

20.0000000 Preço
152.20

4.4.9.3.31	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000561	Próprio	CARGA MANUAL DE ENTULHOS EM CAMINHÃO BASCULANTE 10M³	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	M³	1.0000000	23.82	23.82
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.7000000	17.31	12.11
Composição Auxiliar	91387	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0.2500000	46.85	11.71

MO sem LS 5.87 LS => 6.70 MO com LS
=> => 12.57

Valor do BDI 5.45 Valor com BDI => 29.27
=>

Quant. =>
Total =>

1.5700000 Preço
45.95

4.4.9.3.32	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	M3XKM	1.0000000	1.57	1.57
Composição Auxiliar	91386	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0.0083000	170.57	1.41
Composição Auxiliar	91387	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0.0036000	46.85	0.16

MO sem LS

=>

0.11 LS => 0.12 MO com LS
=> 0.23

Valor do BDI 0.35 Valor com BDI => 1.92

=>

Quant. =>

23.5500000 Preço

Total =>

45.21

Minha Empresa
CNPJ:

4.4.9.3.33	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000446	Próprio	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 150 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DEDESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	61.87	61.87
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3800000	18.75	7.12
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3800000	23.96	9.10
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0.0148000	69.01	1.02
Insumo	00000297	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)	Material	UN	1.0000000	2.40	2.40
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0.0225000	59.93	1.34
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0.0570000	2.06	0.11
Insumo	003589	SBC	CAIXA SIFONADA PVC 100x150x50mm	Material	UN	1.0000000	28.69	28.69
Insumo	7269	ORSE	Grelha p/ralo em inox, redonda, d=15cm, tipo abre/fecha, Meber ou similar	Material	un	1.0000000	12.09	12.09

MO sem LS 5.41 LS => 6.17 MO com LS
=> => 11.58

Valor do BDI 14.15 Valor com BDI => 76.02
=>

Quant. =>
Total =>

4.0000000 Preço
304.08

4.4.9.3.34	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000724	Próprio	SELIM DE PVC Ø100x100	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	23.96	23.96
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1000000	18.75	1.87
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1000000	23.96	2.39

MO sem LS 1.42 LS => 1.62 MO com LS
=> => 3.04

Valor do BDI 5.48 Valor com BDI => 29.44
=>

Quant. =>
Total =>

3.0000000 Preço
88.32

4.4.10	INSTALAÇÕES DE LOGICA								87,068.63
4.4.10.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00000468	Próprio	RACK PISO 44U 1200MM 19 PRETO PORTA FRONTAL COM VISOR DE AC	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1.0000000	1,832.45	1,832.45	
Composição Auxiliar	88266	SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0360000	29.93	31.00	
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0360000	20.42	21.15	

MO sem LS 18.07 LS => 20.61 MO com LS
=> => 38.68

4.4.10.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000475	Próprio	REGUA 19" COM 12 TOMADAS 2P+T	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1.0000000	87.17	87.17
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1770000	19.27	3.41
Insumo	058898	SBC	RACK - REGUA 19" DE TOMADAS COM 12 TOMADAS 10A	Material	UN	1.0000000	83.76	83.76

MO sem LS
=>

Minha Empresa
CNPJ:

1.05 LS => 1.19 MO com LS
=> 2.24

Valor do BDI 19.94 Valor com BDI => 107.11

Quant. =>
Total =>

1.0000000 Preço
107.11

4.4.10.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0000520	Próprio	CAIXA DIO 19 POLEGADAS 2U 48 FIBRAS SIMPLEX OU DUPLEX	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1.0000000	514.83	514.83
Composição Auxiliar	88266	SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.8610000	29.93	55.69

Minha Empresa
CNPJ:

Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.8610000	20.42	38.00
Insumo	132020	SBC	CAIXA DIO 19 POLEGADAS 2U 48 FIBRAS SIMPLEX OU DUPLEX	Material	UN	1.0000000	421.14	421.14

MO sem LS 32.46 LS => 37.02 MO com LS
=> => 69.48

Valor do BDI 117.79 Valor com BDI => 632.62
=>

Quant. =>
Total =>

1.0000000 Preço
632.62

4.4.10.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000521	Próprio	SWITCH WIRED TP - LINK GIGABIT 24 PORTAS TL - SG1024D.	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1.0000000	706.13	706.13
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.8270000	24.65	45.03
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.8270000	19.27	35.20

MO sem LS 26.29 LS => 29.98 MO com LS
=> => 56.27

Valor do BDI 161.56 Valor com BDI => 867.69
=>

Quant. =>

9.0000000 Preço Total => 7,809.21

4.4.10.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98302	SINAPI	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2018	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1.0000000	619.66	619.66
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6.2007000	19.27	119.48
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6.2007000	24.65	152.84

MO sem LS 89.23 LS => 101.75 MO com LS
=> => 190.98

Valor do BDI 141.77 Valor com BDI => 761.43
=>

Quant. =>

5.0000000 Preço Total => 3,807.15

4.4.10.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000470	Próprio	ORGANIZADOR DE 1 U	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1.0000000	193.06	193.06
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.4430000	20.42	9.04
Insumo	058975	SBC	RACK - ORGANIZADOR HORIZONTAL DE CABOS 1 U	Material	UN	1.0000000	184.02	184.02

MO sem LS 2.89 LS => 3.29 MO com LS
=> => 6.18

Valor do BDI 44.17 Valor com BDI => 237.23
=>

Quant. =>

18.0000000 Preço Total => 4,270.14

4.4.10.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000471	Próprio	PATCH CORDS RJ45 CAT 6A 4 PARES 2,0M	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1.0000000	114.37	114.37
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0530000	20.42	1.08
Insumo	00000292	Próprio	Patch cord F/UTP de 2,0 a 3,0 m, RJ-45 / RJ-45 categoria 6A, ref. CM T568A/B fabricação Furukawa ou equivalente	Material	UN	1.0000000	113.29	113.29

MO sem LS

- - / BA
/

Minha Empresa
CNPJ:

0.35 LS => 0.39 MO com LS
=> 0.74

Valor do BDI 26.16 Valor com BDI => 140.53

Quant. =>

200.0000000 Preço Total => 28,106.00

4.4.10.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000549	Próprio	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6A UTP GIGALANB GREEN4P LSZH IEC, CAPAZES DE TRANSMITIR DADOS A UMA TAXA MÍNIMA DE 1GBPS (BANDA DE 250MHZ). FURUKAWA ou EQUIVALENTE TECNICO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	M	1.0000000	6.38	6.38
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0045000	19.27	0.08
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0045000	24.65	0.11

Minha Empresa
CNPJ:

Insumo	00000309	Próprio	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6A UTP GIGALANB GREEN4P LSZH IEC, CAPAZES DE TRANSMITIR DADOS A UMA TAXA MÍNIMA DE 1GBPS (BANDA DE 250MHZ). FURUKAWA ou EQUIVALENTE TECNICO	Material	M	1.0000000	6.19	6.19
--------	----------	---------	---	----------	---	-----------	------	------

**MO sem LS 0.06 LS => 0.07 MO com LS
=> => 0.13**

Valor do BDI 1.45 Valor com BDI => 7.83

Quant. => 3,195.0000000 Preço Total => 25,016.85

4.4.10.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91835	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	M	1.0000000	8.50	8.50
Composição Auxiliar	91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1.0000000	2.56	2.56
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0700000	19.27	1.34
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0700000	24.65	1.72
Insumo	00009744	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO REFORÇADO	Material	M	1.1000000	2.62	2.88

**MO sem LS 1.63 LS => 1.86 MO com LS
=> => 3.49**

Valor do BDI 1.94 Valor com BDI => 10.44

Quant. => 142.5000000 Preço Total => 1,487.70

4.4.10.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93009	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	M	1.0000000	19.11	19.11
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1290000	19.27	2.48
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1290000	24.65	3.17

**MO sem LS 1.85 LS => 2.11 MO com LS
=> => 3.96**

Valor do BDI 4.37 Valor com BDI => 23.48

**Quant. => 15.0000000 Preço
Total => 352.20**

4.4.10.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93020	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	UN	1.0000000	23.21	23.21
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3870000	19.27	7.45
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3870000	24.65	9.53
Insumo	00001876	SINAPI	CURVA 90 GRAUS. LONGA. DE PVC RIGIDO ROSCAVEL. DE	Material	UN	1.0000000	6.23	6.23

**MO sem LS 5.56 LS => 6.35 MO com LS
=> => 11.91**

Valor do BDI 5.31 Valor com BDI => 28.52

Minha Empresa
CNPJ:

Quant. =>
Total =>

4.0000000 Preço
114.08

4.4.10.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93014	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICA	UN	1.0000000	14.78	14.78
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2580000	19.27	4.97
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2580000	24.65	6.35

MO sem LS 3.71 LS => 4.22 MO com LS
=> => 7.93

Valor do BDI 3.38 Valor com BDI => 18.16
=>

Quant. =>
Total =>

8.0000000 Preço
145.28

Minha Empresa
CNPJ:

4.4.10.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0000522	Próprio	ELETRODUTO FLEXIVEL KANAFLEX 2"	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	M	1.0000000	22.27	22.27
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3650000	23.96	8.74
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3650000	19.27	7.03
Insumo	039111	SBC	ELETRODUTO FLEXIVEL KANALEX 2"	Material	M	1.0000000	6.50	6.50

**MO sem LS 5.21 LS => 5.93 MO com LS
=> => 11.14**

Valor do BDI 5.09 Valor com BDI => 27.36

Quant. =>
Total =>

6.0000000 Preço
164.16

4.4.10.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0000517	Próprio	TOMADA RJ45 CAT 6A E PLACA 4X2 BRANCA	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1.0000000	133.87	133.87
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.7530000	24.65	18.56
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.7530000	19.27	14.51

**MO sem LS 10.84 LS => 12.35 MO com LS
=> => 23.19**

Valor do BDI 30.62 Valor com BDI => 164.49

Quant. =>

48.0000000 Preço Total => 7,895.52

4.4.10.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95541	SINAPI	FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON, SOMENTE MÃO DE OBRA. AF_10/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1.0000000	4.30	4.30
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0227000	18.75	0.42
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM	SEDI - SERVICOS	H	0.1621000	23.96	3.88

**MO sem LS 1.48 LS => 1.69 MO com LS
=> => 3.17**

Valor do BDI 0.98 Valor com BDI => 5.28

Quant. =>
Total =>

16.0000000 Preço
84.48

4.4.10.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90446	SINAPI	RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1.0000000	32.60	32.60
Composição Auxiliar	5795	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	0.1830000	30.40	5.56
Composição Auxiliar	5952	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHI	0.4010000	28.39	11.38
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0910000	18.75	1.70

**MO sem LS 11.10 LS => 12.65 MO com LS
=> => 23.75**

Valor do BDI 7.45 Valor com BDI => 40.05

Minha Empresa
CNPJ:

Quant. =>
Total =>

6.0000000 Preço
240.30

4.4.10.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90470	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 75MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1.0000000	11.80	11.80
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0.0080000	573.31	4.58
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0380000	18.75	0.71

MO sem LS 2.84 LS => 3.23 MO com LS
=> => 6.07

Valor do BDI 2.69 Valor com BDI => 14.49
=>

Quant. =>
Total =>

6.0000000 Preço
86.94

Minha Empresa
CNPJ:

4.4.10.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1.0000000	68.47	68.47
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3.9560000	17.31	68.47

**MO sem LS 20.07 LS => 22.89 MO com LS
=> => 42.96**

Valor do BDI 15.66 Valor com BDI => 84.13
=>

Quant. =>
Total =>

4.8000000 Preço
403.82

4.4.10.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1.0000000	41.51	41.51
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	2.3986000	17.31	41.51

**MO sem LS 12.17 LS => 13.87 MO com LS
=> => 26.04**

Valor do BDI 9.49 Valor com BDI => 51.00
=>

Quant. =>
Total =>

4.5600000 Preço
232.56

4.4.10.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000228	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM DE EMBUTIR, 600X600X12M, COM LATERAIS EM CHAPA DE AÇO DE 1,2 A 1,5 MM DE ESPESSURA. PINTURA ELETROSTÁTICA EM PÓ POLIÉSTERCINZA (RAL 7032). PORTA EM CHAPA DE AÇO DE 1,2 A 1,9 MM DE ESPESSURA. PINTURA ELETROSTÁTICA EM PÓ POLIÉSTER CINZA (RAL 7032) COM ABERTURA ESQUERDA/DIREITA DE 130° PERFIS VERTICAIS PERFURADOS, COM FECHO RÁPIDO COM MIOLO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1.0000000	275.07	275.07
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0340000	19.27	19.92
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0340000	24.65	25.48
Insumo	00011253	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM/ LUZ / TELEFONIA, DE EMBUTIR, EMCHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSOES 60 X 60 X *12*	Material	UN	1.0000000	229.67	229.67

**MO sem LS 14.88 LS => 16.96 MO com LS
=> => 31.84**

Valor do BDI 62.93 Valor com BDI => 338.00
=>

Quant. =>
Total =>

2.0000000 Preço
676.00

4.4.10.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000742	Próprio	CERTIFICAÇÃO DE REDE	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UND	1.0000000	29.00	29.00
Insumo	00000426	Próprio	CERTIFICAÇÃO DE REDE	Serviços	UN	1.0000000	29.00	29.00

**MO sem LS 0.00 LS => 0.00 MO com LS
=> => 0.00**

Valor do BDI 6.63 Valor com BDI => 35.63
=>

Quant. =>

48.0000000 Preço Total => 1,710.24

4.4.10.22	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000743	Próprio	FUSÃO DE FIBRA MONOMODO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UND	1.0000000	50.00	50.00
Insumo	00000427	Próprio	FUSÃO FIBRA MONOMODO	Serviços	UND	1.0000000	50.00	50.00

Minha Empresa
CNPJ:

MO sem LS 0.00 LS => 0.00 MO com LS
=> => 0.00

Valor do BDI 11.44 Valor com BDI => 61.44

Quant. => 24.0000000 Preço Total => 1,474.56

PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO								
EXTINTORES								
4.4.11.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0000439	Próprio	EXTINTOR DE PÓ QUÍMICO ABC, CAPACIDADE 8 KG, ALCANCE MÉDIO DO JATO 5M , TEMPO DE DESCARGA 12S, NBR9443, 9444, 10721 (COM TRIPE E SINALIZAÇÃO DE PISO)	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E	UN	1.0000000	284.42	284.42
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1000000	20.42	2.04

Minha Empresa
CNPJ:

Insumo	003274	SBC	EXTINTOR PO QUIMICO SECO 8kg ABC NBR 11716	Material	UN	1.0000000	189.99	189.99
Insumo	031851	SBC	PLACA DE SINALIZACAO ADESIVO DE SOLO PARA EXTINTORES/HIDRANTES 1,0x1,0m	Material	UN	1.0000000	68.51	68.51
Insumo	151516	SBC	SUPORTE DE PISO PARA EXTINTOR DE INCENDIO	Material	UN	1.0000000	23.88	23.88

MO sem LS 0.65 LS => 0.74 MO com LS
=> => 1.39

Valor do BDI 65.07 Valor com BDI => 349.49

Quant. => 12.0000000 Preço Total => 4,193.88

4.4.11.2 SINALIZAÇÃO									1,001.30
4.4.11.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00000008	Próprio	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE CIRCULAR, *20 CM, EMPVC *2* MM ANTI-CHAMAS (COD P4) PROIBIDO USAR O ELEVADOR EM CASO DE INCENDIO	ASTU - ASSENTAMENTO DETUBOS E PECAS	UN	1.0000000	22.65	22.65	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0200000	24.65	0.49	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2500000	19.27	4.81	
Insumo	00037556	SINAPI	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E	Material	UN	1.0000000	17.35	17.35	

MO sem LS 1.65 LS => 1.88 MO com LS
=> => 3.53

Valor do BDI 5.18 Valor com BDI => 27.83

Quant. => 1.0000000 Preço
Total => 27.83

4.4.11.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000010	Próprio	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE ALERTA EM PVC EXPANDIDO BRANCO, DE 2MM DE ESPESSURA COM SÍMBOLO EM FORMATO TRIANGULAR, COM APLICAÇÃO EM VINIL, FUNDO NA COR AMARELA COM PICTOGRAMA E FAIXA PRETA - DIMENSÕES: BASE 30 CM.	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1.0000000	34.83	34.83
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2500000	19.27	4.81
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0200000	24.65	0.49
Composição	00000009	Próprio	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA EM PVC EXPANDIDO BRANCO, DE 2MM DE ESPESSURA COM SÍMBOLO EM FORMATO QUADRADO, COM APLICAÇÃO EM VINIL, FUNDO NA COR VERMELHO COM PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE. DIMENSÕES: L = 20x20CM -	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1.0000000	22.65	22.65
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2500000	19.27	4.81
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0200000	24.65	0.49
Insumo	00037556	SINAPI	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E	Material	UN	1.0000000	17.35	17.35

MO sem LS

Minha Empresa
CNPJ:

1.65 LS => 1.88 MO com LS
=> 3.53

Valor do BDI => 5.18 Valor com BDI => 27.83

Quant. =>
Total =>

15.0000000 Preço
417.45

4.4.11.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
------------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Minha Empresa
CNPJ:

Composição	0000007	Próprio	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA EM PVC EXPANDIDO BRANCO, DE 2MM DE ESPESSURA COM SÍMBOLO EM FORMATO RETANGULAR, COM APLICAÇÃO EM VINIL, FUNDO NA COR VERMELHO COM PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE. DIMENSÕES: L = 26X13CM	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1.0000000	20.15	20.15
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2500000	18.75	4.68
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0200000	23.96	0.47
Insumo	00037539	SINAPI	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26*CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	Material	UN	1.0000000	15.00	15.00

MO sem LS 1.64 LS => 1.87 MO com LS
=> => 3.51

Valor do BDI 4.61 Valor com BDI => 24.76
=>

Quant. =>
Total =>

19.0000000 Preço
470.44

4.4.11.3 DETECÇÃO E ALARME								13,237.42
4.4.11.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000666	Próprio	DETECTOR (SENSOR) DE FUMACA COM BASE ENDERECAVEL	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1.0000000	256.97	256.97
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.6010000	24.65	39.46
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2.0010000	19.27	38.55

MO sem LS 25.41 LS => 28.98 MO com LS
=> => 54.39

Valor do BDI 58.79 Valor com BDI => 315.76
=>

Quant. => 17.0000000 Preço Total => 5,367.92

4.4.11.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000668	Próprio	ACIONADOR MANUAL ENDERECAVEL	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1.0000000	237.28	237.28
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2.6370000	24.65	65.00
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3.0130000	19.27	58.06

MO sem LS 40.18 LS => 45.81 MO com LS
=> => 85.99

Valor do BDI 54.28 Valor com BDI => 291.56
=>

Quant. =>
Total =>

2.0000000 Preço
583.12

4.4.11.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000669	Próprio	SIRENE AUDIO VISUAL ALARME DE INCENDIO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1.0000000	203.70	203.70
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.6960000	24.65	41.80
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2.0710000	19.27	39.90

MO sem LS 26.63 LS => 30.37 MO com LS
=> => 57.00

Minha Empresa
CNPJ:

Valor do BDI 46.60 Valor com BDI => 250.30

=>

Quant. =>

2.0000000 Preço

Total =>

500.60

4.4.11.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95787	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	UN	1.0000000	26.95	26.95
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3769000	19.27	7.26
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3769000	24.65	9.29
Insumo	00011950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	2.0000000	0.20	0.40

Minha Empresa
CNPJ:

Insumo	00002593	SINAPI	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	Material	UN	1.0000000	10.00	10.00
--------	----------	--------	---	----------	----	-----------	-------	-------

MO sem LS 5.42 LS => 6.18 MO com LS
=> => **11.60**

Valor do BDI 6.16 Valor com BDI => 33.11
=>

Quant. =>
Total =>

17.0000000 Preço
562.87

4.4.11.3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	72925	SINAPI	ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL DN 25MM FABRICADO COM FITA DE ACO ZINCADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, INCLUSIVE CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1.0000000	14.03	14.03
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1500000	19.27	2.89
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1500000	24.65	3.69
Insumo	00002504	SINAPI	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM ACO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIAMETRO	Material	M	1.1000000	6.78	7.45

MO sem LS 2.15 LS => 2.46 MO com LS
=> => **4.61**

Valor do BDI 3.21 Valor com BDI => 17.24
=>

Quant. =>
Total =>

9.0000000 Preço
155.16

4.4.11.3.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000673	Próprio	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 2 X 1,5 MM2, 450/750V	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	M	1.0000000	9.83	9.83
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1200000	24.65	2.95
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1200000	19.27	2.31

MO sem LS 1.72 LS => 1.97 MO com LS
=> => **3.69**

Valor do BDI 2.24 Valor com BDI => 12.07
=>

Quant. =>

219.0000000 Preço Total =>2,643.33

4.4.11.3.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000672	Próprio	BALANCIM 3/8" COM PARAFUSO PARA PERFILADO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1.0000000	40.34	40.34
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2740000	24.65	6.75
Insumo	047599	SBC	BALANCIM 3/8" COM PARAFUSO PARA PERFILADO	Material	UN	1.0000000	33.59	33.59

MO sem LS 2.31 LS => 2.64 MO com LS
=> => **4.95**

Valor do BDI 9.22 Valor com BDI => 49.56

4.4.11.3.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000011	Próprio	CONECTOR UNIDUT METÁLICO PARA 3/4"	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICA	UN	1.0000000	5.20	5.20
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0800000	19.27	1.54
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0800000	24.65	1.97

MO sem LS

Minha Empresa
CNPJ:

1.14 LS => 1.31 MO com LS
=> 2.45

Valor do BDI 1.18 Valor com BDI => 6.38
=>

Quant. =>
Total =>

17.0000000 Preço
108.46

4.4.11.3.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000012	Próprio	ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO "D" de 3/4"	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICA	UN	1.0000000	6.46	6.46
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1200000	19.27	2.31
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1200000	24.65	2.95

Minha Empresa
CNPJ:

Insumo	00039128	SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E CUNHA DE FIXACAO	Material	UN	1.0000000	1.20	1.20
--------	----------	--------	---	----------	----	-----------	------	------

MO sem LS 1.72 LS => 1.97 MO com LS
=> => **3.69**

Valor do BDI 1.47 Valor com BDI => 7.93
=>

Quant. =>
Total =>

34.0000000 Preço
269.62

4.4.11.3.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000013	Próprio	TAMPA PARA CONDULETE 3/4" METÁLICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICA	UN	1.0000000	11.77	11.77
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1100000	19.27	2.11
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1100000	24.65	2.71

MO sem LS 1.57 LS => 1.80 MO com LS
=> => **3.37**

Valor do BDI 2.69 Valor com BDI => 14.46
=>

Quant. =>
Total =>

17.0000000 Preço
245.82

4.4.11.3.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95745	SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	M	1.0000000	14.49	14.49
Composição Auxiliar	95753	SINAPI	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	UN	0.3333000	5.75	1.91
Composição Auxiliar	91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1.0000000	2.56	2.56

4.4.11.4	HIDRANTES							
4.4.11.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101914	SINAPI	CAIXA DE INCÊNDIO 60X90X17CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1.0000000	304.21	304.21
Composição Auxiliar	87367	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CALE AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0.0447000	579.59	25.90
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.1530000	18.75	21.61
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.1530000	23.96	27.62
Insumo	00020963	SINAPI	CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA, DE SOBREPOR/EXTERNA, COM 90 X 60 X 17 CM, EM CHAPA DE ACO, PORTA COM VENTILACAO, VISOR COM A INSCRICAO "INCENDIO",	Material	UN	1.0000000	229.08	229.08

MO sem LS
=>

Minha Empresa
CNPJ:

18.97 LS => 21.63 MO com LS
=> 40.60

Valor do BDI 69.60 Valor com BDI => 373.81

Quant. =>

1.0000000 Preço

Total =>

373.81

4.4.11.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	71516	SINAPI	CONJUNTO DE MANGUEIRA PARA COMBATE A INCENDIOEM FIBRA DE POLIESTER PURA, COM 1.1/2", REVESTIDA INTERNAMENTE, COM 2 LANCES DE 15M CADA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1.0000000	588.40	588.40

Minha Empresa
CNPJ:

Insumo	00021029	SINAPI	MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 1, DE 1 1/2", COMPRIMENTO = 15 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIOES ENGATE RAPIDO	Material	UN	2.0000000	294.20	588.40
--------	----------	--------	---	----------	----	-----------	--------	--------

MO sem LS 0.00 LS => 0.00 MO com LS
=> => **0.00**

Valor do BDI 134.62 Valor com BDI => 723.02

Quant. =>
Total =>

1.0000000 Preço
723.02

4.4.11.4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	74169/001	SINAPI	REGISTRO/VALVULA GLOBO ANGULAR 45 GRAUS EM LATAO PARA HIDRANTES DE INCENDIO PREDIAL DN 2.1/2, COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATE 200 PSI - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	214.96	214.96
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2.8200000	18.75	52.87
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.1500000	23.96	27.55
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0.1150000	3.38	0.38
Insumo	00010904	SINAPI	REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATAO, PARA HIDRANTES EM INSTALACAO PREDIAL DE INCENDIO, 45 GRAUS, DIAMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE,	Material	UN	1.0000000	134.16	134.16

MO sem LS 26.24 LS => 29.92 MO com LS
=> => **56.16**

Valor do BDI 49.18 Valor com BDI => 264.14

Quant. =>
Total =>

1.0000000 Preço
264.14

4.4.11.4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92367	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1.0000000	108.39	108.39
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2450000	23.96	5.87
Composição	92390	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	101.46	101.46
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.1040000	23.96	26.45
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.1040000	18.75	20.70
Insumo	00003470	SINAPI	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	Material	UN	1.0000000	53.72	53.72
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0.0300000	12.46	0.37

MO sem LS

=>

Minha Empresa
CNPJ:

15.72 LS => 17.93 MO com LS
=> 33.65

Valor do BDI 23.21 Valor com BDI => 124.67
=>

Quant. =>
Total =>

2.0000000 Preço
249.34

4.4.11.4.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92378	SINAPI	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1.0000000	69.93	69.93
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.7360000	18.75	13.80
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.7360000	23.96	17.63

Minha Empresa
CNPJ:

Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0.0300000	12.46	0.37
Insumo	00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0.0070000	31.43	0.22
Insumo	00003913	SINAPI	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	Material	UN	1.0000000	37.91	37.91

MO sem LS 10.48 LS => 11.95 MO com LS
=> => **22.43**

Valor do BDI 15.99 Valor com BDI => 85.92
=>

Quant. =>
Total =>

2.0000000 Preço
171.84

4.4.11.4.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92934	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2 1/2" X 11/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	72.50	72.50
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.7360000	18.75	13.80
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.7360000	23.96	17.63
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0.0300000	12.46	0.37
Insumo	00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0.0070000	31.43	0.22

MO sem LS 10.48 LS => 11.95 MO com LS
=> => **22.43**

Valor do BDI 16.58 Valor com BDI => 89.08
=>

Quant. =>
Total =>

1.0000000 Preço
89.08

4.4.12	CLIMATIZAÇÃO								213,695.54
4.4.12.1	EQUIPAMENTOS								121,905.23
4.4.12.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00000607	Próprio	EVAPORADORA PARA SISTEMA VRF DE AR CONDICIONADO TIPO CASSETE, CAPACIDADE DE 4,0 HP -	FOMA - FORNECIMENTO DE	UND	1.0000000	6,078.75	6,078.75	
Insumo	00000374	Próprio	UNIDADE EVAPORADORA DO TIPO CASSETE DE 4,0 HP - DEFLETORES CONTROLE INDIVIDUAL E 4ª VELOCIDADE - 220V / 1PH - CONTROLE REMOTO SEM FIO E RECEPTOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UND	1.0000000	6,078.75	6,078.75	

MO sem LS 0.00 LS => 0.00 MO com LS
=> => **0.00**

Valor do BDI 928.83 Valor com BDI => 7,007.58
=>

Quant. => 15.0000000 Preço Total => 105,113.70

4.4.12.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000608	Próprio	INSTALAÇÃO - EVAPORADORA PARA SISTEMA VRF DE AR CONDICIONADO TIPO CASSETE, CAPACIDADE DE 4,0 HP	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UND	1.0000000	606.39	606.39
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	24.65	24.65
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2.0000000	19.27	38.54
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2.0000000	23.73	47.46
Insumo	00000357	Próprio	MULTIKIT ACIONAMENTO	Material	UND	1.0000000	495.74	495.74

MO sem LS 36.38 LS => 41.47 MO com LS
=> => **77.85**

- - / BA
/

Minha Empresa
CNPJ:

Valor do BDI 138.74 Valor com BDI => 745.13

Quant. =>

15.0000000 Preço Total => 11,176.95

4.4.12.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00000733	Próprio	VALVULA ESFERICA GBC, DIAMETRO 3/8", PARA REFRIGERAÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UND	1.0000000	141.93	141.93	
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2500000	23.73	5.93	
Insumo	00000418	Próprio	VALVULA ESFERICA 3/8", GBC10S DANFOSS OU EQUIVALENTE TECNICO	Material	UND	1.0000000	136.00	136.00	
				MO sem LS =>	2.00	LS =>	2.29	MO com LS =>	4.29
				Valor do BDI =>	32.47			Valor com BDI =>	174.40

Quant. => 15.0000000 Preço Total => 2,616.00

4.4.12.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000734	Próprio	VALVULA ESFERICA GBC, DIAMETRO 5/8", PARA REFRIGERAÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UND	1.0000000	146.93	146.93
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2500000	23.73	5.93
Insumo	00000419	Próprio	VALVULA ESFERICA 5/8", GBC16S DANFOSS OU EQUIVALENTE TECNICO	Material	UND	1.0000000	141.00	141.00

MO sem LS 2.00 LS => 2.29 MO com LS
=> => 4.29

Valor do BDI 33.61 Valor com BDI => 180.54

Quant. => 15.0000000 Preço Total => 2,708.10

4.4.12.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000640	Próprio	EXAUSTOR PARA BANHEIRO, BIVOLT, REF.: C 80 A, DA VENTOKIT OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UND	1.0000000	236.40	236.40
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	24.65	24.65
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	17.31	17.31

MO sem LS 13.53 LS => 15.42 MO com LS
=> => 28.95

Valor do BDI 54.08 Valor com BDI => 290.48

Quant. => 1.0000000 Preço
Total => 290.48

4.4.12.2	INFRA ESTRUTURA INSTALAÇÕES							87,995.14
4.4.12.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000528	Próprio	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE CAIXA 25X60 PARA DUTO DE AR CONDICIONADO EM ALUMÍNIO 1,5 MM - PRÉ-PINTADO	COBE - COBERTURA	M	1.0000000	558.13	558.13
Insumo	00000135	Próprio	MONTAGEM DE FECHAMENTO EM ALUMÍNIO VIGA, 3000 MM (FES-03)	Serviços	M	1.0000000	19.42	19.42
Insumo	00000016	Próprio	REBITES POP DE ALUMÍNIO PARA FIXAÇÃO 1/8"X52,2MM	Material	UN	4.0000000	0.42	1.68
Insumo	00000294	Próprio	CAIXA 25X60 CM PARA DUTO DE AR CONDICIONADO EM	Material	M	1.0000000	537.03	537.03

MO sem LS 0.00 LS => 0.00 MO com LS
=> => 0.00

Valor do BDI 127.70 Valor com BDI => 685.83

Quant. => 3.5000000 Preço Total => 2,400.40

4.4.12.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90446	SINAPI	RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1.0000000	32.60	32.60
Composição Auxiliar	5795	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	0.1830000	30.40	5.56
Composição Auxiliar	5952	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHI	0.4010000	28.39	11.38
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0910000	18.75	1.70
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.5830000	23.96	13.96

MO sem LS 11.10 LS => 12.65 MO com LS
=> => 23.75

Minha Empresa
CNPJ:

Valor do BDI 7.45 Valor com BDI => 40.05
=>

Quant. =>
Total =>

1.0000000 Preço
40.05

4.4.12.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90470	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1.0000000	11.80	11.80
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0.0080000	573.31	4.58
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0380000	18.75	0.71
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2720000	23.96	6.51

Minha Empresa
CNPJ:

MO sem LS 2.84 LS => 3.23 MO com LS
=> => 6.07
Valor do BDI 2.69 Valor com BDI => 14.49
=>

Quant. =>
Total =>

1.0000000 Preço
14.49

4.4.12.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000637	Próprio	TUBULAÇÃO EM COBRE Ø 3/8", PARA INTERLIGAÇÃO DE CONDENSADOR/EVAPORADOR, INCLUSIVE ISOLAMENTOTÉRMICO ELASTOMÉRICO 19MM. MULTIKITS, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA, CONEXÕES E FIXAÇÕES (INFRAESTRUTURA P/ SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO VRV) -	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	M	1.0000000	192.69	192.69
Insumo	00000474	Próprio	TUBULAÇÃO EM COBRE Ø 3/8", PARA INTERLIGAÇÃO DE CONDENSADOR/EVAPORADOR, INCLUSIVE ISOLAMENTOTÉRMICO ELASTOMÉRICO 19MM. MULTIKITS, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA, CONEXÕES E FIXAÇÕES (INFRAESTRUTURA P/ SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO VRV) -	Serviços	M	1.0000000	192.69	192.69

MO sem LS 0.00 LS => 0.00 MO com LS
=> => 0.00
Valor do BDI 44.08 Valor com BDI => 236.77
=>

Quant. => 120.1000000 Preço Total => 28,436.07

4.4.12.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000635	Próprio	TUBULAÇÃO EM COBRE Ø 1/2", PARA INTERLIGAÇÃO DE CONDENSADOR/EVAPORADOR, INCLUSIVE ISOLAMENTOTÉRMICO ELASTOMÉRICO 19MM. MULTIKITS, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA, CONEXÕES E FIXAÇÕES (INFRAESTRUTURA P/ SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO VRV) -	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	M	1.0000000	199.61	199.61
Insumo	00000475	Próprio	TUBULAÇÃO EM COBRE Ø 1/2", PARA INTERLIGAÇÃO DE CONDENSADOR/EVAPORADOR, INCLUSIVE ISOLAMENTOTÉRMICO ELASTOMÉRICO 19MM. MULTIKITS, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA, CONEXÕES E FIXAÇÕES (INFRAESTRUTURA P/ SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO VRV) -	Serviços	M	1.0000000	199.61	199.61

MO sem LS 0.00 LS => 0.00 MO com LS
=> => 0.00
Valor do BDI 45.67 Valor com BDI => 245.28
=>

Quant. => 4.5000000 Preço Total => 1,103.76

4.4.12.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000636	Próprio	TUBULAÇÃO EM COBRE Ø 5/8", PARA INTERLIGAÇÃO DE CONDENSADOR/EVAPORADOR, INCLUSIVE ISOLAMENTOTÉRMICO ELASTOMÉRICO 19MM. MULTIKITS, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA, CONEXÕES E FIXAÇÕES (INFRAESTRUTURA P/ SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO VRV) -	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	M	1.0000000	213.48	213.48
Insumo	00000471	Próprio	TUBULAÇÃO EM COBRE Ø 5/8", PARA INTERLIGAÇÃO DE CONDENSADOR/EVAPORADOR, INCLUSIVE ISOLAMENTOTÉRMICO ELASTOMÉRICO 19MM. MULTIKITS, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA, CONEXÕES E FIXAÇÕES (INFRAESTRUTURA P/ SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO VRV) -	Serviços	M	1.0000000	213.48	213.48

MO sem LS 0.00 LS => 0.00 MO com LS
=> => 0.00
Valor do BDI 48.84 Valor com BDI => 262.32
=>

Quant. => 125.0000000 Preço Total => 32,790.00

4.4.12.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000631	Próprio	TUBULAÇÃO EM COBRE Ø 3/8", PARA INTERLIGAÇÃO DE CONDENSADOR/EVAPORADOR, INCLUSIVE ISOLAMENTOTÉRMICO ELASTOMÉRICO 19MM. MULTIKITS, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA, CONEXÕES E FIXAÇÕES (INFRAESTRUTURA P/ SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO VRV) -	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	M	1.0000000	192.69	192.69

Minha Empresa
CNPJ:

Insumo	00000476	Próprio	TUBULAÇÃO EM COBRE Ø 3/8", PARA INTERLIGAÇÃO DE CONDENSADOR/EVAPORADOR, INCLUSIVE ISOLAMENTOTÉRMICO ELASTOMÉRICO 19MM. MULTIKITS, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA, CONEXÕES E FIXAÇÕES (INFRAESTRUTURA P/ SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO VRV) -	Serviços	M	1.0000000	192.69	192.69
--------	----------	---------	---	----------	---	-----------	--------	--------

MO sem LS 0.00 LS => 0.00 MO com LS
=> => 0.00

Valor do BDI 44.08 Valor com BDI => 236.77

Quant. =>

23.4000000 Preço Total => 5,540.41

4.4.12.2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
------------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Minha Empresa
CNPJ:

Composição	00000632	Próprio	TUBULAÇÃO EM COBRE Ø 1", PARA INTERLIGAÇÃO DE CONDENSADOR/EVAPORADOR, INCLUSIVE ISOLAMENTO TÉRMICO ELASTOMÉRICO 19MM. MULTIKITS, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA, CONEXÕES E FIXAÇÕES (INFRAESTRUTURA P/ SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO VRV) - TUBULAÇÃO EM COBRE Ø 1", PARA INTERLIGAÇÃO DE CONDENSADOR/EVAPORADOR, INCLUSIVE ISOLAMENTO TÉRMICO ELASTOMÉRICO 19MM. MULTIKITS, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA, CONEXÕES E FIXAÇÕES (INFRAESTRUTURA P/ SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO VRV) -	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	M	1.0000000	300.82	300.82
Insumo	00000472	Próprio	TUBULAÇÃO EM COBRE Ø 1", PARA INTERLIGAÇÃO DE CONDENSADOR/EVAPORADOR, INCLUSIVE ISOLAMENTO TÉRMICO ELASTOMÉRICO 19MM. MULTIKITS, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA, CONEXÕES E FIXAÇÕES (INFRAESTRUTURA P/ SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO VRV) -	Serviços	M	1.0000000	300.82	300.82

MO sem LS 0.00 LS => 0.00 MO com LS
=> => 0.00

Valor do BDI 68.82 Valor com BDI => 369.64
=>

Quant. =>

1.9000000 Preço

Total =>

702.31

4.4.12.2.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000639	Próprio	TUBULAÇÃO EM COBRE Ø 1 1/8", PARA INTERLIGAÇÃO DE CONDENSADOR/EVAPORADOR, INCLUSIVE ISOLAMENTO TÉRMICO ELASTOMÉRICO 19MM. MULTIKITS, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA, CONEXÕES E FIXAÇÕES (INFRAESTRUTURA P/ SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO VRV) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	M	1.0000000	321.61	321.61
Insumo	00000468	Próprio	TUBULAÇÃO EM COBRE Ø 1 1/8", PARA INTERLIGAÇÃO DE CONDENSADOR/EVAPORADOR, INCLUSIVE ISOLAMENTO TÉRMICO ELASTOMÉRICO 19MM. MULTIKITS, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA, CONEXÕES E FIXAÇÕES (INFRAESTRUTURA P/ SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO VRV) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Serviços	UND	1.0000000	321.61	321.61

MO sem LS 0.00 LS => 0.00 MO com LS
=> => 0.00

Valor do BDI 73.58 Valor com BDI => 395.19
=>

Quant. =>

9.0000000 Preço Total => 3,556.71

4.4.12.2.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000633	Próprio	TUBULAÇÃO EM COBRE Ø 1 1/4", PARA INTERLIGAÇÃO DE CONDENSADOR/EVAPORADOR, INCLUSIVE ISOLAMENTO TÉRMICO ELASTOMÉRICO 19MM. MULTIKITS, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA, CONEXÕES E FIXAÇÕES (INFRAESTRUTURA P/ SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO VRV) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	M	1.0000000	363.20	363.20
Insumo	00000469	Próprio	TUBULAÇÃO EM COBRE Ø 1 1/4", PARA INTERLIGAÇÃO DE CONDENSADOR/EVAPORADOR, INCLUSIVE ISOLAMENTO TÉRMICO ELASTOMÉRICO 19MM. MULTIKITS, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA, CONEXÕES E FIXAÇÕES (INFRAESTRUTURA P/ SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO VRV) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Serviços	M	1.0000000	363.20	363.20

MO sem LS 0.00 LS => 0.00 MO com LS
=> => 0.00

Valor do BDI 83.10 Valor com BDI => 446.30
=>

Quant. =>

4.5000000 Preço Total => 2,008.35

4.4.12.2.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000634	Próprio	TUBULAÇÃO EM COBRE Ø 1 1/2", PARA INTERLIGAÇÃO DE CONDENSADOR/EVAPORADOR, INCLUSIVE ISOLAMENTO TÉRMICO ELASTOMÉRICO 19MM. MULTIKITS, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA, CONEXÕES E FIXAÇÕES (INFRAESTRUTURA P/ SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO VRV) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	M	1.0000000	402.01	402.01
Insumo	00000477	Próprio	TUBULAÇÃO EM COBRE Ø 1 1/2", PARA INTERLIGAÇÃO DE CONDENSADOR/EVAPORADOR, INCLUSIVE ISOLAMENTO TÉRMICO ELASTOMÉRICO 19MM. MULTIKITS, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA, CONEXÕES E FIXAÇÕES (INFRAESTRUTURA P/ SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO VRV) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Serviços	M	1.0000000	402.01	402.01

Minha Empresa
CNPJ:

MO sem LS 0.00 LS => 0.00 MO com LS
=> => 0.00

Valor do BDI 91.97 Valor com BDI => 493.98
=>

Quant. =>

17.6000000 Preço Total => 8,694.04

4.4.12.2.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-------------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Minha Empresa
CNPJ:

Composição	91785	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMALDE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1.000000	39.78	39.78
Composição Auxiliar	89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMALOU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0.7940000	19.97	15.85
Composição Auxiliar	89446	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0.1280000	4.65	0.59
Composição Auxiliar	89402	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMALDE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0.0780000	8.85	0.69
Composição Auxiliar	89362	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0.6543000	8.19	5.35
Composição Auxiliar	89366	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0.1694000	14.77	2.50
Composição Auxiliar	89395	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0.3037000	11.40	3.46
Composição Auxiliar	89378	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMALOU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0.0773000	6.10	0.47
Composição Auxiliar	89383	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0.6522000	6.20	4.04
Composição Auxiliar	89396	SINAPI	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0.0168000	19.03	0.31
Composição Auxiliar	89400	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0.0115000	18.50	0.21
Composição Auxiliar	89424	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMALDE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0.0135000	4.35	0.05
Composição Auxiliar	89408	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0.0076000	5.58	0.04
Composição Auxiliar	89440	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0.0017000	7.92	0.01
Composição Auxiliar	89445	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0.0034000	14.36	0.04
Composição Auxiliar	89481	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0.0670000	4.26	0.28
Composição Auxiliar	89528	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0.0135000	3.46	0.04
Composição Auxiliar	89622	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0.0385000	12.38	0.47
Composição Auxiliar	89532	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0.0461000	6.38	0.29
Composição Auxiliar	89627	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0.0031000	19.00	0.05
Composição Auxiliar	90436	SINAPI	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0.0083000	13.27	0.11
Composição Auxiliar	91185	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0.0092000	6.55	0.06
Composição Auxiliar	91190	SINAPI	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0.0083000	4.69	0.03
Composição Auxiliar	90443	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0.2006000	12.06	2.41
Composição Auxiliar	90466	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0.2006000	12.10	2.42
Composição Auxiliar	90453	SINAPI	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0.0071000	2.52	0.01

MO sem LS 9.84 LS => 11.23 MO com LS => 21.07
=>

Minha Empresa
CNPJ:

Valor do BDI	9.10	Valor com BDI =>	48.88
=>			

Minha Empresa
CNPJ:

Quant. => 45.0000000 Preço Total => 2,199.60

4.4.12.2.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000786	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBO DE BORRACHA ESPONJOSA BLINDADA BRANCA OU CINZA DIAMETRO 1"	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	m	1.0000000	9.21	9.21
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3000000	23.73	7.11
Insumo	00000450	Próprio	TUBO ESPONJOSO BLINDADO 1" X 2000 MM	Material	UN	0.5000000	4.20	2.10

MO sem LS 2.41 LS => 2.74 MO com LS
=> => 5.15

Valor do BDI 2.10 Valor com BDI => 11.31

Quant. =>
Total =>

45.0000000 Preço
508.95

4.4.12.3	REMOÇÃO DE FANCOIL E TUBULAÇÃO DE AGUA GELADA								3,795.17
4.4.12.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00000642	Próprio	REMOÇÃO DE FANCOIL	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UND	1.0000000	82.54	82.54	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2.0000000	23.96	47.92	
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.5000000	17.31	8.65	

MO sem LS 26.83 LS => 30.59 MO com LS
=> => 57.42

Valor do BDI 18.88 Valor com BDI => 101.42

Quant. =>
Total =>

8.0000000 Preço
811.36

4.4.12.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000643	Próprio	REMOÇÃO DE DUTOS DE AR CONDICIONADO, DUTOS COM DIMENSÃO VARIANDO ENTRE 840 X 400MM E 200 X 200MM	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UND	1.0000000	25.29	25.29
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.5000000	17.31	8.65
Composição	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.5000000	33.28	16.64

MO sem LS 8.99 LS => 10.24 MO com LS
=> => 19.23

Valor do BDI 5.78 Valor com BDI => 31.07

Quant. =>
Total =>

23.0000000 Preço
714.61

4.4.12.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000644	Próprio	RETIRADA DE TUBULAÇÃO DE FERRO GALVANIZADO S/ ESCAVAÇÃO OU RASGO EM ALVENARIA	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	M	1.0000000	5.20	5.20
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1262000	23.96	3.02
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1262000	17.31	2.18

MO sem LS 1.69 LS => 1.93 MO com LS
=> => 3.62

Valor do BDI 1.18 Valor com BDI => 6.38

Quant. =>
Total =>

44.0000000 Preço
280.72

4.4.12.3.4	Código	Banco	Descrição	Minha Empresa	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000645	Próprio	REMOÇÃO DE DIFUSOR DE DUTOS DE AR CONDICIONADO		INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UND	1.0000000	25.29	25.29
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.5000000	17.31	8.65
Composição	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS		SEDI - SERVICOS	H	0.5000000	33.28	16.64

MO sem LS

=>

8.99 LS => 10.24 MO com LS

=> 19.23

Valor do BDI 5.78 Valor com BDI => 31.07

=>

Quant. =>

64.0000000 Preço Total => 1,988.48

4.4.13	ACESSIBILIDADE								21,022.68
4.4.13.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00000552	Próprio	PISO TATIL ALERTA EM AÇO INOX FIXADO DIRETO NO PISO COM FITA ADESIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PISO - PISOS	UN	1.0000000	47.34	47.34	

Minha Empresa
CNPJ:

Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1666600	20.48	3.41
Insumo	00000312	Próprio	PISO TATIL ALERTA EM AÇO INOX FIXADO DIRETO NO PISO COM FITA ADESIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Material	UND	1.0100000	43.50	43.93

MO sem LS 1.09 LS => 1.24 MO com LS
=> => **2.33**

Valor do BDI 10.83 Valor com BDI => 58.17

Quant. =>
Total =>

9.0000000 Preço
523.53

4.4.13.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000558	Próprio	SINALIZAÇÃO VISUAL PARA DEGRAUS COM FAIXAS FOTOLUMINESCENTE OU RETROILUMINADA, COM RELEVO ANTIDERRAPANTE NA SUPERFÍCIE, DIMENSÃO 70 X 30 MM, A SER COLADA EM BARRA CHATA DE ALUMINIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1.0000000	6.87	6.87
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1000000	17.31	1.73
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1000000	24.45	2.44
Insumo	00000319	Próprio	SINALIZAÇÃO VISUAL PARA DEGRAUS COM FAIXAS FOTOLUMINESCENTE OU RETROILUMINADA, COM RELEVO ANTIDERRAPANTE NA SUPERFÍCIE, DIMENSÃO 70	Material	UND	1.0000000	2.70	2.70

MO sem LS 1.34 LS => 1.52 MO com LS
=> => **2.86**

Valor do BDI 1.57 Valor com BDI => 8.44

Quant. =>
Total =>

36.0000000 Preço
303.84

4.4.13.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000553	Próprio	STC (SINALIZAÇÃO TÁTIL PARA CORRIMÃO, FONTE EMBRAILE, EM CHAPA METALICA, NA COR ALUMINIO NATURAL, DIMENSOES 3X10CM)- FORNECIMENTO E	PISO - PISOS	UN	1.0000000	13.25	13.25
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1500000	17.31	2.59
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1500000	24.45	3.66
Insumo	00000313	Próprio	SINALIZAÇÃO TÁTIL PARA CORRIMÃO, FONTE EM BRAILE, EM CHAPA METÁLICA, NA COR ALUMÍNIO NATURAL,	Material	UND	1.0000000	7.00	7.00

MO sem LS 2.01 LS => 2.29 MO com LS
=> => **4.30**

Valor do BDI 3.03 Valor com BDI => 16.28

Quant. =>
Total =>

2.0000000 Preço
32.56

4.4.13.4	CORRIMÃO E GUARDA CORPO DE ESCADA							20,162.75
4.4.13.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000702	Próprio	ESCADA 04: FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CORRIMÃO E GUARDA-CORPO EM AÇO INOX AISI 304, COM ESPESSURA DE 1,5 MM - CONFORME PRANCHA AC 07	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1.0000000	652.91	652.91
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1660000	17.31	2.87
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KW/H	0.0577000	0.84	0.04
Insumo	00000403	Próprio	ESCADA 04: FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CORRIMÃO E GUARDA-CORPO EM AÇO INOX AISI 304, COM	Outros	M	1.0000000	650.00	650.00

MO sem LS 0.84 LS => 0.96 MO com LS
=> => **1.80**

Minha Empresa
CNPJ:

Valor do BDI 149.38 Valor com BDI => 802.29

Quant. =>

25.0000000 Preço Total => 20,057.25

4.4.13.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000703	Próprio	REMOÇÃO DE CORRIMÃO E GUARDA CORPO EM TUBOS METÁLICOS	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGE	M	1.0000000	3.44	3.44
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1000000	17.31	1.73
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0300000	33.28	0.99

MO sem LS 1.14 LS => 1.29 MO com LS
=> 2.43

Minha Empresa
CNPJ:

Valor do BDI 0.78 Valor com BDI => 4.22

Quant. =>
Total =>

25.0000000 Preço
105.50

4.4.14 COMUNICAÇÃO VISUAL									7,893.73
4.4.14.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00000574	Próprio	PLACA BANDEIRA - PB - SINALIZAÇÃO VISUAL PARA IDENTIFICAÇÃO DE AMBIENTES: PLACA EM CHAPA DE ACRÍLICO ESP= 6MM COM TEXTO EM VINIL ADESIVO COM RECORTE ELETRÔNICO, NAS DIMENSÕES 350 X 225MM, A SER FIXADO NA PAREDE ATRAVÉS DE SUPORTE DO TIPO FENDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1.0000000	216.63	216.63	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1666670	17.31	2.88	
Insumo	00000329	Próprio	SERVIÇO DE PLACA BANDEIRA EM ACRÍLICO 6MM AZUL350 X 225 DUPLA FACE CORTE FEITO EM LASER, COM ADESIVO VINIL RECORTE APLICADO. FIXAÇÃO POR	Serviços	UND	1.0000000	213.75	213.75	

**MO sem LS 0.85 LS => 0.96 MO com LS
=> => 1.81**

Valor do BDI 49.56 Valor com BDI => 266.19

Quant. => 12.0000000 Preço Total => 3,194.28

4.4.14.2								
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000575	Próprio	PLACA TÁTIL - PT - SINALIZAÇÃO TÁTIL PARA IDENTIFICAÇÃO DE AMBIENTES: PLACA EM CHAPA DE ACRÍLICO ESP= 6MM COM TEXTO EM BRAILLE, NAS DIMENSÕES 250 X 100MM. SE FIXADO NA PAREDE, USARFITA DUPLA FACE. SE FIXADO NO VIDRO, USAR COLA LOCTITE DUREPOXI LÍQUIDO - FORNECIMENTO E	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1.0000000	118.88	118.88
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1666670	17.31	2.88
Insumo	00000330	Próprio	SERVIÇO DE PLACA EM ACRÍLICO AZUL 6MM 250 X 100 COM ADESIVO RECORTE APLICADO, TEXTO EM BRAILLE EM ADESIVO VINIL IMPRESSO NA UV. FIXAÇÃO EM	Serviços	UND	1.0000000	116.00	116.00

**MO sem LS 0.85 LS => 0.96 MO com LS
=> => 1.81**

Valor do BDI 27.19 Valor com BDI => 146.07

Quant. => 12.0000000 Preço Total => 1,752.84

4.4.14.3								
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000579	Próprio	PLACA AÉREA PA 06: PLACA EM ACRÍLICO VERDE 8MM 1600 X 250 COM ADESIVO VINIL RECORTE APLICADO, CORTE FEITO EM HOUTER, E FIXAÇÃO EM PAREDES COM SUPORTES BOCA DE JACARÉ	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1.0000000	997.08	997.08
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1666670	17.31	2.88
Insumo	00000334	Próprio	SERVIÇO DE PLACA EM ACRÍLICO VERDE 8MM 1600 X 250 COM ADESIVO VINIL RECORTE APLICADO, CORTE FEITO EM HOUTER, E FIXAÇÃO EM PAREDES COM SUPORTES	Serviços	UND	1.0000000	994.20	994.20

**MO sem LS 0.85 LS => 0.96 MO com LS
=> => 1.81**

Valor do BDI 228.13 Valor com BDI => 1,225.21

Quant. => 1.0000000 Preço Total => 1,225.21

4.4.14.4								
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000578	Próprio	PLACAS AÉREAS - PA: PLACA EM CHAPA DE ACRÍLICO ESP= 10MM COM PICTOGRAMA / TEXTO EM CARACTERES, NAS DIMENSÕES 2390 X 250MM, A SER FIXADO ATRAVÉS DE SUPORTE DO TIPO FENDA - FORNECIMENTO E	ASTU - ASSENTAMENTO DETUBOS E PECAS	UND	1.0000000	1,400.88	1,400.88

- - / BA
/

Minha Empresa
CNPJ:

Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1666670	17.31	2.88
Insumo	00000333	Próprio	SERVIÇO DE PLACA EM ACRÍLICO AZUL 10MM 3290 X 350 COM ADESIVO VINIL RECORTE APLICADO, CORTE FEITO EM HOUTER, E FIXAÇÃO EM PAREDES COM SUPORTES BOCA DE JACARÉ	Serviços	UND	1.0000000	1,398.00	1,398.00
				MO sem LS =>	0.85	LS =>	0.96	MO com LS => 1.81
				Valor do BDI =>	320.52		Valor com BDI =>	1,721.40
				=>				

Minha Empresa
CNPJ:

Quant. => 1.0000000 Preço Total => 1,721.40

4.4.15 IMPERMEABILIZAÇÃO								3,064.46
4.4.15.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98555	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS.	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES	m²	1.0000000	23.53	23.53
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1080000	20.42	2.20
Composição Auxiliar	88270	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.5320000	25.75	13.69
Insumo	00000135	SINAPI	ARGAMASSA POLIMÉRICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXIVEL, BICOMPONENTE (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ACRÍLICA)	Material	KG	3.2000000	2.39	7.64

MO sem LS 5.47 LS => 6.23 MO com LS
=> => 11.70

Valor do BDI 5.38 Valor com BDI => 28.91

Quant. => 106.0000000 Preço Total => 3,064.46

4.4.16 LIMPEZA								5,302.59
4.4.16.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000420	Próprio	LIMPEZA FINAL DE OBRAS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M²	1.0000000	4.65	4.65
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2200000	17.31	3.80
Insumo	001500	SBC	ESTOPA COMUM EMBALAGEM 200 GRAMAS	Material	UN	0.0900000	8.49	0.76
Insumo	00000016	SINAPI	SABAO EM PO	Material	KG	0.0100000	7.07	0.07
Insumo	00013003	SINAPI	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! AGUA SANITARIA	Material	L	0.0100000	2.50	0.02

MO sem LS 1.11 LS => 1.27 MO com LS
=> => 2.38

Valor do BDI 1.06 Valor com BDI => 5.71

Quant. => 928.6500000 Preço Total => 5,302.59

4.5 ELEVADOR HIDRAULICO								112,618.52
4.5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000695	Próprio	ELEVADOR HIDRÁULICO DA TORRE DO BLOCO DOS CARTÓRIOS, COMPOSTO DE MOTOR ELÉTRICO SUBMERSO(10 HP - 3480 RPM 220 / 380V - 60 HZ), RESERVATÓRIO DE ÓLEO (200 L), BOMBA DE FUSOS (DESLOCAMENTO DE 94,8 L / MINUTO (75 L)), BLOCO (TSL-180) VOLTAGEM DAS BOBINAS 24 V, CILINDRO HIDRÁULICO DE SIMPLES AÇÃO - DIRETO LATERAL - FB, MANGUEIRA DE ALTA PRESSÃO E CONEXÕES PARA LIGAÇÕES. FORNECIMENTO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1.0000000	68,778.70	68,778.70
Insumo	00000399	Próprio	CILINDRO HIDRÁULICO DE SIMPLES AÇÃO - DIRETO LATERAL - FB (Ø 100 X 3150 MM DE CURSO), MANGUEIRA DE ALTA PRESSÃO E CONEXÕES PARA LIGAÇÕES	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	1.0000000	17,800.00	17,800.00
Insumo	00000395	Próprio	ELEVADOR HIDRÁULICO 01, COMPOSTO DE MOTOR ELÉTRICO SUBMERSO (10 HP - 3480 RPM 220 / 380V - 60 HZ), RESERVATÓRIO DE ÓLEO (200 L), BOMBA DE FUSOS (DESLOCAMENTO DE 94,8 L / MINUTO (75 L)), BLOCO (TSL-180) VOLTAGEM DAS BOBINAS 24 V (02 PEÇAS), VALVULAISSOLAMENTO (REGISTRO ESFÉRICO) Ø 1 . 1/4" BSP	Equipamento para Aquisição Permanente	CONJ	1.0000000	50,978.70	50,978.70

MO sem LS 0.00 LS => 0.00 MO com LS
=> => 0.00

Valor do BDI 10,509 Valor com BDI => 79,288.08

Quant. => 1.0000000 Preço Total => 79,288.08

4.5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Minha Empresa
CNPJ:

Composição	00000696	Próprio	INSTALAÇÃO DE ELEVADOR HIDRÁULICO, COMPOSTO DE MOTOR ELÉTRICO SUBMERSO (10 HP - 3480 RPM 220 / 380V - 60 HZ), RESERVATÓRIO DE ÓLEO (200 L), BOMBA DE FUSOS (DESLOCAMENTO DE 94,8 L / MINUTO (75 L)), BLOCO (TSL-180) VOLTAGEM DAS BOBINAS 24 V, CILINDRO HIDRÁULICO DE SIMPLES AÇÃO - DIRETO LATERAL - FB, MANGUEIRA DE ALTA PRESSÃO E CONEXÕES PARA LIGAÇÕES.	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1.0000000	16,080.00	16,080.00
Insumo	00000397	Próprio	INSTALAÇÃO DOS SISTEMAS HIDRÁULICOS DOS EQUIPAMENTOS	Serviços	UN	1.0000000	16,080.00	16,080.00

Minha Empresa
CNPJ:

**MO sem LS 0.00 LS => 0.00 MO com LS
=> => 0.00**

**Valor do BDI 3,679. Valor com BDI => 19,759.1
=> 10 0**

Quant. => 1.0000000 Preço Total => 19,759.10

4.5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000778	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE QUADRO DE COMANDO E FORÇA PARA ELEVADOR	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1.0000000	4,280.25	4,280.25
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.4037000	19.27	27.04
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.4037000	24.65	34.60
Insumo	00011950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	4.0000000	0.20	0.80
Insumo	00000443	Próprio	QUADRO DE COMANDO P ELEVADOR	Material	UND	1.0000000	1,460.00	1,460.00
Insumo	00000444	Próprio	QUADRO DE COMANDO EM CHAPA DE AÇO 600X500X200 mm, COM SISTEMA ESTRELA TRAIINGULO PARA BOMBA DE10 HP EM 220	Material	UND	1.0000000	2,757.81	2,757.81

**MO sem LS 20.20 LS => 23.03 MO com LS
=> => 43.23**

**Valor do BDI 979.32 Valor com BDI => 5,259.57
=>**

Quant. => 1.0000000 Preço Total => 5,259.57

4.5.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000747	Próprio	SUBSTITUIÇÃO DE POLICARBONATO E=4MM, COM REMOÇÃO	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGE	M²	1.0000000	333.01	333.01
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	17.31	17.31
Composição Auxiliar	88325	SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	18.77	18.77
Insumo	00039961	SINAPI	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	Material	UN	0.1900000	16.54	3.14

**MO sem LS 10.78 LS => 12.29 MO com LS
=> => 23.07**

**Valor do BDI 76.19 Valor com BDI => 409.20
=>**

Quant. => 19.6800000 Preço Total => 8,053.05

4.5.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000777	Próprio	LIMPEZA E POLIMENTO DE REVESTIMENTO EM AÇO INÓX	COBE - COBERTURA	M	1.0000000	9.97	9.97
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0100000	24.45	0.24
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.5000000	17.31	8.65
Composição Auxiliar	95276	SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHP	0.1500000	2.88	0.43
Insumo	00000013	SINAPI	ESTOPA	Material	KG	0.0500000	13.10	0.65

**MO sem LS 2.62 LS => 2.98 MO com LS
=> => 5.60**

**Valor do BDI 2.28 Valor com BDI => 12.25
=>**

Minha Empresa
CNPJ:

Quant. =>
Total =>

21.1200000 Preço
258.72

4.6			AS BUILT					4,975.77
4.6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000798	Próprio	AS BUILT - PROJETOS E ESPECIFICAÇÃO - ANEXO I (CARTORIOS)	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	UN	1.0000000	4,049.30	4,049.30
Composição Auxiliar	88597	SINAPI	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	56.0000000	44.42	2,487.52
Composição Auxiliar	90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	14.0000000	105.77	1,480.78
Insumo	5554	ORSE	Plotagem em papel formato A-1	Serviços	un	30.0000000	2.70	81.00

MO sem LS => 1,815.38 LS => 2,069.90 MO com LS => 3,885.28
Valor do BDI 926.47 Valor com BDI => 4,975.72
=>

Quant. => 1.000000 Preço Total => 4,975.77

5			PRÉDIO DE SERVIÇO					4,197,601.96
5.1			COBERTURA E ESQUADRIAS DE FACHADA					1,521,756.22
5.1.1			TELHAS					720,657.42
5.1.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000040	Próprio	REMOÇÃO DE TELHA METÁLICA SEM REAPROVEITAMENTO	COBE - COBERTURA	M²	1.0000000	3.86	3.86
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1500000	17.31	2.59
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0500000	25.57	1.27

MO sem LS 1.20 LS => 1.37 MO com LS
=> => 2.57

Valor do BDI 0.88 Valor com BDI => 4.74

Quant. => 2,588.1200000 Preço Total => 12,267.68

5.1.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000115	Próprio	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA 1MM, CALANDRADA PRE-PINTADA - (TES-01)	COBE - COBERTURA	M²	1.0000000	146.29	146.29
Insumo	00000119	Próprio	VEDA ONDA TELHA ONDULADA PADRÃO ALCOA 30MM, LARGURA 980 MM	Material	UN	0.1500000	6.50	0.97
Insumo	00000120	Próprio	TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA ALCOA, CALANDRADA (TES-01)	Material	M²	1.0500000	114.46	120.18
Insumo	00000121	Próprio	MONTAGEM DE TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA 1MM, CALANDRADA PRE-PINTADA - (TES-01)	Serviços	M²	1.0000000	22.55	22.55

MO sem LS 0.00 LS => 0.00 MO com LS
=> => 0.00

Valor do BDI 33.47 Valor com BDI => 179.76

Quant. => 2,588.1200000 Preço Total => 465,240.45

5.1.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000070	Próprio	CALANDRAGEM DE TELHA METÁLICA	COBE - COBERTURA	M²	1.0000000	15.00	15.00
Insumo	00000048	Próprio	CALANDRAGEM DE TELHA METÁLICA	Serviços	M²	1.0000000	15.00	15.00

MO sem LS 0.00 LS => 0.00 MO com LS
=> => 0.00

Valor do BDI 3.43 Valor com BDI => 18.43

Quant. => 2,588.1200000 Preço Total => 47,699.05

5.1.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000071	Próprio	PINTURA ELETROSTÁTICA EM TELHAS METÁLICAS	COBE - COBERTURA	M²	1.0000000	35.00	35.00
Insumo	00000049	Próprio	PINTURA ELETROSTÁTICA EM TELHAS METÁLICAS	Serviços	M²	1.0000000	35.00	35.00

MO sem LS 0.00 LS => 0.00 MO com LS
=> => 0.00

Valor do BDI 8.00 Valor com BDI => 43.00

Quant. => 2,588.1200000 Preço Total => 111,289.16

5.1.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000069	Próprio	APLICAÇÃO DE MANTA GEOTEXTIL, SOBRE TELHAS METÁLICAS, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL	COBE - COBERTURA	M²	1.0000000	29.11	29.11

Minha Empresa
CNPJ:

Composição Auxiliar	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2270000	19.84	4.50	
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2270000	24.33	5.52	
Insumo	00003410	SINAPI	ADESIVO/COLA PARA EPS (ISOPOR) E OUTROS MATERIAIS	Material	KG	0.0900000	15.60	1.40	
Insumo	00039323	SINAPI	MANTA GEOTEXTIL TECIDO DE LAMINETES DE POLIPROPILENO, RESISTENCIA A TRACAO = *25* KN/M	Material	m²	1.1000000	16.09	17.69	
				MO sem LS =>	3.29	LS =>	3.75	MO com LS =>	7.04
				Valor do BDI =>	6.66			Valor com BDI =>	35.77

5.1.2			FORROS					245,440.34
5.1.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000042	Próprio	REMOÇÃO DE FORRO METÁLICO SEM REAPROVEITAMENTO	COBE - COBERTURA	M²	1.0000000	10.22	10.22
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1100000	24.33	2.67
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1100000	17.31	1.90
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1700000	33.28	5.65

MO sem LS 3.66 LS => 4.17 MO com LS
=> => 7.83

Valor do BDI 2.33 Valor com BDI => 12.55
=>

Quant. => 351.7000000 Preço Total => 4,413.83

5.1.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000116	Próprio	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE FORRO EM ALUMÍNIO PRE-PINTADO DE SHED 820 X 3000 MM (FOS-01)	COBE - COBERTURA	M²	1.0000000	337.15	337.15
Insumo	00000122	Próprio	FORRO DE LATERAL DE SHED 820 X 3000 MM (FOS-01)	Material	M²	1.0500000	301.35	316.41
Insumo	00000123	Próprio	MONTAGEM DE FORRO EM ALUMÍNIO PRE-PINTADO DE SHED 820 X 3000 MM (FOS-01)	Serviços	M²	1.0000000	19.48	19.48
Insumo	00000016	Próprio	REBITES POP DE ALUMÍNIO PARA FIXAÇÃO 1/8"X52,2MM	Material	UN	3.0000000	0.42	1.26

MO sem LS 0.00 LS => 0.00 MO com LS
=> => 0.00

Valor do BDI 77.13 Valor com BDI => 414.28
=>

Quant. => 70.3400000 Preço Total => 29,140.45

5.1.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000117	Próprio	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE FORRO EM ALUMÍNIO VÃO DE SHED SERVIÇO 820 X 2472 MM (FOS-01)	COBE - COBERTURA	M²	1.0000000	335.89	335.89
Insumo	00000124	Próprio	FORRO EM ALUMÍNIO VÃO DE SHED SERVIÇO 820 X 2472 MM (FOS-01)	Material	M²	1.0500000	301.35	316.41
Insumo	00000125	Próprio	MONTAGEM DE FORRO EM ALUMÍNIO VÃO DE SHED SERVIÇO 820 X 2472 MM (FOS-01)	Serviços	M²	1.0000000	19.48	19.48

MO sem LS 0.00 LS => 0.00 MO com LS
=> => 0.00

Valor do BDI 76.85 Valor com BDI => 412.74
=>

Quant. => 281.3600000 Preço Total => 116,128.52

5.1.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000156	Próprio	PINTURA DE ACABAMENTO EM POLIURETANO DUAS DEMÃOS EM FORRO	PINT - PINTURAS	M²	1.0000000	47.76	47.76
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.9000000	25.44	22.89
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.4500000	17.31	7.78
Insumo	00003768	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	Material	UN	0.4500000	2.34	1.05
Insumo	2921	ORSE	Tinta esmalte poliuretano, RENNER RETHANE FLV 653 ou similar	Material	l	0.3000000	52.37	15.71
Insumo	2922	ORSE	Solvente a base de poliuretano 440.000 RENNER ou similar Solventea base de poliuretano 440.000 RENNER	Material	l	0.0150000	22.49	0.33

MO sem LS 9.77 LS => 11.13 MO com LS
=> => 20.90

Minha Empresa
CNPJ:

Valor do BDI 10.92 Valor com BDI => 58.68

Quant. => 1,631.8600000 Preço Total => 95,757.54

5.1.3	FECHAMENTO DE TRELIÇA							147,690.79
5.1.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000044	Próprio	REMOÇÃO DE FECHAMENTOS METÁLICOS	COBE - COBERTURA	M	1.0000000	7.52	7.52
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2100000	24.33	5.10
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1400000	17.31	2.42

Minha Empresa
CNPJ:

MO sem LS 2.45 LS => 2.80 MO com LS
=> => 5.25

Valor do BDI 1.72 Valor com BDI => 9.24

Quant. => 703.3900000 Preço Total => 6,499.32

5.1.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000118	Próprio	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE FECHAMENTO COM LUVA EM ALUMÍNIO MODELO SERVIÇO, 2500 MM ((FCS-01/02)- PRE-PINTADO	COBE - COBERTURA	M	1.0000000	163.36	163.36
Insumo	00000126	Próprio	FECHAMENTO COM LUVA EM ALUMÍNIO MODELO SERVIÇO, 2500 MM ((FCS-01/02)- PRE-PINTADO	Material	M	1.0000000	142.33	142.33
Insumo	00000127	Próprio	MONTAGEM DE FECHAMENTO COM LUVA EM ALUMÍNIO MODELO SERVIÇO, 2500 MM ((FCS-01/02)	Serviços	M	1.0000000	19.35	19.35
Insumo	00000016	Próprio	REBITES POP DE ALUMÍNIO PARA FIXAÇÃO 1/8"X52.2MM	Material	UN	4.0000000	0.42	1.68

MO sem LS 0.00 LS => 0.00 MO com LS
=> => 0.00

Valor do BDI 37.37 Valor com BDI => 200.73

Quant. => 703.3900000 Preço Total => 141,191.47

5.1.4	RUFO DE TELHA SUPERIOR							105,388.92
5.1.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000045	Próprio	REMOÇÃO DE RUFOS METÁLICOS	COBE - COBERTURA	M	1.0000000	3.39	3.39
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1000000	17.31	1.73
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0500000	33.28	1.66

MO sem LS 1.15 LS => 1.31 MO com LS
=> => 2.46

Valor do BDI 0.77 Valor com BDI => 4.16

Quant. => 703.3900000 Preço Total => 2,926.10

5.1.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000119	Próprio	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE RUFO COM LUVA EM ALUMÍNIO TELHA MODELO SERVIÇO, 2500 MM (RCS-01/02)-PRE-PINTADO	COBE - COBERTURA	M	1.0000000	118.55	118.55
Insumo	00000129	Próprio	MONTAGEM DE RUFO COM LUVA EM ALUMÍNIO TELHA MODELO SERVIÇO, 2500 MM (RCS-01/02)- PRE-PINTADO	Serviços	M	1.0000000	11.19	11.19
Insumo	00000128	Próprio	RUFO COM LUVA EM ALUMÍNIO TELHA MODELO	Material	M	1.0000000	107.36	107.36

MO sem LS 0.00 LS => 0.00 MO com LS
=> => 0.00

Valor do BDI 27.12 Valor com BDI => 145.67

Quant. => 703.3900000 Preço Total => 102,462.82

5.1.5	RUFO TELHA LATERAL							26,521.03
5.1.5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000045	Próprio	REMOÇÃO DE RUFOS METÁLICOS	COBE - COBERTURA	M	1.0000000	3.39	3.39
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1000000	17.31	1.73
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0500000	33.28	1.66

MO sem LS 1.15 LS => 1.31 MO com LS
=> => 2.46

Minha Empresa
CNPJ:

Valor do BDI 0.77 Valor com BDI => 4.16
=>

Quant. =>

207.3900000 Preço

Total =>

862.74

5.1.5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000120	Próprio	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE RUFO COM LUYA EM ALUMÍNIO BL. SERVIÇO, CALANDRADO, 3000 MM ((RCS-03/04)- PRE-PINTADO	COBE - COBERTURA	M	1.0000000	100.69	100.69
Insumo	00000130	Próprio	RUFO COM LUYA EM ALUMÍNIO BL. SERVIÇO, CALANDRADO, 3000 MM ((RCS-03/04)- PRE-PINTADO	Material	M	1.0000000	89.50	89.50
Insumo	00000131	Próprio	MONTAGEM DE RUFO COM LUYA EM ALUMÍNIO BL.	Serviços	M	1.0000000	11.19	11.19

MO sem LS 0.00 LS => 0.00 MO com LS
=> => **0.00**

Valor do BDI 23.03 Valor com BDI => 123.72

Quant. => 207.3900000 Preço Total => 25,658.29

5.1.6	REDUTOR DE VELOCIDADE							77,742.73
5.1.6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000051	Próprio	REMOÇÃO DE REDUTORES DE VELOCIDADE METÁLICOS	COBE - COBERTURA	M	1.0000000	7.87	7.87
Composição Auxiliar	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1400000	19.84	2.77
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2100000	24.33	5.10

**MO sem LS 2.61 LS => 2.97 MO com LS
=> => 5.58**

Valor do BDI 1.80 Valor com BDI => 9.67

Quant. => 680.7000000 Preço Total => 6,582.36

5.1.6.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000121	Próprio	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE REDUTOR MODELO BL. SERVIÇO, 3000 MM (RCS-05/06) - PRÉ-PINTADO	COBE - COBERTURA	M	1.0000000	85.08	85.08
Insumo	00000132	Próprio	REDUTOR COM LUVA MODELO BL. SERVIÇO, 3000 MM (RCS-05/06) - PRÉ-PINTADO	Material	M	1.0000000	61.50	61.50
Insumo	00000133	Próprio	MONTAGEM DE REDUTOR COM LUVA MODELO BL.	Serviços	M	1.0000000	23.58	23.58

**MO sem LS 0.00 LS => 0.00 MO com LS
=> => 0.00**

Valor do BDI 19.46 Valor com BDI => 104.54

Quant. => 680.7000000 Preço Total => 71,160.37

5.1.7	FECHAMENTO LATERAL DA VIGA (PRÉ-PINTADA)							68,216.52
5.1.7.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000044	Próprio	REMOÇÃO DE FECHAMENTOS METÁLICOS	COBE - COBERTURA	M	1.0000000	7.52	7.52
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2100000	24.33	5.10
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1400000	17.31	2.42

**MO sem LS 2.45 LS => 2.80 MO com LS
=> => 5.25**

Valor do BDI 1.72 Valor com BDI => 9.24

Quant. => 204.0000000 Preço Total => 1,884.96

5.1.7.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000122	Próprio	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE FECHAMENTO LATERAL EM ALUMÍNIO VIGA, 3000 MM (FES-03) - PRÉ-	COBE - COBERTURA	M	1.0000000	279.10	279.10
Insumo	00000134	Próprio	FECHAMENTO EM ALUMÍNIO VIGA, 3000 MM (FES-03) - PRÉ-PINTADO	Material	M	1.0000000	258.00	258.00
Insumo	00000135	Próprio	MONTAGEM DE FECHAMENTO EM ALUMÍNIO VIGA, 3000 MM (FES-03)	Serviços	M	1.0000000	19.42	19.42

**MO sem LS 0.00 LS => 0.00 MO com LS
=> => 0.00**

Valor do BDI 63.85 Valor com BDI => 342.95

Quant. => 156.0000000 Preço Total => 53,500.20

Minha Empresa
CNPJ:

5.1.7.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00000123	Próprio	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE FECHAMENTO EM ALUMÍNIO VIGA, 3000 MM (FOS-04) - PRÉ-PINTADO	COBE - COBERTURA	M	1.0000000	217.55	217.55	
Insumo	00000136	Próprio	FECHAMENTO EM ALUMÍNIO VIGA, 3000 MM (FOS-04) - PRÉ-PINTADO	Material	M	1.0000000	196.45	196.45	
Insumo	00000137	Próprio	MONTAGEM DE FECHAMENTO EM ALUMÍNIO VIGA, 3000 MM (FOS-04)	Serviços	M	1.0000000	19.42	19.42	
Insumo	00000016	Próprio	REBITES POP DE ALUMÍNIO PARA FIXAÇÃO 1/8"X52,2MM	Material	UN	4.0000000	0.42	1.68	
				MO sem LS	0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
				=>					
				Valor do BDI	49.77		Valor com BDI =>	267.32	
				=>					

Minha Empresa
CNPJ:

Quant. => 48.000000 Preço Total => 12,831.36

5.1.8			SEPTOS(PINTURA E FABRICAÇÃO DE COMPONENTES)					24,804.65
5.1.8.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	73865/001	SINAPI	FUNDO PREPARADOR PRIMER A BASE DE EPOXI, PARA ESTRUTURA METALICA, UMA DEMA0, ESPESSURA DE 25	PINT - PINTURAS	m²	1.000000	9.70	9.70
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.080000	25.44	2.03
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.040000	17.31	0.69
Insumo	00003768	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	Material	UN	0.250000	2.34	0.58
Insumo	00011149	SINAPI	PRIMER EPOXI	Material	GL	0.033000	182.63	6.02
Insumo	00005318	SINAPI	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	Material	L	0.030000	12.91	0.38

MO sem LS 0.86 LS => 0.99 MO com LS
=> => 1.85

Valor do BDI 2.21 Valor com BDI => 11.91

Quant. => 486.0800000 Preço Total => 5,789.21

5.1.8.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000153	Próprio	PINTURA MANUAL DE ACABAMENTO EM POLIURETANO EM ESTRUTURA METALICA 2 DEMÃOS (RENNER-SHERWIN WILLIAMS OU SIMILAR)	PINT - PINTURAS	M²	1.000000	31.84	31.84
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.600000	25.44	15.26
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.300000	17.31	5.19
Insumo	2921	ORSE	Tinta esmalte poliuretano, RENNER RETHANE FLV 653 ou similar	Material	I	0.200000	52.37	10.47
Insumo	2922	ORSE	Solvente a base de poliuretano 440.000 RENNER ou similar Solventea base de poliuretano 440.000 RENNER	Material	I	0.010000	22.49	0.22
Insumo	00003768	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA FERRO. NUMERO 150	Material	UN	0.300000	2.34	0.70

MO sem LS 6.51 LS => 7.42 MO com LS
=> => 13.93

Valor do BDI 7.28 Valor com BDI => 39.12

Quant. => 486.0800000 Preço Total => 19,015.44

5.1.9			ESQUADRIA DE SHED					77,615.64
5.1.9.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000153	Próprio	PINTURA MANUAL DE ACABAMENTO EM POLIURETANO EM ESTRUTURA METALICA 2 DEMÃOS (RENNER-SHERWIN WILLIAMS OU SIMILAR)	PINT - PINTURAS	M²	1.000000	31.84	31.84
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.600000	25.44	15.26
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.300000	17.31	5.19
Insumo	2921	ORSE	Tinta esmalte poliuretano, RENNER RETHANE FLV 653 ou similar	Material	I	0.200000	52.37	10.47
Insumo	2922	ORSE	Solvente a base de poliuretano 440.000 RENNER ou similar Solventea base de poliuretano 440.000 RENNER	Material	I	0.010000	22.49	0.22
Insumo	00003768	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA FERRO. NUMERO 150	Material	UN	0.300000	2.34	0.70

MO sem LS 6.51 LS => 7.42 MO com LS
=> => 13.93

Valor do BDI 7.28 Valor com BDI => 39.12

Quant. => 1,984.0400000 Preço Total => 77,615.64

5.1.10			CARGAS E TRANSPORTES					27,678.18
--------	--	--	----------------------	--	--	--	--	-----------

Minha Empresa
CNPJ:

5.1.10.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	72895	SINAPI	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS, COM CAMINHAO BASCULANTE 6M3 (CARGA EDESCARGA MANUAIS)	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1.0000000	17.51	17.51
Composição Auxiliar	5811	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0.1265000	138.42	17.51

Minha Empresa
CNPJ:

MO sem LS 1.17 LS => 1.34 MO com LS
=> => 2.51

Valor do BDI 4.00 Valor com BDI => 21.51

Quant. => 575.3200000 Preço Total => 12,375.13

5.1.10.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93590	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EMVIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	M3XKM	1.0000000	0.62	0.62
Composição Auxiliar	91386	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0.0033000	170.57	0.56
Composição Auxiliar	91387	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0.0014000	46.85	0.06

MO sem LS 0.04 LS => 0.04 MO com LS
=> => 0.08

Valor do BDI 0.14 Valor com BDI => 0.76

Quant. => 20,135.6000000 Preço Total => 15,303.05

5.2	RECUPERAÇÃO DA ESTRUTURA								104,345.41
5.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00000153	Próprio	PINTURA MANUAL DE ACABAMENTO EM POLIURETANO EM ESTRUTURA METÁLICA 2 DEMÃOS (RENNER-SHERWIN WILLIAMS OU SIMILAR)	PINT - PINTURAS	M²	1.0000000	31.84	31.84	
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.6000000	25.44	15.26	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3000000	17.31	5.19	
Insumo	2921	ORSE	Tinta esmalte poliuretano, RENNER RETHANE FLV 653 ou similar	Material	I	0.2000000	52.37	10.47	
Insumo	2922	ORSE	Solvente a base de poliuretano 440.000 RENNER ou similar Solventea base de poliuretano 440.000 RENNER	Material	I	0.0100000	22.49	0.22	
Insumo	00003768	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA FERRO. NUMERO 150	Material	UN	0.3000000	2.34	0.70	

MO sem LS 6.51 LS => 7.42 MO com LS
=> => 13.93

Valor do BDI 7.28 Valor com BDI => 39.12

Quant. => 2,002.7000000 Preço Total => 78,345.62

5.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000664	Próprio	TRATAMENTO COM LIXAMENTO MECANICO, MASSA EPOXI - 1 DEMA0	PINT - PINTURAS	M²	1.0000000	35.54	35.54
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2000000	25.44	5.08
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2000000	17.31	3.46
Insumo	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	Material	UN	0.7500000	0.55	0.41
Insumo	00004049	SINAPI	MASSA EPOXI BICOMPONENTE (MASSA + CATALIZADOR)	Material	L	0.4000000	39.94	15.97
Insumo	2922	ORSE	Solvente a base de poliuretano 440.000 RENNER ou similar Solventea base de poliuretano 440.000 RENNER	Material	I	0.0100000	22.49	0.22
Insumo	00026019	SINAPI	DISCO DE DESBASTE PARA METAL FERROSO EM GERAL, COM TRES TELAS, 9 X 1/4 X 7/8 " (228,6 X 6,4 X 22,2 MM)	Material	UN	0.0400000	22.69	0.90

MO sem LS 2.68 LS => 3.05 MO com LS
=> => 5.73

Minha Empresa
CNPJ:

Valor do BDI 8.13 Valor com BDI => 43.67

Quant. =>

188.0000000 Preço Total =>8,209.96

5.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000663	Próprio	PINTURA MANUAL DE ACABAMENTO EM POLIURETANO EM ESTRUTURA METALICA 1 DEMÃO (RENNER-SHERWIN WILLIAMS OU SIMILAR)	PINT - PINTURAS	M²	1.0000000	16.37	16.37

Minha Empresa
CNPJ:

Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3000000	25.44	7.63
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1500000	17.31	2.59
Insumo	2921	ORSE	Tinta esmalte poliuretano, RENNER RETHANE FLV 653 ou similar	Material	I	0.1000000	52.37	5.23
Insumo	2922	ORSE	Solvente a base de poliuretano 440.000 RENNER ou similar Solventea base de poliuretano 440.000 RENNER	Material	I	0.0100000	22.49	0.22
Insumo	00003768	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	Material	UN	0.3000000	2.34	0.70

MO sem LS 3.25 LS => 3.71 MO com LS
=> => 6.96

Valor do BDI 3.74 Valor com BDI => 20.11
=>

Quant. =>
Total =>

1.0000000 Preço
20.11

5.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000683	Próprio	FUNDO PREPARADOR PRIMER A BASE DE EPOXI, PARA ESTRUTURA METALICA, UMA DEMA0, ESPESSURA DE 25	PINT - PINTURAS	M²	1.0000000	9.70	9.70
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0800000	25.44	2.03
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0400000	17.31	0.69
Insumo	00003768	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	Material	UN	0.2500000	2.34	0.58
Insumo	00005318	SINAPI	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	Material	L	0.0300000	12.91	0.38

MO sem LS 0.86 LS => 0.99 MO com LS
=> => 1.85

Valor do BDI 2.21 Valor com BDI => 11.91
=>

Quant. => 1,492.0000000 Preço Total => 17,769.72

5.3	REFORMA EDIFICAÇÃO								2,437,792.94
5.3.1	DEMOLIÇÃO, REMOÇÕES E RETIRADAS								86,135.37
5.3.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	85421	SINAPI	REMOCAO DE VIDRO COMUM	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1.0000000	12.84	12.84	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2000000	17.31	3.46	
Composição	88325	SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS	H	0.5000000	18.77	9.38	

MO sem LS 3.86 LS => 4.41 MO com LS
=> => 8.27

Valor do BDI 2.93 Valor com BDI => 15.77
=>

Quant. =>
Total =>

6.3800000 Preço
100.61

5.3.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97664	SINAPI	REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	UN	1.0000000	1.26	1.26
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0219000	23.96	0.52
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS	H	0.0431000	17.31	0.74

MO sem LS 0.40 LS => 0.45 MO com LS
=> => 0.85

Valor do BDI 0.28 Valor com BDI => 1.54
=>

- - / BA
/

Minha Empresa
CNPJ:

Quant. =>
Total =>

46.0000000 Preço
70.84

5.3.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	97663	SINAPI	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	UN	1.0000000	10.16	10.16	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1755000	23.96	4.20	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3448000	17.31	5.96	
				MO sem LS =>	3.21	LS =>	3.66	MO com LS =>	6.87
				Valor do BDI =>	2.32			Valor com BDI =>	12.48

Quant. =>

7.0000000 Preço Total =>

87.36

5.3.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97666	SINAPI	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	UN	1.0000000	7.41	7.41
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1280000	23.96	3.06
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0.2514000	17.31	4.35

MO sem LS 2.34 LS => 2.67 MO com LS
=> => 5.01

Valor do BDI 1.69 Valor com BDI => 9.10

Quant. =>

21.0000000 Preço

Total =>

191.10

5.3.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97644	SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1.0000000	7.67	7.67
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1315000	24.45	3.21
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0.2582000	17.31	4.46

MO sem LS 2.41 LS => 2.74 MO com LS
=> => 5.15

Valor do BDI 1.75 Valor com BDI => 9.42

Quant. =>

77.2800000 Preço

Total =>

727.97

5.3.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97661	SINAPI	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	M	1.0000000	0.55	0.55
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0096000	24.65	0.23
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0.0188000	17.31	0.32

MO sem LS 0.17 LS => 0.20 MO com LS
=> => 0.37

Valor do BDI 0.12 Valor com BDI => 0.67

Quant. => 2,000.0000000 Preço Total => 1,340.00

5.3.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	72178	SINAPI	RETIRADA DE DIVISÓRIAS EM CHAPAS DE MADEIRA, COM MONTANTES METÁLICOS	PARE - PAREDES/PAINÉIS	m²	1.0000000	29.12	29.12
Composição	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS	H	1.2000000	24.27	29.12

MO sem LS 9.99 LS => 11.38 MO com LS
=> => 21.37

Valor do BDI 6.66 Valor com BDI => 35.78

Quant. => 577.7000000 Preço Total => 20,670.10

5.3.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97633	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1.0000000	19.01	19.01
Composição Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2553000	25.71	6.56
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0.7195000	17.31	12.45

MO sem LS 5.93 LS => 6.76 MO com LS
=> => 12.69

Minha Empresa
CNPJ:

Valor do BDI 4.34 Valor com BDI => 23.35

Quant. =>

915.4800000 Preço Total => 21,376.45

5.3.1.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97632	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	M	1.0000000	2.17	2.17
Composição Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0293000	25.71	0.75
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0.0825000	17.31	1.42

MO sem LS 0.68 LS => 0.77 MO com LS
=> => 1.45

Valor do BDI 0.49 Valor com BDI => 2.66

Quant. => 50.0500000 Preço
Total => 133.13

5.3.1.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000360	Próprio	DEMOLIÇÃO DE BANCADA COM RETIRADA DE SUPORTES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1.0000000	66.74	66.74
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.1300000	24.45	27.62
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	2.2600000	17.31	39.12

**MO sem LS 20.91 LS => 23.84 MO com LS
=> => 44.75**

Valor do BDI 15.27 Valor com BDI => 82.01

Quant. => 6.1600000 Preço
Total => 505.18

5.3.1.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000361	Próprio	RETIRADA DE DIVISÓRIAS MARMORE EM WC	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M²	1.0000000	53.02	53.02
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0050000	24.45	24.57
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	1.6440000	17.31	28.45

**MO sem LS 16.74 LS => 19.08 MO com LS
=> => 35.82**

Valor do BDI 12.13 Valor com BDI => 65.15

Quant. => 38.1800000 Preço Total => 2,487.42

5.3.1.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000362	Próprio	RETIRADA DE PLACAS VINILICAS EM PISOS E RODAPÉ COM REMOÇÃO DA COLA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M²	1.0000000	9.60	9.60
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1000000	24.45	2.44
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3310000	17.31	5.72

**MO sem LS 2.51 LS => 2.86 MO com LS
=> => 5.37**

Valor do BDI 2.19 Valor com BDI => 11.79

Quant. => 634.5200000 Preço Total => 7,480.99

5.3.1.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000413	Próprio	REMOÇÃO PARA REAPROVEIT. LUMINÁRIA MODELO CTRS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1.0000000	13.64	13.64
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2950000	24.65	7.27
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS	H	0.3310000	19.27	6.37

**MO sem LS 4.45 LS => 5.08 MO com LS
=> => 9.53**

Valor do BDI 3.12 Valor com BDI => 16.76

Quant. => 285.0000000 Preço Total => 4,776.60

5.3.1.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000365	Próprio	REMOÇÃO DE FILETE DE AÇO INOX	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1.0000000	37.71	37.71
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.7310000	24.33	17.78
Composição	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS	SEDI - SERVICOS	H	1.0050000	19.84	19.93

MO sem LS

=>

12.30 LS => 14.02 MO com LS

=> 26.32

Valor do BDI 8.62 Valor com BDI => 46.33

=>

Quant. =>

1.9000000 Preço

Total =>

88.02

5.3.1.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000364	Próprio	RETIRADA CUIDADOSA DE DIVISÓRIAS DE ARGAMASSA ARMADA (PRÉ-MOLDADOS)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M²	1.0000000	10.78	10.78

Minha Empresa
CNPJ:

Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1830000	24.45	4.47
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3650000	17.31	6.31

MO sem LS 3.38 LS => 3.85 MO com LS
=> => 7.23

Valor do BDI 2.46 Valor com BDI => 13.24

Quant. => 195.3000000 Preço Total => 2,585.77

5.3.1.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000435	Próprio	REMOÇÃO DE ESQUADRIA METALICA COM OU SEM REAPROVEITAMENTO	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGE	M²	1.0000000	20.87	20.87
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.5000000	17.31	8.65
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0.5000000	24.45	12.22

MO sem LS 6.71 LS => 7.66 MO com LS
=> => 14.37

Valor do BDI 4.77 Valor com BDI => 25.64

Quant. => 24.5700000 Preço
Total => 629.97

5.3.1.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000443	Próprio	RETIRADA DE BANCA INOX COM BLOQUEIO DE TUBULACOES	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1.0000000	110.73	110.73
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3.8360000	18.75	71.92
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.3710000	23.96	32.84
Insumo	00004888	SINAPI	PLUG OU BUJAO DE FERRO GALVANIZADO, DE 1/2"	Material	UN	1.0000000	2.43	2.43

MO sem LS 34.09 LS => 38.86 MO com LS
=> => 72.95

Valor do BDI 25.33 Valor com BDI => 136.06

Quant. => 5.0000000 Preço
Total => 680.30

5.3.1.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97660	SINAPI	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	UN	1.0000000	0.55	0.55
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0095000	24.65	0.23
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0.0187000	17.31	0.32

MO sem LS 0.17 LS => 0.20 MO com LS
=> => 0.37

5.3.1.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000166	Próprio	REMOÇÃO DE DETECTOR SEM REAPROVEITAMENTO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1.0000000	12.89	12.89
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3090000	24.65	7.61
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0.3051000	17.31	5.28

MO sem LS
=>

Minha Empresa
CNPJ:

4.15 LS => 4.74 MO com LS
=> 8.89

Valor do BDI 2.94 Valor com BDI => 15.83

Quant. =>

88.0000000 Preço Total => 1,393.04

5.3.1.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000167	Próprio	REMOÇÃO DE ACIONADOR MANUAL SEM REAPROVEITAMENTO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1.0000000	12.21	12.21
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2500000	24.65	6.16
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS	H	0.3500000	17.31	6.05

MO sem LS 3.89 LS => 4.43 MO com LS
=> => 8.32

Minha Empresa
CNPJ:

Valor do BDI 2.79 Valor com BDI => 15.00

Quant. =>
Total =>

2.0000000 Preço
30.00

5.3.1.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000168	Próprio	REMOÇÃO DE SIRENE SEM REAPROVEITAMENTO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1.0000000	13.03	13.03
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2200000	24.65	5.42
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.4400000	17.31	7.61

**MO sem LS 4.08 LS => 4.66 MO com LS
=> => 8.74**

Valor do BDI 2.98 Valor com BDI => 16.01

Quant. =>
Total =>

2.0000000 Preço
32.02

5.3.1.22	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000180	Próprio	REMOÇÃO DE CENTRAL DE DETECÇÃO E ALARME SEM REAPROVEITAMENTO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1.0000000	38.64	38.64
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.8800000	19.27	16.95
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0.8800000	24.65	21.69

**MO sem LS 12.66 LS => 14.43 MO com LS
=> => 27.09**

Valor do BDI 8.84 Valor com BDI => 47.48

Quant. =>
Total =>

2.0000000 Preço
94.96

5.3.1.23	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000385	Próprio	REMOÇÃO DE ESPELHOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	M²	1.0000000	7.10	7.10
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2000000	17.31	3.46
Composição	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS	H	0.1500000	24.27	3.64

**MO sem LS 2.26 LS => 2.58 MO com LS
=> => 4.84**

Valor do BDI 1.62 Valor com BDI => 8.72

Quant. =>
Total =>

5.7400000 Preço
50.05

5.3.1.24	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000403	Próprio	DEMOLIÇÃO DE CONTRAPISO DE FORMA MANUAL SEM REAPROVEITAMENTO	PISO - PISOS	M²	1.0000000	5.86	5.86
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0.3390000	17.31	5.86

**MO sem LS 1.72 LS => 1.96 MO com LS
=> => 3.68**

Valor do BDI 1.34 Valor com BDI => 7.20

Quant. =>

915.4800000 Preço Total =>6,591.45

5.3.1.25	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0000182	Próprio	RETIRADA DE RODAPÉ EM CHAPA DE AÇO INOX	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1.0000000	4.81	4.81
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2440000	17.31	4.22
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0.0244000	24.45	0.59

MO sem LS

=>

**1.43 LS => 1.64 MO com LS
=> 3.07**

Valor do BDI 1.10 Valor com BDI => 5.91

=>

Quant. =>

192.5000000 Preço Total =>1,137.67

5.3.1.26	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0000530	Próprio	REMOÇÃO DE LAMELAS E ARREMATES DA AREA DE ACESSO AO BL SERVIÇOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1.0000000	12.70	12.70
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3500000	17.31	6.05
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2000000	33.28	6.65

Minha Empresa
CNPJ:

MO sem LS 4.35 LS => 4.97 MO com LS
=> => 9.32
Valor do BDI 2.90 Valor com BDI => 15.60
=>

Quant. =>
Total =>

52.0300000 Preço
811.66

5.3.1.27	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000417	Próprio	RETIRADA DE PONTOS DE AGUA FRIA/ESGOTO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	68.47	68.47
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.1690000	23.96	28.00
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	2.3380000	17.31	40.47

MO sem LS 21.61 LS => 24.64 MO com LS
=> => 46.25
Valor do BDI 15.66 Valor com BDI => 84.13
=>

Quant. =>

34.0000000 Preço Total => 2,860.42

5.3.1.28	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000716	Próprio	REMOÇÃO DE CALHA METALICA DE PISO	COBE - COBERTURA	M	1.0000000	5.77	5.77
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0600000	24.33	1.45
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0.2500000	17.31	4.32

MO sem LS 1.76 LS => 2.01 MO com LS
=> => 3.77
Valor do BDI 1.32 Valor com BDI => 7.09
=>

Quant. =>
Total =>

46.3000000 Preço
328.26

5.3.1.29	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000456	Próprio	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO CAÇAMBA DMT 8KM INCLUSO A CARGA MANUAL	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	M³	1.0000000	47.41	47.41
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.6500000	17.31	11.25
Composição	72899	SINAPI	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE	MOVT - MOVIMENTO	m³	8.0000000	4.52	36.16

MO sem LS 5.72 LS => 6.53 MO com LS
=> => 12.25
Valor do BDI 10.84 Valor com BDI => 58.25
=>

Quant. =>

124.2200000 Preço Total => 7,235.81

5.3.1.30	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97635	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1.0000000	14.23	14.23
Composição Auxiliar	88260	SINAPI	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.4591000	25.07	11.50
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0.1582000	17.31	2.73

MO sem LS 4.77 LS => 5.43 MO com LS
=> => 10.20
Valor do BDI 3.25 Valor com BDI => 17.48
=>

Quant. =>

92.8000000 Preço Total => 1,622.14

Minha Empresa
CNPJ:

5.3.2			DIVISÓRIAS					193,183.60
5.3.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0000654	Próprio	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM FACE RF(RESISTENTE AO FOGO) E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS. AF_06/2017_P	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	1.0000000	101.33	101.33
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.5449000	33.28	18.13
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1362000	17.31	2.35
Insumo	00037586	SINAPI	PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = *27* MM (ACAO	Material	CENTO	0.0243000	72.80	1.76
Insumo	00039419	SINAPI	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	Material	M	0.7604000	7.92	6.02

Minha Empresa
CNPJ:

Insumo	00039422	SINAPI	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM(L X C)	Material	M	1.9910000	8.99	17.89
Insumo	00039431	SINAPI	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA	Material	M	2.5027000	0.18	0.45
Insumo	00039432	SINAPI	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA	Material	M	0.7407000	2.39	1.77
Insumo	00039434	SINAPI	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (COM ADICAO DE AGUA)	Equipamento	KG	1.0327000	3.21	3.31
Insumo	00039435	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	Material	UN	20.0077000	0.06	1.20
Insumo	00039443	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	Material	UN	0.8076000	0.15	0.12
Insumo	00039415	SINAPI	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, RESISTENTE A OFOGO (RF), COR ROSA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	Material	m²	2.1060000	22.95	48.33

MO sem LS 7.71 LS => 8.80 MO com LS
=>=> **16.51**

Valor do BDI 23.18 Valor com BDI => 124.51

Quant. => 565.0000000 Preço Total => 70,348.15

5.3.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	79627	SINAPI	DIVISORIA EM GRANITO BRANCO POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4, ARREIMATE EM CIMENTO BRANCO, EXCLUSIVE FERRAGENS	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	1.0000000	613.40	613.40
Composição Auxiliar	88631	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0.0033000	512.15	1.69
Composição Auxiliar	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4.8000000	24.46	117.40
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2.3000000	17.31	39.81
Insumo	00001380	SINAPI	CIMENTO BRANCO	Material	KG	0.7000000	4.02	2.81
Insumo	00025976	SINAPI	DIVISORIA EM GRANITO, COM DUAS FACES POLIDAS, TIPO ANDORINHA/QUARTZ/CASTELO/CORIMBRA OU OUTROS	Material	m²	1.0000000	451.69	451.69

MO sem LS 51.95 LS => 59.23 MO com LS
=>=> **111.18**

Valor do BDI 140.34 Valor com BDI => 753.74

Quant. => 110.1300000 Preço Total => 83,009.38

5.3.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89168	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DECERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	1.0000000	83.78	83.78
Composição Auxiliar	87495	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	0.2334000	85.57	19.97
Composição Auxiliar	87503	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	0.2028000	73.65	14.93
Composição Auxiliar	87511	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	0.2470000	95.46	23.57
Composição Auxiliar	87519	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	0.3168000	79.90	25.31

MO sem LS

- - / BA
/

Minha Empresa
CNPJ:

18.37 LS => 20.94 MO com LS => 39.31
Valor do BDI 19.16 Valor com BDI => 102.94
=>
Quant. => 174.8400000 Preço Total => 17,998.02

5.3.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
---------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Minha Empresa
CNPJ:

Composição	00000406	Próprio	REINSTALAÇÃO DE DIVISÓRIAS DE ARGAMASSA ARMADA (PRÉ-MOLDADOS)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M²	1.0000000	15.52	15.52
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3650000	24.45	8.92
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3650000	17.31	6.31
Insumo	00000371	SINAPI	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA MULTIUSO, PARA REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO E ASSENTAMENTO DE BLOCOS DIVERSOS	Material	KG	0.4000000	0.74	0.29

MO sem LS 4.90 LS => 5.58 MO com LS
=> => 10.48

Valor do BDI 3.55 Valor com BDI => 19.07

Quant. => 90.0000000 Preço Total => 1,716.30

5.3.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000454	Próprio	FECHAMENTO DO SHED EM MDF 15MM BRANCO LISO DUAS FACES	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGE	M²	1.0000000	91.08	91.08
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.4200000	24.27	34.46
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.7000000	20.48	14.33

MO sem LS 16.40 LS => 18.70 MO com LS
=> => 35.10

Valor do BDI 20.83 Valor com BDI => 111.91

Quant. => 145.0000000 Preço Total => 16,226.95

5.3.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000704	Próprio	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM FACE RU (RESISTENTE A UMIDADE) E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS.	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	1.0000000	103.92	103.92
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.5449000	33.28	18.13
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1362000	17.31	2.35
Insumo	00037586	SINAPI	PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = *27* MM (ACAO)	Material	CENTO	0.0243000	72.80	1.76
Insumo	00039419	SINAPI	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM(L X C)	Material	M	0.7604000	7.92	6.02
Insumo	00039422	SINAPI	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	Material	M	1.9910000	8.99	17.89
Insumo	00039431	SINAPI	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA	Material	M	2.5027000	0.18	0.45
Insumo	00039432	SINAPI	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA	Material	M	0.7407000	2.39	1.77
Insumo	00039434	SINAPI	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTASDE CHAPA DE GESSO (COM ADICAO DE AGUA)	Equipamento	KG	1.0327000	3.21	3.31
Insumo	00039435	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	Material	UN	20.0077000	0.06	1.20
Insumo	00039443	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECALENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	Material	UN	0.8076000	0.15	0.12

MO sem LS 7.71 LS => 8.80 MO com LS
=> => 16.51

Valor do BDI 23.77 Valor com BDI => 127.69

Quant. => 25.0000000 Preço Total => 3,192.25

5.3.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
---------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Minha Empresa
CNPJ:

Composição	96372	SINAPI	INSTALAÇÃO DE ISOLAMENTO COM LÃ DE ROCHA EM PAREDES DRYWALL. AF_06/2017	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	1.0000000	19.31	19.31
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0680000	33.28	2.26
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0170000	17.31	0.29
Insumo	00042481	SINAPI	FELTRO EM LA DE ROCHA, 1 FACE REVESTIDA COM PAPEL ALUMINIZADO, EM ROLO, DENSIDADE = 32 KG/M3, E=*50* MM (COLETADO CAIXA)	Material	m²	1.0000000	16.76	16.76

Minha Empresa
CNPJ:

MO sem LS 0.96 LS => 1.09 MO com LS
=> => 2.05
Valor do BDI 4.41 Valor com BDI => 23.72
=>

Quant. =>
Total =>

25.0000000 Preço
593.00

5.3.2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96373	SINAPI	INSTALAÇÃO DE REFORÇO METÁLICO EM PAREDE DRYWALL. AF_06/2017	PARE - PAREDES/PAINÉIS	M	1.0000000	11.63	11.63
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0629000	33.28	2.09
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0157000	17.31	0.27
Insumo	00039443	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECALENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	Material	UN	7.6367000	0.15	1.14
Insumo	00039419	SINAPI	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL. E = 0,5 MM. 70 X 3000 MM	Material	M	1.0266000	7.92	8.13

MO sem LS 0.89 LS => 1.01 MO com LS
=> => 1.90
Valor do BDI 2.66 Valor com BDI => 14.29
=>

Quant. =>
Total =>

3.0000000 Preço
42.87

5.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000451	Próprio	INSTALAÇÃO DE REFORÇO EM MADEIRA EM PAREDE	PARE - PAREDES/PAINÉIS	M	1.0000000	109.243.82	109.243.82
Composição	00000451	Próprio	KIT DE PORTA 0,90 M COMPOSTA DE BATES, ALIZARES, BANDEIRA 0,90M FOLHA DE PORTA EM MADEIRA PINUS/MDF HIDROFUGO COM MIOLO SARRAFEADO E REFORÇO PARA FECHADURA-REVESTIDO NAS DUAS FACES COM HDF E LAMINADO MELANIMICO COR CINZA COBALTO TEXTURIZADO - DOBRADIÇAS, FECHADURA E	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1.0000000	1,458.96	1,458.96
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6.0000000	24.27	145.62
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4.0000000	17.31	69.24
Composição Auxiliar	90830	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1.0000000	142.68	142.68
Composição Auxiliar	100709	SINAPI	DOBRADIÇA EM AÇO/FERRO, 3" X 2 1/2", E=1,9 A 2MM, SENANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	3.0000000	46.85	140.55
Insumo	00011561	SINAPI	MOLA AEREA FECHA PORTA, PARA PORTAS COM LARGURA ATE 110 CM	Material	UN	1.0000000	201.60	201.60
Insumo	00000257	Próprio	KIT DE PORTA 0,90 M COMPOSTA DE BATES, ALIZARES, BANDEIRA 0,90M FOLHA DE PORTA EM MADEIRA PINUS/MDF HIDROFUGO COM MIOLO SARRAFEADO E REFORÇO PARA FECHADURA-	Material	UN	1.0000000	759.27	759.27

MO sem LS
=>

Minha Empresa
CNPJ:

110.93 LS => 126.49 MO com LS
=> 237.42

Valor do BDI 333.81 Valor com BDI => 1,792.77
Quant. => 21.0000000 Preço Total => 37,648.17

5.3.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
---------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Minha Empresa
CNPJ:

Composição	0000453	Próprio	KIT DE PORTA 1,00 M COMPOSTA DE BATES, ALIZARES, BANDEIRA 0,90M FOLHA DE PORTA EM MADEIRA PINUS/MDF HIDROFUGO COM MIOLO SARRAFEADO E REFORÇO PARA FECHADURA-REVESTIDO NAS DUAS FACES COM HDF E LAMINADO MELANIMICO COR CINZA COBALTO TEXTURIZADO - DOBRADIÇAS, FECHADURA E	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1.0000000	1,543.32	1,543.32
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6.0000000	24.27	145.62
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4.0000000	17.31	69.24
Composição Auxiliar	90830	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1.0000000	142.68	142.68
Composição Auxiliar	100709	SINAPI	DOBRADIÇA EM AÇO/FERRO, 3" X 21/2", E=1,9 A 2MM, SENANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	3.0000000	46.85	140.55
Insumo	00011561	SINAPI	MOLA AEREA FECHA PORTA, PARA PORTAS COM LARGURA ATE 110 CM	Material	UN	1.0000000	201.60	201.60
Insumo	00000258	Próprio	KIT DE PORTA 1,00 M COMPOSTA DE BATES, ALIZARES, BANDEIRA 0,90M FOLHA DE PORTA EM MADEIRA PINUS/MDF HIDROFUGO COM MIOLO SARRAFEADO E REFORÇO PARA FECHADURA-REVESTIDO NAS DUAS FACES COM HDF E LAMINADO MELANIMICO COR CINZA	Material	UN	1.0000000	843.63	843.63

MO sem LS 110.93 LS => 126.49 MO com LS
=> => **237.42**

Valor do BDI 353.11 Valor com BDI => 1,896.43

Quant. => 6.0000000 Preço Total => 11,378.58

5.3.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000448	Próprio	PORTA PARA BOX 80 X 160 CM EM LAMINADO MELAMÍNICO ESTRUTURAL DE ALTA PRESSÃO TS-10MM, COM ACABAMENTO TEXTURIZADO DUPLA FACE COR BRANCO GELO, COM BATES E DOBRADIÇAS EM ALUMÍNIO ANODIZADO FOSCO E FECHADURA TIPO	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1.0000000	995.24	995.24
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2.3000000	24.27	55.82
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.7000000	17.31	29.42
Insumo	00000254	Próprio	PORTA PARA BOX 80 X 160 CM EM LAMINADO MELAMÍNICO ESTRUTURAL DE ALTA PRESSÃO TS-10MM, COM ACABAMENTO TEXTURIZADO DUPLA FACE COR BRANCO GELO, COM BATES E DOBRADIÇAS EM	Material	UN	1.0000000	910.00	910.00

MO sem LS 27.76 LS => 31.66 MO com LS
=> => **59.42**

Valor do BDI 227.71 Valor com BDI => 1,222.95

Quant. => 31.0000000 Preço Total => 37,911.45

5.3.3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000288	Próprio	RECUPERAÇÃO DE ESQUADRIA METÁLICA COM PINTURA MECANICA DE ACABAMENTO	PINT - PINTURAS	m²	1.0000000	53.02	53.02
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3000000	25.44	7.63
Composição Auxiliar	00000151	Próprio	PINTURA MECANICA PRIMER A BASE EPÓXI, FUNDO PREPARADOR, EM 1 DEMÃO	PINT - PINTURAS	m²	1.0500000	14.26	14.97
Composição Auxiliar	00000152	Próprio	PINTURA MECANICA DE ACABAMENTO EM POLIURETANO EM TELHA - 2 DEMÃOS	147	m²	1.0500000	16.55	17.37
Composição Auxiliar	100301	SINAPI	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1500000	20.47	3.07
Insumo	00003768	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	Material	UN	0.3000000	2.34	0.70

MO sem LS 5.07 LS => 5.79 MO com LS
=> => **10.86**

Valor do BDI 12.13 Valor com BDI => 65.15

Minha Empresa
CNPJ:

Quant. =>

141.0000000 Preço Total =>9,186.15

5.3.3.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0000447	Próprio	PORTA PARA BOX 70 X 160 CM EM LAMINADO MELAMÍNICO ESTRUTURAL DE ALTA PRESSÃO TS-10MM, COM ACABAMENTO TEXTURIZADO DUPLA FACE COR BRANCO GELO, COM BATES E DOBRADIÇAS EM ALUMÍNIO ANODIZADO FOSCO E FECHADURA TIPO	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGE NS/VIDROS	UN	1.0000000	965.24	965.24
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2.3000000	24.27	55.82

Minha Empresa
CNPJ:

Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.7000000	17.31	29.42
Insumo	00000253	Próprio	PORTA PARA BOX 70 X 160 CM EM LAMINADO MELAMÍNICO ESTRUTURAL DE ALTA PRESSÃO TS-10MM, COM ACABAMENTO TEXTURIZADO DUPLA FACE COR BRANCO GELO, COM BATEDENTES E DOBRADIÇAS EM ALUMÍNIO ANODIZADO FOSCO E FECHADURA TIPO	Material	UN	1.0000000	880.00	880.00

**MO sem LS 27.76 LS => 31.66 MO com LS
=> => 59.42**

Valor do BDI 220.84 Valor com BDI => 1,186.08

Quant. => 8.0000000 Preço Total => 9,488.64

5.3.3.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000815	Próprio	KIT DE PORTA (PNE COM CHAPA E BARRA) 0,90 M COMPOSTA DE BATEDENTES, ALIZARES, BANDEIRA 0,90M FOLHA DE PORTA EM MADEIRA PINUS/MDF HIDROFUGO COM MIOLO SARRAFEADO E REFORÇO PARA FECHADURA-REVESTIDO NAS DUAS FACES COM HDF E LAMINADO MELANIMICO COR CINZA COBALTO TEXTURIZADO -	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1.0000000	1,714.90	1,714.90
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6.0000000	24.27	145.62
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4.0000000	17.31	69.24
Composição Auxiliar	90830	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1.0000000	142.68	142.68
Composição Auxiliar	100709	SINAPI	DOBRADIÇA EM AÇO/FERRO, 3" X 21/2", E=1,9 A 2MM, SENANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	3.0000000	46.85	140.55
Insumo	040393	SBC	ACESSIBILIDADE - BARRA DE APOIO PARA BANHEIRO ALUMINIO POLIDO 40cm + PARAFUSOS	Material	UN	2.0000000	93.60	187.20
Insumo	000584	SBC	CHAPA ACO XADREZ 1/8" (28kg/m2)	Material	KG	20.1600000	13.41	270.34
Insumo	00000257	Próprio	KIT DE PORTA 0,90 M COMPOSTA DE BATEDENTES, ALIZARES, BANDEIRA 0,90M FOLHA DE PORTA EM MADEIRA PINUS/MDF HIDROFUGO COM MIOLO SARRAFEADO E REFORÇO PARA FECHADURA-	Material	UN	1.0000000	759.27	759.27

**MO sem LS 110.93 LS => 126.49 MO com LS
=> => 237.42**

Valor do BDI 392.36 Valor com BDI => 2,107.26

Quant. => 1.0000000 Preço Total => 2,107.26

5.3.3.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000816	Próprio	KIT DE PORTA 0,70 M COMPOSTA DE BATEDENTES, ALIZARES, BANDEIRA 0,90M FOLHA DE PORTA EM MADEIRA PINUS/MDF HIDROFUGO COM MIOLO SARRAFEADO E REFORÇO PARA FECHADURA-REVESTIDO NAS DUAS FACES COM HDF E LAMINADO MELANIMICO COR CINZA COBALTO TEXTURIZADO - DOBRADIÇAS, FECHADURA E	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1.0000000	1,239.89	1,239.89
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6.0000000	24.27	145.62
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4.0000000	17.31	69.24
Composição Auxiliar	90830	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1.0000000	142.68	142.68
Composição Auxiliar	100709	SINAPI	DOBRADIÇA EM AÇO/FERRO, 3" X 21/2", E=1,9 A 2MM, SENANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	3.0000000	46.85	140.55
Insumo	00011560	SINAPI	MOLA HIDRAULICA AEREA, PARA PORTAS DE ATE 950 MM E PESO DE ATE 65 KG, COM CORPO EM ALUMINIO E BRACO EM ACO, SEM BRACO DE PARADA	Material	UN	1.0000000	155.60	155.60
Insumo	00000479	Próprio	KIT DE PORTA 0,70 M COMPOSTA DE BATEDENTES, ALIZARES, BANDEIRA 0,90M FOLHA DE PORTA EM MADEIRA PINUS/MDF HIDROFUGO COM MIOLO SARRAFEADO E REFORÇO PARA FECHADURA-	Material	UND	1.0000000	586.20	586.20

**MO sem LS 110.93 LS => 126.49 MO com LS
=> => 237.42**

Minha Empresa
CNPJ:

Valor do BDI 283.68 Valor com BDI => 1,523.57

Quant. =>

^{=>}
1.0000000 Preço Total => 1,523.57

5.3.4			REVESTIMENTO					19,646.05
5.3.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Minha Empresa
CNPJ:

Composição	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1.0000000	3.89	3.89
Composição Auxiliar	87313	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0.0042000	491.36	2.06
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0700000	24.45	1.71
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0070000	17.31	0.12

MO sem LS 0.77 LS => 0.88 MO com LS
=> => **1.65**

Valor do BDI 0.89 Valor com BDI => 4.78

Quant. => 349.6800000 Preço Total => 1,671.47

5.3.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89173	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1.0000000	33.49	33.49
Composição Auxiliar	87527	SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	0.1121000	36.69	4.11
Composição Auxiliar	87529	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	0.7339000	33.31	24.44
Composição Auxiliar	87531	SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	0.1540000	32.10	4.94

MO sem LS 6.29 LS => 7.18 MO com LS
=> => **13.47**

Valor do BDI 7.66 Valor com BDI => 41.15

Quant. => 349.6800000 Preço Total => 14,389.33

5.3.4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000313	Próprio	PAINEL ADESIVO DECORATIVO PLOTADO	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE	M²	1.0000000	116.71	116.71
Insumo	00000465	Próprio	PAINEL ADESIVO DECORATIVO PLOTADO	Serviços	M²	1.0500000	111.16	116.71

MO sem LS 0.00 LS => 0.00 MO com LS
=> => **0.00**

Valor do BDI 26.70 Valor com BDI => 143.41

Quant. => 25.0000000 Preço Total => 3,585.25

5.3.5	PERFIS METÁLICOS								10,130.84
5.3.5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00000014	Próprio	FORNECIMENTO E MONTAGEM VIGA INTERMEDIARIA (V1) (100X100X2400MM) EM CHAPA GALVANIZADA #14 PRÉ-PINTADO EM MARRON	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1.0000000	270.85	270.85	
Composição Auxiliar	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3600000	19.84	7.14	
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.4600000	24.33	11.19	
Composição Auxiliar	00000001	Próprio	PINTURA MECÂNICA PRIMER A BASE EPOXI, FUNDO PREPARADOR, 1 DEMÃO	PINT - PINTURAS	M²	0.5688000	8.94	5.08	

Minha Empresa
CNPJ:

Composição Auxiliar	79460	SINAPI	PINTURA EPOXI, DUAS DEMAOS	PINT - PINTURAS	m²	0.5688000	46.92	26.68
Insumo	00011026	SINAPI	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 14, E = 1,95 MM (15,60 KG/M2)	Material	KG	18.2000000	12.13	220.76

MO sem LS 9.13 LS => 10.41 MO com LS
=> => 19.54

Valor do BDI 61.97 Valor com BDI => 332.82
=>

Quant. =>
Total =>

2.0000000 Preço
665.64

5.3.5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
---------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Minha Empresa
CNPJ:

Composição	0000020	Próprio	JUNÇÕES VERTICAIS (J1=J2) (104X20X2400MM) EM CHAPA GALVANIZADA #16 PRÉ-PINTADO EM BRANCO	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGE	UN	1.0000000	98.88	98.88
Composição Auxiliar	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2000000	19.84	3.96
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3000000	24.33	7.29
Composição Auxiliar	0000001	Próprio	PINTURA MECÂNICA PRIMER A BASE EPOXI, FUNDO PREPARADOR, 1 DEMÃO	PINT - PINTURAS	M²	0.5952000	8.94	5.32
Composição Auxiliar	79460	SINAPI	PINTURA EPOXI, DUAS DEMAOS	PINT - PINTURAS	m²	0.5952000	46.92	27.92
Insumo	00011027	SINAPI	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 16, E = 1,55 MM (12,40 KG/M2)	Material	KG	4.3100000	12.62	54.39

MO sem LS 6.95 LS => 7.92 MO com LS
=> => **14.87**

Valor do BDI 22.62 Valor com BDI => 121.50

Quant. => 52.0000000 Preço Total => 6,318.00

5.3.5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000286	Próprio	JUNÇÕES VERTICAIS (J7) (47X50X194X50X47X3000)MM EM CHAPA GALVANIZADA #16 PRÉ-PINTADO EM BRANCO	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGE	UN	1.0000000	272.76	272.76
Composição Auxiliar	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.4900000	19.84	9.72
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.6550000	24.33	15.93
Composição Auxiliar	79460	SINAPI	PINTURA EPOXI, DUAS DEMAOS	PINT - PINTURAS	m²	1.1640000	46.92	54.61
Composição Auxiliar	0000001	Próprio	PINTURA MECÂNICA PRIMER A BASE EPOXI, FUNDO PREPARADOR, 1 DEMÃO	PINT - PINTURAS	M²	1.1640000	8.94	10.40

MO sem LS 14.78 LS => 16.85 MO com LS
=> => **31.63**

Valor do BDI 62.40 Valor com BDI => 335.16

Quant. => 2.0000000 Preço
Total => 670.32

5.3.5.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000287	Próprio	RETIRADA E MONTAGEM VIGA INTERMEDIARIA EM CHAPA GALVANIZADA #14 PRÉ-PINTADO EM MARRON	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGE	UN	1.0000000	25.22	25.22
Composição Auxiliar	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3200000	19.84	6.34
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3200000	24.33	7.78
Composição Auxiliar	0000001	Próprio	PINTURA MECÂNICA PRIMER A BASE EPOXI, FUNDO PREPARADOR, 1 DEMÃO	PINT - PINTURAS	M²	0.1990000	8.94	1.77

MO sem LS 5.71 LS => 6.51 MO com LS
=> => **12.22**

Valor do BDI 5.77 Valor com BDI => 30.99

Quant. => 22.0000000 Preço
Total => 681.78

5.3.5.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000455	Próprio	REMOÇÃO DE FECHAMENTO DE SHED, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1.0000000	10.08	10.08
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2000000	24.45	4.89
Composição	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0.3000000	17.31	5.19

MO sem LS 3.19 LS => 3.63 MO com LS
=> => **6.82**

- - / BA
/

Minha Empresa
CNPJ:

Valor do BDI 2.30 Valor com BDI => 12.38

Quant. =>

145.0000000 Preço Total =>1,795.10

5.3.6			PISO					442,149.79
5.3.6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	99814	SINAPI	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1.0000000	1.56	1.56
Composição Auxiliar	99833	SINAPI	LAVADORA DE ALTA PRESSÃO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2,VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - CHP DIURNO. AF_04/2019	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0.0150000	1.34	0.02
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0890000	17.31	1.54

Minha Empresa
CNPJ:

MO sem LS 0.45 LS => 0.51 MO com LS
=> => 0.96

Valor do BDI 0.35 Valor com BDI => 1.91

Quant. => 1,550.000000 Preço Total => 2,960.50

5.3.6.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87262	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M ² E 10 M ² . AF_06/2014 COM REJUNTE EPOXI	PISO - PISOS	m ²	1.0000000	116.24	116.24
Composição Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.7000000	25.71	17.99
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2700000	17.31	4.67
Insumo	00037595	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII	Material	KG	8.6200000	2.09	18.01
Insumo	00038195	SINAPI	PISO PORCELANATO, BORDA RETA, EXTRA, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	Material	m ²	1.0800000	69.47	75.02

MO sem LS 7.63 LS => 8.70 MO com LS
=> => 16.33

Valor do BDI 26.59 Valor com BDI => 142.83

Quant. => 1,081.4000000 Preço Total => 154,456.36

5.3.6.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88650	SINAPI	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60CM.	PISO - PISOS	M	1.0000000	11.74	11.74
Composição Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0850000	25.71	2.18
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0310000	17.31	0.53
Insumo	00001381	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material	KG	0.6030000	0.68	0.41
Insumo	00001292	SINAPI	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	Material	m ²	0.1880000	44.13	8.29

MO sem LS 0.91 LS => 1.04 MO com LS
=> => 1.95

Valor do BDI 2.68 Valor com BDI => 14.42

Quant. => 70.0000000 Preço Total => 1,009.40

5.3.6.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000689	Próprio	PISO KORODUR INCLUSIVE EXECUÇÃO	PISO - PISOS	M ²	1.0000000	104.58	104.58
Insumo	00040653	SINAPI	PISO KORODUR (INCLUSO EXECUCAO)	Material	m ²	1.0500000	99.60	104.58

MO sem LS 0.00 LS => 0.00 MO com LS
=> => 0.00

Valor do BDI 23.92 Valor com BDI => 128.50

Quant. => 201.0000000 Preço Total => 25,828.50

5.3.6.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000024	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RODAPÉ EM CHAPA DE AÇO INÓX H=7,5CM E=2MM	PISO - PISOS	M	1.0000000	172.24	172.24
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.5500000	17.31	9.52
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.5500000	24.33	13.38
Insumo	00004049	SINAPI	MASSA EPOXI BICOMPONENTE (MASSA + CATALIZADOR)	Material	L	0.1000000	39.94	3.99

Minha Empresa
CNPJ:

Insumo	00000244	Próprio	RODAPE EM AÇO INOX, POLIDO, H= 7,5 CM, E= 2mm, EM CHAPA, CONFORME DETALHE	Material	M	1.0500000	138.43	145.35
--------	----------	---------	---	----------	---	-----------	--------	--------

MO sem LS 7.35 LS => 8.39 MO com LS
=> => 15.74

Valor do BDI 39.40 Valor com BDI => 211.64
=>

Quant. => 258.8900000 Preço Total => 54,791.47

5.3.6.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
---------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Minha Empresa
CNPJ:

Composição	87622	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014	PISO - PISOS	m²	1.0000000	33.79	33.79
Composição Auxiliar	87373	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0.0310000	621.69	19.27
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2900000	24.45	7.09
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1450000	17.31	2.50
Insumo	00007334	SINAPI	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	Material	L	0.4350000	10.57	4.59
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	0.5000000	0.68	0.34

MO sem LS 4.88 LS => 5.57 MO com LS
=>=> 10.45

Valor do BDI 7.73 Valor com BDI => 41.52
=>

Quant. => 201.0000000 Preço Total => 8,345.52

5.3.6.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87682	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSURA 4CM. AF_06/2014	PISO - PISOS	m²	1.0000000	42.53	42.53
Composição Auxiliar	87373	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0.0530000	621.69	32.94
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2900000	24.45	7.09
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0.1450000	17.31	2.50

MO sem LS 6.12 LS => 6.97 MO com LS
=>=> 13.09

Valor do BDI 9.73 Valor com BDI => 52.26
=>

Quant. => 1,349.0000000 Preço Total => 70,498.74

5.3.6.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101865	SINAPI	REASSENTAMENTO DE BLOCOS RETANGULAR PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESSURA DE 10 CM, EM VIA/ESTACIONAMENTO, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS RETANGULAR. AF_12/2020	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1.0000000	32.48	32.48
Composição Auxiliar	91277	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOSA GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHP	0.0069000	8.36	0.05
Composição Auxiliar	91278	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOSA GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHI	0.1420000	0.53	0.07
Composição Auxiliar	97635	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1.0000000	14.23	14.23
Composição Auxiliar	88260	SINAPI	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2976000	25.07	7.46
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2976000	17.31	5.15
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0.0568000	90.25	5.12

MO sem LS 8.84 LS => 10.09 MO com LS
=>=> 18.93

Valor do BDI 7.43 Valor com BDI => 39.91
=>

Quant. => 92.8000000 Preço Total => 3,703.64

5.3.6.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000709	Próprio	PISO VINÍLICO SEMI-FLEXÍVEL EM PLACAS, (47,4x95cm) LINHA AMBIENTA MAKE IT; ESPESSURA 3 MM, FIXADO COM COLA. (OU EQUIVALENTE TÉCNICO)	PISO - PISOS	M²	1.0000000	148.61	148.61

Minha Empresa
CNPJ:

Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2610000	24.45	6.38
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1300000	17.31	2.25
Composição Auxiliar	95276	SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHP	0.0250000	2.88	0.07
Composição Auxiliar	95277	SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHI DIURNO. AF_09/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHI	0.2360000	0.44	0.10

Minha Empresa
CNPJ:

Insumo	00004791	SINAPI	ADESIVO ACRILICO/COLA DE CONTATO	Material	KG	0.0950000	21.48	2.04
Insumo	00000409	Próprio	PISO VINILICO 3MM PLACAS 47,5X97CM LINHA AMBIENTA MAKE IT	Material	M²	1.1100000	124.12	137.77

MO sem LS 2.84 LS => 3.23 MO com LS
=>=> **6.07**

Valor do BDI 34.00 Valor com BDI => 182.61

Quant. => 638.3800000 Preço Total => 116,574.57

5.3.6.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000459	Próprio	RODAPE VINILICO, ALTURA = 7,5CM, ESPESSURA =3 MM, FIXADO COM COLA	PISO - PISOS	M	1.0000000	17.65	17.65
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1000000	24.45	2.44
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1000000	17.31	1.73
Insumo	00004791	SINAPI	ADESIVO ACRILICO/COLA DE CONTATO	Material	KG	0.0500000	21.48	1.07

MO sem LS 1.34 LS => 1.52 MO com LS
=>=> **2.86**

Valor do BDI 4.03 Valor com BDI => 21.68

Quant. => 183.6300000 Preço Total => 3,981.09

5.3.7	PINTURA							70,343.88
5.3.7.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	79460	SINAPI	PINTURA EPOXI, DUAS DEMAOS	PINT - PINTURAS	m²	1.0000000	46.92	46.92
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.4000000	25.44	10.17
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3500000	17.31	6.05
Insumo	00005318	SINAPI	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	Material	L	0.0500000	12.91	0.64
Insumo	00007304	SINAPI	TINTA EPOXI PREMIUM, BRANCA	Material	L	0.5000000	60.12	30.06

MO sem LS 5.10 LS => 5.82 MO com LS
=>=> **10.92**

Valor do BDI 10.73 Valor com BDI => 57.65

Quant. => 695.3100000 Preço Total => 40,084.62

5.3.7.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88497	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1.0000000	13.06	13.06
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3120000	25.44	7.93
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1140000	17.31	1.97
Insumo	00004047	SINAPI	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! MASSA CORRIDA PVA PARA PAREDES INTERNAS	Material	GL	0.2445000	12.75	3.11

MO sem LS 3.17 LS => 3.61 MO com LS
=>=> **6.78**

Valor do BDI 2.98 Valor com BDI => 16.04

Quant. => 914.6800000 Preço Total => 14,671.46

5.3.7.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
---------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Minha Empresa
CNPJ:

Composição	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1.0000000	11.92	11.92	
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1870000	25.44	4.75	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0690000	17.31	1.19	
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0.3300000	18.15	5.98	
				MO sem LS =>	1.90	LS =>	2.17	MO com LS =>	4.07
				Valor do BDI =>	2.72			Valor com BDI =>	14.64

Minha Empresa
CNPJ:

Quant. => 565.000000 Preço Total => 8,271.60

5.3.7.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96131	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DEFACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	PINT - PINTURAS	m²	1.0000000	21.56	21.56
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.5140000	25.44	13.07
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1280000	17.31	2.21
Insumo	00004056	SINAPI	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO!MASSA ACRILICA PARA PAREDES INTERIOR/EXTERIOR	Material	GL	0.2440000	25.54	6.23
Insumo	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	Material	UN	0.1000000	0.55	0.05

MO sem LS 4.92 LS => 5.62 MO com LS
=> => 10.54

Valor do BDI 4.93 Valor com BDI => 26.49

Quant. => 177.8800000 Preço Total =>4,712.04

5.3.7.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1.0000000	11.92	11.92
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1870000	25.44	4.75
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0690000	17.31	1.19

MO sem LS 1.90 LS => 2.17 MO com LS
=> => 4.07

Valor do BDI 2.72 Valor com BDI => 14.64

Quant. => 177.8800000 Preço Total =>2,604.16

5.3.8	INSTALAÇÕES ELETRICAS							
5.3.8.1	INTERRUPTORES, TOMADAS E ACESSÓRIOS							
5.3.8.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91997	SINAPI	TOMADA (NA COR BRANCA)MÉDIA DE EMBUTIR (1MÓDULO)NA COR BRANCA, 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	UN	1.0000000	27.63	27.63
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	UN	1.0000000	6.44	6.44
Composição Auxiliar	91995	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	UN	1.0000000	21.19	21.19

MO sem LS 5.48 LS => 6.24 MO com LS
=> => 11.72

Valor do BDI 6.32 Valor com BDI => 33.95

Quant. => 70.0000000 Preço Total => 2,376.50

5.3.8.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92009	SINAPI	TOMADA (NA COR BRANCA)BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS) NA COR BRANCA, 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	UN	1.0000000	39.74	39.74
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	UN	1.0000000	6.44	6.44
Composição Auxiliar	92007	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	UN	1.0000000	33.30	33.30

MO sem LS

- - / BA
/

Minha Empresa
CNPJ:

6.92 LS => 7.90 MO com LS
=> 14.82

Valor do BDI 9.09 Valor com BDI => 48.83
=>

Quant. =>
Total =>

8.0000000 Preço
390.64

5.3.8.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92009	SINAPI	TOMADA (NA COR BRANCA) BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS) NA COR VERMELHA, 2P+T 20 A, INCLUINDOSUORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	UN	1.0000000	39.74	39.74

Minha Empresa
CNPJ:

Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	UN	1.0000000	6.44	6.44
Composição Auxiliar	92007	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	UN	1.0000000	33.30	33.30

MO sem LS 6.92 LS => 7.90 MO com LS
=> => 14.82

Valor do BDI 9.09 Valor com BDI => 48.83

Quant. => 23.0000000 Preço Total => 1,123.09

5.3.8.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91997	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	UN	1.0000000	27.63	27.63
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	UN	1.0000000	6.44	6.44
Composição Auxiliar	91995	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	UN	1.0000000	21.19	21.19

MO sem LS 5.48 LS => 6.24 MO com LS
=> => 11.72

Valor do BDI 6.32 Valor com BDI => 33.95

Quant. => 18.0000000 Preço
Total => 611.10

5.3.8.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0000340	Próprio	ALARME AUDIOVISUAL S/ FIO BIVOLT 110/220V P/ SANITARIO PNE	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICA	UN	1.0000000	372.48	372.48
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.3400000	24.65	33.03
Insumo	025843	SBC	ACESSIBILIDADE - ALARME AUDIOVISUAL WIFI PARA BANHEIRO PCD MODELO MILASSENTOS-01-1 SEM FIO COM	Material	UN	1.0000000	339.45	339.45

MO sem LS 11.33 LS => 12.91 MO com LS
=> => 24.24

Valor do BDI 85.22 Valor com BDI => 457.70

Quant. => 1.0000000 Preço
Total => 457.70

5.3.8.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	UN	1.0000000	34.10	34.10
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	UN	1.0000000	6.44	6.44
Composição Auxiliar	91958	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	UN	1.0000000	27.66	27.66

MO sem LS 6.65 LS => 7.59 MO com LS
=> => 14.24

Valor do BDI 7.80 Valor com BDI => 41.90

Quant. => 44.0000000 Preço Total => 1,843.60

5.3.8.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91979	SINAPI	INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	UN	1.0000000	38.14	38.14
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	UN	1.0000000	6.44	6.44
Composição Auxiliar	91978	SINAPI	INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	UN	1.0000000	31.70	31.70

MO sem LS

=>

6.65 LS => 7.59 MO com LS
=> **14.24**

Valor do BDI 8.72 Valor com BDI => 46.86
=>

Quant. =>

16.0000000 Preço

Total =>

749.76

5.3.8.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-----------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Minha Empresa
CNPJ:

Composição	95777	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	UN	1.0000000	26.74	26.74
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3434000	19.27	6.61
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3434000	24.65	8.46
Insumo	00011950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	2.0000000	0.20	0.40
Insumo	00014053	SINAPI	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO B, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	Material	UN	1.0000000	11.27	11.27

MO sem LS 4.94 LS => 5.63 MO com LS
=> => **10.57**

Valor do BDI 6.11 Valor com BDI => 32.85

Quant. =>
Total =>

2.0000000 Preço
65.70

5.3.8.1.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95781	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	UN	1.0000000	31.01	31.01
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3570000	19.27	6.87
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3570000	24.65	8.80
Insumo	00011950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	2.0000000	0.20	0.40
Insumo	00002560	SINAPI	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO C. PARA ELETRODUTO	Material	UN	1.0000000	14.94	14.94

MO sem LS 5.13 LS => 5.85 MO com LS
=> => **10.98**

Valor do BDI 7.09 Valor com BDI => 38.10

Quant. =>
Total =>

2.0000000 Preço
76.20

5.3.8.1.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000690	Próprio	CHAVE DE PARTIDA DIRETA TRIFASICA, COM CAIXA TERMOPLASTICA, COM FUSIVEL DE 25 A, PARA MOTOR COM POTENCIA DE 7,5 CV E TENSAO DE 380 V	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	UN	1.0000000	530.75	530.75
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.5200000	19.27	10.02
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.7000000	24.65	17.25
Insumo	00013354	SINAPI	CHAVE DE PARTIDA DIRETA TRIFASICA, COM CAIXA TERMOPLASTICA, COM FUSIVEL DE 25 A, PARA MOTOR	Material	UN	1.0000000	503.48	503.48

MO sem LS 9.00 LS => 10.26 MO com LS

5.3.8.1.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000691	Próprio	TAMPA PARA CONDULETE, EM PVC, PARA 1 INTERRUPTOR	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO	UN	1.0000000	8.72	8.72
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1200000	19.27	2.31
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1700000	24.65	4.19

MO sem LS

Minha Empresa
CNPJ:

2.14 LS => 2.45 MO com LS
=> 4.59

Valor do BDI 1.99 Valor com BDI => 10.71
=>

Quant. =>
Total =>

1.0000000 Preço
10.71

5.3.8.1.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90446	SINAPI	RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1.0000000	32.60	32.60
Composição Auxiliar	5795	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	0.1830000	30.40	5.56
Composição Auxiliar	5952	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHI	0.4010000	28.39	11.38
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0910000	18.75	1.70

Minha Empresa
CNPJ:

Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.5830000	23.96	13.96
---------------------	-------	--------	--	--------------------------	---	-----------	-------	-------

**MO sem LS 11.10 LS => 12.65 MO com LS
=> => 23.75**

Valor do BDI 7.45 Valor com BDI => 40.05

Quant. => 70.0000000 Preço Total => 2,803.50

5.3.8.1.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90470	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1.0000000	11.80	11.80
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0.0080000	573.31	4.58
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0380000	18.75	0.71
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM	SEDI - SERVIÇOS	H	0.2720000	23.96	6.51

**MO sem LS 2.84 LS => 3.23 MO com LS
=> => 6.07**

Valor do BDI 2.69 Valor com BDI => 14.49

Quant. => 70.0000000 Preço Total => 1,014.30

5.3.8.1.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1.0000000	68.47	68.47
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	3.9560000	17.31	68.47

**MO sem LS 20.07 LS => 22.89 MO com LS
=> => 42.96**

Valor do BDI 15.66 Valor com BDI => 84.13

Quant. => 56.0000000 Preço Total => 4,711.28

5.3.8.1.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1.0000000	41.51	41.51
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	2.3986000	17.31	41.51

**MO sem LS 12.17 LS => 13.87 MO com LS
=> => 26.04**

Valor do BDI 9.49 Valor com BDI => 51.00

Quant. => 53.2000000 Preço Total => 2,713.20

5.3.8.2	CABOS E CONDUTORES								216,357.10
5.3.8.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91926	SINAPI	CABO (COR AMARELA) DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTICHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	M	1.0000000	3.97	3.97	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0300000	19.27	0.57	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0300000	24.65	0.73	
Insumo	00001014	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EMPVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	1.1900000	2.22	2.64	
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA. USO ATE 750 V. EM	Material	UN	0.0090000	3.52	0.03	

**MO sem LS 0.43 LS => 0.49 MO com LS
=> => 0.92**

Minha Empresa
CNPJ:

Valor do BDI 0.90 Valor com BDI => 4.87

Quant. => 3,300.0000000 ^{=>} Preço Total => 16,071.00

5.3.8.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91926	SINAPI	CABO (COR VERMELHA) DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	M	1.0000000	3.97	3.97
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0300000	19.27	0.57
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0300000	24.65	0.73

Minha Empresa
CNPJ:

Insumo	00001014	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	1.1900000	2.22	2.64
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0.0090000	3.52	0.03

MO sem LS 0.43 LS => 0.49 MO com LS
=> => **0.92**

Valor do BDI 0.90 Valor com BDI => 4.87

Quant. => 1,200.0000000 Preço Total => 5,844.00

5.3.8.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91926	SINAPI	CABO (COR BRANCA) DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	M	1.0000000	3.97	3.97
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0300000	19.27	0.57
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0300000	24.65	0.73
Insumo	00001014	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EMPVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	1.1900000	2.22	2.64
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA. USO ATE 750 V. EM	Material	UN	0.0090000	3.52	0.03

MO sem LS 0.43 LS => 0.49 MO com LS
=> => **0.92**

Valor do BDI 0.90 Valor com BDI => 4.87

Quant. => 800.0000000 Preço Total => 3,896.00

5.3.8.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91926	SINAPI	CABO (COR PRETA) DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	M	1.0000000	3.97	3.97
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0300000	19.27	0.57
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0300000	24.65	0.73
Insumo	00001014	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EMPVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	1.1900000	2.22	2.64
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA. USO ATE 750 V. EM	Material	UN	0.0090000	3.52	0.03

MO sem LS 0.43 LS => 0.49 MO com LS
=> => **0.92**

Valor do BDI 0.90 Valor com BDI => 4.87

Quant. => 700.0000000 Preço Total => 3,409.00

5.3.8.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91926	SINAPI	CABO (COR AZUL) DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	M	1.0000000	3.97	3.97
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0300000	19.27	0.57
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0300000	24.65	0.73
Insumo	00001014	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EMPVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	1.1900000	2.22	2.64

MO sem LS 0.43 LS => 0.49 MO com LS
=> => **0.92**

Valor do BDI 0.90 Valor com BDI => 4.87

Minha Empresa
CNPJ:

Quant. => 4,000.000000 Preço Total => 19,480.00

5.3.8.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91926	SINAPI	CABO (COR VERDE/VERDE AMARELO)DE COBRE FLEXÍVELISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	M	1.0000000	3.97	3.97
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0300000	19.27	0.57
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0300000	24.65	0.73

Minha Empresa
CNPJ:

Insumo	00001014	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	1.1900000	2.22	2.64
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0.0090000	3.52	0.03

MO sem LS 0.43 LS => 0.49 MO com LS
=> => **0.92**

Valor do BDI 0.90 Valor com BDI => 4.87

Quant. => 2,800.0000000 Preço Total => 13,636.00

5.3.8.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91928	SINAPI	CABO (COR VERMELHA) DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	M	1.0000000	6.50	6.50
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0400000	19.27	0.77
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0400000	24.65	0.98
Insumo	00000981	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EMPVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	Material	M	1.1900000	3.97	4.72
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA. USO ATE 750 V. EM	Material	UN	0.0090000	3.52	0.03

MO sem LS 0.57 LS => 0.65 MO com LS
=> => **1.22**

Valor do BDI 1.48 Valor com BDI => 7.98

Quant. => 300.0000000 Preço Total => 2,394.00

5.3.8.2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91928	SINAPI	CABO (COR BRANCA) DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	M	1.0000000	6.50	6.50
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0400000	19.27	0.77
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0400000	24.65	0.98
Insumo	00000981	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EMPVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	Material	M	1.1900000	3.97	4.72
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA. USO ATE 750 V. EM	Material	UN	0.0090000	3.52	0.03

MO sem LS 0.57 LS => 0.65 MO com LS
=> => **1.22**

Valor do BDI 1.48 Valor com BDI => 7.98

Quant. => 300.0000000 Preço Total => 2,394.00

5.3.8.2.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91928	SINAPI	CABO (COR PRETA) DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	M	1.0000000	6.50	6.50
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0400000	19.27	0.77
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0400000	24.65	0.98
Insumo	00000981	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EMPVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	Material	M	1.1900000	3.97	4.72

MO sem LS 0.57 LS => 0.65 MO com LS
=> => **1.22**

Valor do BDI 1.48 Valor com BDI => 7.98

Minha Empresa
CNPJ:

Quant. =>

400.0000000 Preço Total =>3,192.00

5.3.8.2.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91928	SINAPI	CABO (COR AZUL) DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	M	1.0000000	6.50	6.50
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0400000	19.27	0.77
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0400000	24.65	0.98

Minha Empresa
CNPJ:

Insumo	00000981	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	Material	M	1.1900000	3.97	4.72
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0.0090000	3.52	0.03

MO sem LS 0.57 LS => 0.65 MO com LS
=> => **1.22**

Valor do BDI 1.48 Valor com BDI => 7.98

Quant. => 800.0000000 Preço Total =>6,384.00

5.3.8.2.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91928	SINAPI	CABO (COR VERDE) DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	M	1.0000000	6.50	6.50
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0400000	19.27	0.77
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0400000	24.65	0.98
Insumo	00000981	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EMPVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	Material	M	1.1900000	3.97	4.72
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA. USO ATE 750 V. EM	Material	UN	0.0090000	3.52	0.03

MO sem LS 0.57 LS => 0.65 MO com LS
=> => **1.22**

Valor do BDI 1.48 Valor com BDI => 7.98

Quant. => 600.0000000 Preço Total =>4,788.00

5.3.8.2.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91930	SINAPI	CABO (COR PRETA) DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	M	1.0000000	8.93	8.93
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0520000	19.27	1.00
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0520000	24.65	1.28
Insumo	00000982	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EMPVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	Material	M	1.1900000	5.57	6.62
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA. USO ATE 750 V. EM	Material	UN	0.0090000	3.52	0.03

MO sem LS 0.75 LS => 0.85 MO com LS
=> => **1.60**

Valor do BDI 2.04 Valor com BDI => 10.97

Quant. => 200.0000000 Preço Total =>2,194.00

5.3.8.2.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91930	SINAPI	CABO (COR BRANCA) DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	M	1.0000000	8.93	8.93
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0520000	19.27	1.00
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0520000	24.65	1.28
Insumo	00000982	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EMPVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	Material	M	1.1900000	5.57	6.62

MO sem LS 0.75 LS => 0.85 MO com LS
=> => **1.60**

Valor do BDI 2.04 Valor com BDI => 10.97

Minha Empresa
CNPJ:

Quant. =>

200.0000000 Preço Total =>2,194.00

5.3.8.2.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91930	SINAPI	CABO (COR VERMELHA) DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	M	1.0000000	8.93	8.93
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0520000	19.27	1.00
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0520000	24.65	1.28

Minha Empresa
CNPJ:

Insumo	0000982	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	Material	M	1.1900000	5.57	6.62
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0.0090000	3.52	0.03

MO sem LS 0.75 LS => 0.85 MO com LS
=> => **1.60**

Valor do BDI 2.04 Valor com BDI => 10.97

Quant. => 200.0000000 Preço Total => 2,194.00

5.3.8.2.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91930	SINAPI	CABO (COR VERDE) DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	M	1.0000000	8.93	8.93
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0520000	19.27	1.00
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0520000	24.65	1.28
Insumo	0000982	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EMPVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	Material	M	1.1900000	5.57	6.62
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA. USO ATE 750 V. FM	Material	UN	0.0090000	3.52	0.03

MO sem LS 0.75 LS => 0.85 MO com LS
=> => **1.60**

Valor do BDI 2.04 Valor com BDI => 10.97

Quant. => 100.0000000 Preço Total => 1,097.00

5.3.8.2.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91935	SINAPI	CABO (COR VERDE) DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	M	1.0000000	24.00	24.00
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1150000	19.27	2.21
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1150000	24.65	2.83
Insumo	0000995	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EMPVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 16 MM2	Material	M	1.1900000	15.91	18.93
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA. USO ATE 750 V. FM	Material	UN	0.0090000	3.52	0.03

MO sem LS 1.65 LS => 1.89 MO com LS
=> => **3.54**

Valor do BDI 5.49 Valor com BDI => 29.49

Quant. => 130.0000000 Preço Total => 3,833.70

5.3.8.2.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92986	SINAPI	CABO (COR PRETA) DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	M	1.0000000	37.11	37.11
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0730000	19.27	1.40
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0730000	24.65	1.79
Insumo	00001019	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EMPVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 35 MM2	Material	M	1.0150000	33.39	33.89
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA. USO ATE 750 V. FM	Material	UN	0.0090000	3.52	0.03

MO sem LS 1.05 LS => 1.19 MO com LS
=> => **2.24**

Valor do BDI 8.49 Valor com BDI => 45.60

- - / BA
/

Minha Empresa
CNPJ:

Quant. =>

390.0000000 Preço Total => 17,784.00

5.3.8.2.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92986	SINAPI	CABO (COR AZUL) DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	M	1.0000000	37.11	37.11
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0730000	19.27	1.40
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0730000	24.65	1.79

Minha Empresa
CNPJ:

Insumo	00001019	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EMPVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 35 MM2	Material	M	1.0150000	33.39	33.89
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0.0090000	3.52	0.03

MO sem LS 1.05 LS => 1.19 MO com LS
=> => **2.24**

Valor do BDI 8.49 Valor com BDI => 45.60

Quant. => 130.0000000 Preço Total => 5,928.00

5.3.8.2.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92986	SINAPI	CABO (COR VERDE) DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	M	1.0000000	37.11	37.11
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0730000	19.27	1.40
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0730000	24.65	1.79
Insumo	00001019	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EMPVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 35 MM2	Material	M	1.0150000	33.39	33.89
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0.0090000	3.52	0.03

MO sem LS 1.05 LS => 1.19 MO com LS
=> => **2.24**

Valor do BDI 8.49 Valor com BDI => 45.60

Quant. => 120.0000000 Preço Total => 5,472.00

5.3.8.2.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92988	SINAPI	CABO (COR PRETA) DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	M	1.0000000	52.13	52.13
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0870000	19.27	1.67
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0870000	24.65	2.14
Insumo	00001018	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EMPVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 50 MM2	Material	M	1.0150000	47.58	48.29
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0.0090000	3.52	0.03

MO sem LS 1.25 LS => 1.42 MO com LS
=> => **2.67**

Valor do BDI 11.92 Valor com BDI => 64.05

Quant. => 360.0000000 Preço Total => 23,058.00

5.3.8.2.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92988	SINAPI	CABO (COR AZUL) DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	M	1.0000000	52.13	52.13
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0870000	19.27	1.67
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0870000	24.65	2.14
Insumo	00001018	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EMPVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 50 MM2	Material	M	1.0150000	47.58	48.29

MO sem LS 1.25 LS => 1.42 MO com LS
=> => **2.67**

Minha Empresa
CNPJ:

Valor do BDI 11.92 Valor com BDI => 64.05

Quant. =>

=>
120.0000000 Preço Total =>7,686.00

5.3.8.2.22	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92988	SINAPI	CABO (COR VERDE) DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	M	1.0000000	52.13	52.13
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0870000	19.27	1.67

Minha Empresa
CNPJ:

Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0870000	24.65	2.14
Insumo	00001018	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EMPVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 50 MM2	Material	M	1.0150000	47.58	48.29
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0.0090000	3.52	0.03

MO sem LS 1.25 LS => 1.42 MO com LS
=> => 2.67

Valor do BDI 11.92 Valor com BDI => 64.05

Quant. => 120.0000000 Preço Total => 7,686.00

5.3.8.2.23	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92992	SINAPI	CABO (COR PRETA) DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	M	1.0000000	94.51	94.51
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1280000	19.27	2.46
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1280000	24.65	3.15
Insumo	00000998	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EMPVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 95 MM2	Material	M	1.0150000	87.56	88.87
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM	Material	UN	0.0090000	3.52	0.03

MO sem LS 1.84 LS => 2.09 MO com LS
=> => 3.93

Valor do BDI 21.62 Valor com BDI => 116.13

Quant. => 360.0000000 Preço Total => 41,806.80

5.3.8.2.24	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92992	SINAPI	CABO (COR AZUL) DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	M	1.0000000	94.51	94.51
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1280000	19.27	2.46
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1280000	24.65	3.15
Insumo	00000998	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EMPVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 95 MM2	Material	M	1.0150000	87.56	88.87
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM	Material	UN	0.0090000	3.52	0.03

MO sem LS 1.84 LS => 2.09 MO com LS
=> => 3.93

Valor do BDI 21.62 Valor com BDI => 116.13

Quant. => 120.0000000 Preço Total => 13,935.60

5.3.8.3	QUADROS ELÉTRICOS								13,675.65
5.3.8.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	0000488	Próprio	QTN-PP.01 NO SERVIÇO - PAINEL DE EMBUTIR, PARA EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS, COM LATERAIS EM CHAPA DE AÇO DE 1,2 A 1,5 MM DE ESPESSURA. PINTURA ELETROSTÁTICA EM PÓ POLIÉSTER CINZA (RAL 7032). PORTA EM CHAPA DE AÇO DE 1,2 A 1,9 MM DE ESPESSURA. PINTURA ELETROSTÁTICA EM PÓ POLIÉSTER CINZA (RAL 7032) COM ABERTURA ESQUERDA/DIREITA DE 130° PERFIS VERTICAIS PERFORADOS, COM FECHO RÁPIDO COM MIOLO UNIVERSAL, GRAU DE PROTEÇÃO IP41. DIMENSÕES, BARRAMENTOS, EQUIPAMENTOS, CONFORME DETALHE E QUADRO DE CARGA DA PLANTA ITO2B.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1.0000000	6,526.87	6,526.87	
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS	H	6.6000000	19.27	127.18	

Minha Empresa
CNPJ:

Auxiliar			COMPLEMENTARES	DIVERSOS				
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6.6000000	24.65	162.69

Minha Empresa
CNPJ:

Insumo	00000265	Próprio	QTN-PP.01 NO SERVIÇO - PAINEL DE EMBUTIR, PARA EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS, COM LATERAIS EM CHAPA DE AÇO DE 1,2 A 1,5 MM DE ESPESSURA. PINTURA ELETROSTÁTICA EM PÓ POLIÉSTER CINZA (RAL 7032). PORTA EM CHAPA DE AÇO DE 1,2 A 1,9 MM DE ESPESSURA.PINTURA ELETROSTÁTICA EM PÓ POLIÉSTER CINZA (RAL7032) COM ABERTURA ESQUERDA/DIREITA DE 130° PERFISVERTICAIS PERFORADOS, COM FECHO RÁPIDO COM MIOLO UNIVERSAL, GRAU DE PROTEÇÃO IP41. DIMENSÕES, BARRAMENTOS, EQUIPAMENTOS, CONFORME DETALHE E QUADRO DE CARGA DA PLANTA IT02B. DISJUNTORES, BARRAMENTO E DEMAIS ACESSORIOS	Material	UN	1.0000000	6,237.00	6,237.00
--------	----------	---------	--	----------	----	-----------	----------	----------

MO sem LS 94.98 LS => 108.29 MO com LS
=> => 203.27

Valor do BDI 1,493. Valor com BDI => 8,020.21
=> 34

Quant. => 1.0000000 Preço Total => 8,020.21

5.3.8.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000489	Próprio	QTS-PP.01 NO SERVIÇO - PAINEL DE EMBUTIR, PARA EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS, COM LATERAIS EM CHAPA DE AÇO DE 1,2 A 1,5 MM DE ESPESSURA. PINTURA ELETROSTÁTICA EM PÓ POLIÉSTER CINZA (RAL 7032). PORTA EM CHAPA DE AÇO DE 1,2 A 1,9 MM DE ESPESSURA.PINTURA ELETROSTÁTICA EM PÓ POLIÉSTER CINZA (RAL7032) COM ABERTURA ESQUERDA/DIREITA DE 130° PERFISVERTICAIS PERFORADOS, COM FECHO RÁPIDO COM MIOLO UNIVERSAL, GRAU DE PROTEÇÃO IP41. DIMENSÕES, BARRAMENTOS, EQUIPAMENTOS, CONFORME DETALHE E QUADRO DE CARGA DA PLANTA IT02B.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1.0000000	2,698.65	2,698.65
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4.2500000	19.27	81.89
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4.2500000	24.65	104.76
Insumo	00000266	Próprio	QTS-PP.01 NO SERVIÇO - PAINEL DE EMBUTIR, PARA EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS, COM LATERAIS EM CHAPA DE AÇO DE 1,2 A 1,5 MM DE ESPESSURA. PINTURA ELETROSTÁTICA EM PÓ POLIÉSTER CINZA (RAL 7032). PORTA EM CHAPA DE AÇO DE 1,2 A 1,9 MM DE ESPESSURA.PINTURA ELETROSTÁTICA EM PÓ POLIÉSTER CINZA (RAL7032) COM ABERTURA ESQUERDA/DIREITA DE 130° PERFISVERTICAIS PERFORADOS, COM FECHO RÁPIDO COM MIOLO UNIVERSAL, GRAU DE PROTEÇÃO IP41. DIMENSÕES, BARRAMENTOS, EQUIPAMENTOS, CONFORME DETALHE E QUADRO DE CARGA DA PLANTA IT02B.	Material	UN	1.0000000	2,512.00	2,512.00

MO sem LS 61.16 LS => 69.73 MO com LS
=> => 130.89

Valor do BDI 617.45 Valor com BDI => 3,316.10
=>

Quant. => 1.0000000 Preço Total => 3,316.10

5.3.8.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000490	Próprio	QFN-COZ.N00 SERVIÇO - PAINEL DE EMBUTIR, PARA EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS, COM LATERAIS EM CHAPA DE AÇO DE 1,2 A 1,5 MM DE ESPESSURA. PINTURA ELETROSTÁTICA EM PÓ POLIÉSTER CINZA (RAL 7032). PORTA EM CHAPA DE AÇO DE 1,2 A 1,9 MM DE ESPESSURA.PINTURA ELETROSTÁTICA EM PÓ POLIÉSTER CINZA (RAL7032) COM ABERTURA ESQUERDA/DIREITA DE 130° PERFISVERTICAIS PERFORADOS, COM FECHO RÁPIDO COM MIOLO UNIVERSAL, GRAU DE PROTEÇÃO IP41. DIMENSÕES, BARRAMENTOS, EQUIPAMENTOS, CONFORME DETALHE E QUADRO DE CARGA DA PLANTA IT04B..	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1.0000000	1,903.76	1,903.76
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3.0000000	19.27	57.81
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3.0000000	24.65	73.95

Minha Empresa
CNPJ:

Insumo	00000267	Próprio	QFN-COZ.N00 SERVIÇO - PAINEL DE EMBUTIR, PARA EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS, COM LATERAIS EM CHAPA DE AÇO DE 1,2 A 1,5 MM DE ESPESSURA. PINTURA ELETROSTÁTICA EM PÓ POLIÉSTER CINZA (RAL 7032). PORTA EM CHAPA DE AÇO DE 1,2 A 1,9 MM DE ESPESSURA.PINTURA ELETROSTÁTICA EM PÓ POLIÉSTER CINZA (RAL7032) COM ABERTURA ESQUERDA/DIREITA DE 130° PERFISVERTICAIS PERFURADOS, COM FECHO RÁPIDO COM MIOLO UNIVERSAL, GRAU DE PROTEÇÃO IP41. DIMENSÕES, BARRAMENTOS, EQUIPAMENTOS, CONFORME DETALHE E QUADRO DE CARGA DA PLANTA IT04B. DISJUNTORES, BARRAMENTO E DEMAIS ACESSÓRIOS	Material	UN	1.0000000	1,772.00	1,772.00
--------	----------	---------	---	----------	----	-----------	----------	----------

Minha Empresa
CNPJ:

MO sem LS 43.17 LS => 49.23 MO com LS
=> => 92.40

Valor do BDI 435.58 Valor com BDI => 2,339.34

Quant. => 1.0000000 Preço Total => 2,339.34

5.3.8.4		LUMINÁRIAS						6,467.91
5.3.8.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000231	Próprio	RECUPERAÇÃO DE LUMINÁRIA MODELO CTRS	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO	UN	1.0000000	18.48	18.48
Composição Auxiliar	00000001	Próprio	PINTURA MECÂNICA PRIMER A BASE EPOXI, FUNDO PREPARADOR, 1 DEMÃO	PINT - PINTURAS	M²	0.2500000	8.94	2.23
Composição Auxiliar	79460	SINAPI	PINTURA EPOXI, DUAS DEMAOS	PINT - PINTURAS	m²	0.2500000	46.92	11.73
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1000000	24.33	2.43
Composição Auxiliar	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1000000	19.84	1.98

MO sem LS 2.80 LS => 3.19 MO com LS
=> => 5.99

Valor do BDI 4.22 Valor com BDI => 22.70

Quant. => 279.0000000 Preço Total => 6,333.30

5.3.8.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000230	Próprio	FORNECIMENTO DE LUMINÁRIA COM LAMPADAS 2x9W MODELO CTRS EM CHAPA GALVANIZADA #18 PRÉ-PINTADO EM BRANCO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	UN	1.0000000	109.55	109.55
Composição Auxiliar	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1700000	19.84	3.37
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2750000	24.33	6.69
Composição Auxiliar	00000001	Próprio	PINTURA MECÂNICA PRIMER A BASE EPOXI, FUNDO PREPARADOR, 1 DEMÃO	PINT - PINTURAS	M²	0.2500000	8.94	2.23
Composição Auxiliar	79460	SINAPI	PINTURA EPOXI, DUAS DEMAOS	PINT - PINTURAS	m²	0.2500000	46.92	11.73
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2760000	19.27	5.31
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.6622000	24.65	16.32
Insumo	00001323	SINAPI	CHAPA DE ACO FINA A QUENTE BITOLA MSG 18, E = 1,20 MM (9,60 KG/M2)	Material	KG	2.3080000	10.46	24.14
Insumo	00039258	SINAPI	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 2,5 MM2	Material	M	0.8800000	9.00	7.92
Insumo	00000187	Próprio	SOQUETE ANTIVIBRATÓRIO PARA LÂMPADA TUBULAR	Material	UN	4.0000000	1.80	7.20

5.3.8.5		ELETROCALHAS, ELETRODUTOS E CAIXAS						32,358.32
5.3.8.5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000237	Próprio	ELETROCALHA GERAL PARA ELÉTRICA, DA CIRCULAÇÃO, LISA SEM TAMPA (50X100X50)MM PINTURA DE ACABAMENTO BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	M	1.0000000	52.91	52.91
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1000000	24.33	2.43
Composição Auxiliar	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0750000	19.84	1.48
Composição Auxiliar	00000001	Próprio	PINTURA MECÂNICA PRIMER A BASE EPOXI, FUNDO PREPARADOR, 1 DEMÃO	PINT - PINTURAS	M²	0.2000000	8.94	1.78
Composição Auxiliar	79460	SINAPI	PINTURA EPOXI, DUAS DEMAOS	PINT - PINTURAS	m²	0.2000000	46.92	9.38

MO sem LS

Minha Empresa
CNPJ:

2.37 LS => 2.70 MO com LS =>5.07

Minha Empresa
CNPJ:

Valor do BDI 12.10 Valor com BDI => 65.01

Quant. => 77.0000000 Preço Total => 5,005.77

5.3.8.5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000240	Próprio	ELETROCALHA GERAL PARA VOZ E DADOS, DA CIRCULAÇÃO, LISA SEM TAMPA (50X100X50)MM COM DIVISÕES P/ 2 SEPTOS PINTURA DE ACABAMENTO BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1.0000000	66.16	66.16
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1250000	24.33	3.04
Composição Auxiliar	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0940000	19.84	1.86
Composição Auxiliar	00000001	Próprio	PINTURA MECÂNICA PRIMER A BASE EPOXI, FUNDO PREPARADOR, 1 DEMÃO	PINT - PINTURAS	M²	0.2500000	8.94	2.23
Composição Auxiliar	79460	SINAPI	PINTURA EPOXI, DUAS DEMAOS	PINT - PINTURAS	m²	0.2500000	46.92	11.73
Insumo	00011026	SINAPI	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 14, E = 1,95 MM (15,60 KG/M2)	Material	KG	3.9000000	12.13	47.30

**MO sem LS 2.97 LS => 3.39 MO com LS
=> => 6.36**

Valor do BDI 15.13 Valor com BDI => 81.29

Quant. => 82.0000000 Preço Total => 6,665.78

5.3.8.5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000291	Próprio	ELETROCALHA SOB MESA, COM 18 FUROS EM LINHA PARA TOMADAS ELÉTRICAS TIPO PAINEL 100X50X6000MM	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICA	UN	1.0000000	317.97	317.97
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.6000000	24.33	14.59
Composição Auxiliar	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.4500000	19.84	8.92
Composição Auxiliar	00000001	Próprio	PINTURA MECÂNICA PRIMER A BASE EPOXI, FUNDO PREPARADOR, 1 DEMÃO	PINT - PINTURAS	M²	1.2060000	8.94	10.78
Composição Auxiliar	79460	SINAPI	PINTURA EPOXI, DUAS DEMAOS	PINT - PINTURAS	m²	1.2060000	46.92	56.58

**MO sem LS 14.30 LS => 16.31 MO com LS
=> => 30.61**

Valor do BDI 72.75 Valor com BDI => 390.72

Quant. =>
Total =>

1.0000000 Preço
390.72

5.3.8.5.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000242	Próprio	ELETROCALHA SOB MESA, COM 32 FUROS EM LINHA PARATOMADAS ELÉTRICAS TIPO PAINEL E EM PARALELO 16 FUROS PARA TOMADAS DE INFORMÁTICA (RJ-45) 100X50X5970MM	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1.0000000	316.38	316.38
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.5970000	24.33	14.52
Composição Auxiliar	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.4470000	19.84	8.86
Composição Auxiliar	00000001	Próprio	PINTURA MECÂNICA PRIMER A BASE EPOXI, FUNDO PREPARADOR, 1 DEMÃO	PINT - PINTURAS	M²	1.2000000	8.94	10.72
Composição Auxiliar	79460	SINAPI	PINTURA EPOXI, DUAS DEMAOS	PINT - PINTURAS	m²	1.2000000	46.92	56.30

**MO sem LS 14.22 LS => 16.22 MO com LS
=> => 30.44**

Valor do BDI 72.38 Valor com BDI => 388.76

Quant. => 6.0000000 Preço Total => 2,332.56

Minha Empresa
CNPJ:

5.3.8.5.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000245	Próprio	ELETROCALHA VERTICAL SOBRE ESQUADRIA DE VIDRO, 2X(75X50X2950MM) COM INSPEÇÃO 2X(4"X2") A 30CM DO PISO, INSTALAÇÃO NO ACESSO PRINCIPAL	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	UN	1.0000000	180.69	180.69
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2950000	24.33	7.17
Composição Auxiliar	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2190000	19.84	4.34
Composição Auxiliar	00000001	Próprio	PINTURA MECÂNICA PRIMER A BASE EPOXI, FUNDO PREPARADOR, 1 DEMÃO	PINT - PINTURAS	M²	1.0300000	8.94	9.20
Composição Auxiliar	79460	SINAPI	PINTURA EPOXI, DUAS DEMAOS	PINT - PINTURAS	m²	1.0300000	46.92	48.32

Minha Empresa
CNPJ:

Insumo	00011026	SINAPI	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 14, E = 1,95 MM (15,60 KG/M2)	Material	KG	9.2060000	12.13	111.66
--------	----------	--------	--	----------	----	-----------	-------	--------

MO sem LS 9.38 LS => 10.70 MO com LS
=> => **20.08**

Valor do BDI 41.34 Valor com BDI => 222.03

Quant. => 8.0000000 Preço Total => 1,776.24

5.3.8.5.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000247	Próprio	ELETROCALHA VERTICAL PARA DESCIDA DE CABOS DE VOZ E DADOS AO RACK, 200X50X2400MM COM TAMPAA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICA	UN	1.0000000	381.06	381.06
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.7200000	24.33	17.51
Composição Auxiliar	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.5390000	19.84	10.69
Composição Auxiliar	00000001	Próprio	PINTURA MECÂNICA PRIMER A BASE EPOXI, FUNDO PREPARADOR, 1 DEMÃO	PINT - PINTURAS	M²	1.4400000	8.94	12.87
Composição Auxiliar	79460	SINAPI	PINTURA EPOXI, DUAS DEMAOS	PINT - PINTURAS	m²	1.4400000	46.92	67.56

MO sem LS 17.12 LS => 19.51 MO com LS
=> => **36.63**

Valor do BDI 87.18 Valor com BDI => 468.24

Quant. => 1.0000000 Preço
Total => 468.24

5.3.8.5.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000246	Próprio	ELETROCALHA VERTICAL PARA DESCIDA DE CABOS ELÉTRICOS AO QUADRO, 200X50X500MM COM TAMPAA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICA	UN	1.0000000	158.79	158.79
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3000000	24.33	7.29
Composição Auxiliar	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2250000	19.84	4.46
Composição Auxiliar	00000001	Próprio	PINTURA MECÂNICA PRIMER A BASE EPOXI, FUNDO PREPARADOR, 1 DEMÃO	PINT - PINTURAS	M²	0.6000000	8.94	5.36
Composição Auxiliar	79460	SINAPI	PINTURA EPOXI, DUAS DEMAOS	PINT - PINTURAS	m²	0.6000000	46.92	28.15

MO sem LS 7.13 LS => 8.13 MO com LS
=> => **15.26**

Valor do BDI 36.33 Valor com BDI => 195.12

Quant. => 1.0000000 Preço
Total => 195.12

5.3.8.5.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95727	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	M	1.0000000	6.27	6.27
Composição Auxiliar	91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1.0000000	2.56	2.56
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0391000	19.27	0.75
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0391000	24.65	0.96

MO sem LS 1.19 LS => 1.35 MO com LS
=> => **2.54**

Valor do BDI 1.43 Valor com BDI => 7.70

- - / BA
/

Minha Empresa
CNPJ:

Quant. =>
Total =>

2.0000000 Preço
15.40

5.3.8.5.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91914	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	UN	1.0000000	12.34	12.34
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2390000	19.27	4.60
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2390000	24.65	5.89
Insumo	00001879	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1.0000000	1.85	1.85

Minha Empresa
CNPJ:

MO sem LS 3.43 LS => 3.92 MO com LS
=>=> 7.35
Valor do BDI 2.82 Valor com BDI => 15.16
=>

Quant. => 2.0000000 Preço
Total => 30.32

5.3.8.5.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95736	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM (3/4), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2016 P	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	UN	1.0000000	6.68	6.68
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1170000	19.27	2.25
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1170000	24.65	2.88
Insumo	00020080	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0.0343000	21.90	0.75
Insumo	00001891	SINAPI	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL. DE 3/4". PARA	Material	UN	1.0000000	0.80	0.80

MO sem LS 1.68 LS => 1.91 MO com LS
=>=> 3.59
Valor do BDI 1.52 Valor com BDI => 8.20
=>

Quant. => 6.0000000 Preço
Total => 49.20

5.3.8.5.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91835	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	M	1.0000000	8.50	8.50
Composição Auxiliar	91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF. 05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1.0000000	2.56	2.56
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0700000	19.27	1.34
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0700000	24.65	1.72
Insumo	00039244	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO REFORÇADO	Material	M	1.1000000	2.62	2.88

MO sem LS 1.63 LS => 1.86 MO com LS
=>=> 3.49
Valor do BDI 1.94 Valor com BDI => 10.44
=>

Quant. => 400.0000000 Preço Total =>4,176.00

5.3.8.5.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97670	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 04/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICA	M	1.0000000	19.17	19.17
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2300000	19.27	4.43
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2300000	24.65	5.66
Insumo	00039248	SINAPI	ELETRODUTODUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HEFICOIDAL COR PRETA SEM ROSCA DE	Material	M	1.1000000	8.26	9.08

MO sem LS 3.31 LS => 3.77 MO com LS
=>=> 7.08
Valor do BDI 4.38 Valor com BDI => 23.55
=>

Quant. => 381.0000000 Preço Total =>8,972.55

5.3.8.5.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
------------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

- - / BA
/

Minha Empresa
CNPJ:

Composição	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	UN	1.0000000	12.94	12.94	
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0.0009000	573.31	0.51	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2470000	19.27	4.75	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2470000	24.65	6.08	
Insumo	00001872	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	1.0000000	1.60	1.60	
				MO sem LS =>	3.58	LS =>	4.09	MO com LS =>	7.67
				Valor do BDI =>	2.96			Valor com BDI =>	15.90
				=>					

Minha Empresa
CNPJ:

Quant. => 138.000000 Preço Total => 2,194.20

5.3.8.5.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91943	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	UN	1.0000000	16.28	16.28
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0.0012000	573.31	0.68
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2830000	19.27	5.45
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2830000	24.65	6.97
Insumo	00001873	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	1.0000000	3.18	3.18

MO sem LS 4.12 LS => 4.69 MO com LS
=> => 8.81

Valor do BDI 3.72 Valor com BDI => 20.00
=>

Quant. =>
Total =>

1.0000000 Preço
20.00

5.3.8.5.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95787	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	UN	1.0000000	26.95	26.95
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3769000	19.27	7.26
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3769000	24.65	9.29
Insumo	00011950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇACHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	2.0000000	0.20	0.40

MO sem LS 5.42 LS => 6.18 MO com LS
=> => 11.60

Valor do BDI 6.16 Valor com BDI => 33.11
=>

Quant. =>
Total =>

2.0000000 Preço
66.22

5.3.9	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIO								234,161.31
5.3.9.1	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS								9,465.97
5.3.9.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89401	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1.0000000	7.28	7.28	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0970000	18.75	1.81	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0970000	23.96	2.32	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0.0320000	2.06	0.06	

MO sem LS 1.38 LS => 1.57 MO com LS
=> => 2.95

Valor do BDI 1.66 Valor com BDI => 8.94
=>

Quant. =>
Total =>

60.0000000 Preço
536.40

5.3.9.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-----------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Minha Empresa
CNPJ:

Composição	89402	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMALDE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1.0000000	8.85	8.85
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1130000	23.96	2.70
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1130000	18.75	2.11
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0.0380000	2.06	0.07
Insumo	00009868	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1.0610000	3.75	3.97

MO sem LS 1.60 LS => 1.83 MO com LS => 3.43
=>
Valor do BDI 2.02 Valor com BDI => 10.87
=>

Minha Empresa
CNPJ:

Quant. => 150.000000 Preço Total => 1,630.50

5.3.9.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89403	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1.0000000	14.74	14.74
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1340000	18.75	2.51
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1340000	23.96	3.21
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0.0450000	2.06	0.09
Insumo	00009869	SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1.0610000	8.42	8.93

MO sem LS 1.91 LS => 2.17 MO com LS
=> => 4.08

Valor do BDI 3.37 Valor com BDI => 18.11
=>

Quant. => 50.0000000 Preço
Total => 905.50

5.3.9.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89448	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1.0000000	14.03	14.03
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0240000	18.75	0.45
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0240000	23.96	0.57
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0.0080000	2.06	0.01

MO sem LS 0.34 LS => 0.38 MO com LS
=> => 0.72

Valor do BDI 3.21 Valor com BDI => 17.24
=>

Quant. => 40.0000000 Preço
Total => 689.60

5.3.9.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90375	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1.0000000	8.45	8.45
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1190000	18.75	2.23
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1190000	23.96	2.85
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0.0090000	69.01	0.62
Insumo	00000812	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDÁVEL, CURTA, COM 40 X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1.0000000	1.98	1.98
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0.0600000	2.06	0.12

MO sem LS 1.69 LS => 1.93 MO com LS
=> => 3.62

Valor do BDI 1.93 Valor com BDI => 10.38
=>

Quant. => 2.0000000 Preço
Total => 20.76

5.3.9.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89373	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	5.81	5.81
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0860000	18.75	1.61
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0860000	23.96	2.06
Insumo	00001122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0.0060000	69.01	0.41
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0.0430000	2.06	0.08
Insumo	00003868	SINAPI	LUVA DE REDUCAO SOLDAVEL, PVC, 25 MM X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1.0000000	1.30	1.30

MO sem LS

=>

1.22 LS => 1.39 MO com LS
=> 2.61

Minha Empresa
CNPJ:

Valor do BDI 1.32 Valor com BDI => 7.13

Quant. =>
Total =>

23.0000000 Preço
163.99

5.3.9.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89532	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	6.38	6.38
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0400000	18.75	0.75
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0400000	23.96	0.95
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0.0070000	69.01	0.48
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0.0130000	2.06	0.02
Insumo	00003869	SINAPI	LUVA DE REDUCAO SOLDAVEL, PVC, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1.0000000	3.71	3.71

**MO sem LS 0.57 LS => 0.64 MO com LS
=> => 1.21**

Valor do BDI 1.45 Valor com BDI => 7.83

Quant. =>
Total =>

10.0000000 Preço
78.30

5.3.9.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89579	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	10.56	10.56
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0720000	18.75	1.35
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0720000	23.96	1.72
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0.0180000	69.01	1.24
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0.0240000	2.06	0.04
Insumo	00038023	SINAPI	LUVA DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 50 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1.0000000	4.90	4.90

**MO sem LS 1.02 LS => 1.17 MO com LS
=> => 2.19**

Valor do BDI 2.41 Valor com BDI => 12.97

Quant. =>
Total =>

2.0000000 Preço
25.94

5.3.9.1.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89404	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	4.62	4.62
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0770000	23.96	1.84
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0770000	18.75	1.44
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0.0060000	69.01	0.41
Insumo	00003542	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1.0000000	0.53	0.53
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0.0260000	2.06	0.05

**MO sem LS 1.09 LS => 1.25 MO com LS
=> => 2.34**

Minha Empresa
CNPJ:

Valor do BDI 1.05 Valor com BDI => 5.67
=>

Quant. =>
Total =>

43.0000000 Preço
243.81

5.3.9.1.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89408	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADOEM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1.0000000	5.58	5.58
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0900000	18.75	1.68
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0900000	23.96	2.15

Minha Empresa
CNPJ:

Insumo	0000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0.0070000	69.01	0.48
Insumo	00003529	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1.0000000	0.74	0.74
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0.0300000	2.06	0.06
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0.0080000	59.93	0.47

MO sem LS 1.28 LS => 1.45 MO com LS
=> => **2.73**

Valor do BDI 1.27 Valor com BDI => 6.85

Quant. =>
Total =>

13.0000000 Preço
89.05

5.3.9.1.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89413	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	8.11	8.11
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1070000	18.75	2.00
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1070000	23.96	2.56
Insumo	0000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0.0090000	69.01	0.62
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0.0360000	2.06	0.07
Insumo	00003536	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1.0000000	2.21	2.21

MO sem LS 1.52 LS => 1.73 MO com LS
=> => **3.25**

Valor do BDI 1.85 Valor com BDI => 9.96

Quant. =>
Total =>

11.0000000 Preço
109.56

5.3.9.1.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89405	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	4.98	4.98
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0770000	23.96	1.84
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0770000	18.75	1.44
Insumo	0000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0.0060000	69.01	0.41
Insumo	00003499	SINAPI	JOELHO, PVC SOLDÁVEL, 45 GRAUS, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1.0000000	0.89	0.89
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0.0260000	2.06	0.05

MO sem LS 1.09 LS => 1.25 MO com LS
=> => **2.34**

Valor do BDI 1.13 Valor com BDI => 6.11

Quant. =>
Total =>

13.0000000 Preço
79.43

5.3.9.1.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89485	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	5.03	5.03
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0600000	18.75	1.12

Minha Empresa
CNPJ:

Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0600000	23.96	1.43	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0.0070000	69.01	0.48	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0.0130000	2.06	0.02	
Insumo	00003500	SINAPI	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1.0000000	1.51	1.51	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0.0080000	59.93	0.47	
				MO sem LS =>	0.85	LS =>	0.97	MO com LS =>	1.82
				Valor do BDI =>	1.15			Valor com BDI =>	6.18

Quant. =>

10.000000 Preço Total =>

61.80

5.3.9.1.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89368	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	13.39	13.39
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1790000	23.96	4.28
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1790000	18.75	3.35
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0.0090000	69.01	0.62
Insumo	00003501	SINAPI	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1.0000000	4.37	4.37
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0.0600000	2.06	0.12

MO sem LS 2.55 LS => 2.90 MO com LS
=> => 5.45

Valor do BDI 3.06 Valor com BDI => 16.45

Quant. =>

2.0000000 Preço

Total =>

32.90

5.3.9.1.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90373	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	13.62	13.62
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1500000	23.96	3.59
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1500000	18.75	2.81
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0.0070000	69.01	0.48
Insumo	00020147	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1.0000000	6.17	6.17
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0.0500000	2.06	0.10

MO sem LS 2.13 LS => 2.43 MO com LS
=> => 4.56

Valor do BDI 3.11 Valor com BDI => 16.73

Quant. =>

22.0000000 Preço

Total =>

368.06

5.3.9.1.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89411	SINAPI	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	7.23	7.23
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0900000	23.96	2.15
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0900000	18.75	1.68
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0.0070000	69.01	0.48
Insumo	00001927	SINAPI	CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1.0000000	2.39	2.39
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0.0300000	2.06	0.06

MO sem LS 1.28 LS => 1.45 MO com LS
=> => 2.73

Valor do BDI 1.65 Valor com BDI => 8.88

Minha Empresa
CNPJ:

Quant. =>
Total =>

2.0000000 Preço
17.76

5.3.9.1.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89410	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1.0000000	7.94	7.94
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0900000	18.75	1.68
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0900000	23.96	2.15
Insumo	0000122	SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0.0070000	69.01	0.48

Minha Empresa
CNPJ:

Insumo	00001956	SINAPI	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDÁVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1.0000000	3.10	3.10
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0.0300000	2.06	0.06
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0.0080000	59.93	0.47

MO sem LS 1.28 LS => 1.45 MO com LS
=> => **2.73**

Valor do BDI 1.81 Valor com BDI => 9.75
=>

Quant. =>
Total =>

2.0000000 Preço
19.50

5.3.9.1.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89499	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADOEM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	18.01	18.01
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0890000	23.96	2.13
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0890000	18.75	1.66
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0.0120000	69.01	0.82
Insumo	00001958	SINAPI	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDÁVEL, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1.0000000	12.53	12.53
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0.0200000	2.06	0.04

MO sem LS 1.26 LS => 1.44 MO com LS
=> => **2.70**

Valor do BDI 4.12 Valor com BDI => 22.13
=>

Quant. =>
Total =>

1.0000000 Preço
22.13

5.3.9.1.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89420	SINAPI	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	8.19	8.19
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0520000	23.96	1.24
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0520000	18.75	0.97
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0.0060000	69.01	0.41
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0.0260000	2.06	0.05
Insumo	00003855	SINAPI	LUVA SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATAO, PVC, 20 MM X 1/2"	Material	UN	1.0000000	5.17	5.17

MO sem LS 0.73 LS => 0.84 MO com LS
=> =>

C
T

5.3.9.1.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89577	SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADOEM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	33.66	33.66
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0720000	18.75	1.35
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0720000	23.96	1.72
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0.0180000	69.01	1.24
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0.0240000	2.06	0.04
Insumo	00003847	SINAPI	LUVA DE CORRER PARA TUBO SOLDÁVEL, PVC, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1.0000000	28.00	28.00

MO sem LS
=>

Minha Empresa
CNPJ:

1.02 **LS =>** **1.17** **MO com LS**
=> **2.19**

Valor do BDI **7.70** **Valor com BDI =>** **41.36**
=>

Quant. =>

2.0000000 Preço

Total =>

82.72

Minha Empresa
CNPJ:

5.3.9.1.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89449	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1.0000000	16.14	16.14
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0290000	23.96	0.69
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0290000	18.75	0.54
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0.0100000	2.06	0.02
Insumo	00009875	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1.0610000	14.04	14.89

MO sem LS 0.41 LS => 0.46 MO com LS
=> => 0.87

Valor do BDI 3.69 Valor com BDI => 19.83

Quant. =>
Total =>

41.0000000 Preço
813.03

5.3.9.1.22	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89442	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	9.96	9.96
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1200000	18.75	2.25
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1200000	23.96	2.87
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0.0110000	69.01	0.75
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0.0450000	2.06	0.09
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0.0120000	59.93	0.71
Insumo	00007104	SINAPI	TE DE REDUCAO. PVC. SOLDAVEL. 90 GRAUS. 25 MM X 20	Material	UN	1.0000000	3.29	3.29

MO sem LS 1.71 LS => 1.94 MO com LS
=> => 3.65

Valor do BDI 2.27 Valor com BDI => 12.23

Quant. =>
Total =>

45.0000000 Preço
550.35

5.3.9.1.23	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89445	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	14.36	14.36
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1430000	23.96	3.42
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1430000	18.75	2.68
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0.0140000	69.01	0.96
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0.0530000	2.06	0.10
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0.0170000	59.93	1.01
Insumo	00007136	SINAPI	TE DE REDUCAO. PVC. SOLDAVEL. 90 GRAUS. 32 MM X 25	Material	UN	1.0000000	6.19	6.19

MO sem LS 2.03 LS => 2.32 MO com LS
=> => 4.35

Valor do BDI 3.28 Valor com BDI => 17.64

Quant. =>
Total =>

9.0000000 Preço
158.76

5.3.9.1.24	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
------------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Minha Empresa
CNPJ:

Composição	89624	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	17.77	17.77
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1190000	23.96	2.85
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1190000	18.75	2.23
Insumo	0000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0.0180000	69.01	1.24
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0.0300000	2.06	0.06
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0.0210000	59.93	1.25
Insumo	00007128	SINAPI	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 40 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1.0000000	10.14	10.14

Minha Empresa
CNPJ:

MO sem LS 1.69 LS => 1.93 MO com LS
=> => 3.62
Valor do BDI 4.06 Valor com BDI => 21.83
=>

Quant. => 2.0000000 Preço
Total => 43.66

5.3.9.1.25	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89501	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	12.86	12.86
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1080000	23.96	2.58
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1080000	18.75	2.02
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0.0180000	69.01	1.24
Insumo	00003540	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1.0000000	5.67	5.67
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0.0240000	2.06	0.04

MO sem LS 1.53 LS => 1.75 MO com LS
=> => 3.28
Valor do BDI 2.94 Valor com BDI => 15.80
=>

Quant. => 1.0000000 Preço
Total => 15.80

5.3.9.1.26	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89440	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	7.92	7.92
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1200000	23.96	2.87
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1200000	18.75	2.25
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0.0110000	69.01	0.75

5.3.9.1.27	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89443	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	12.34	12.34
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1430000	23.96	3.42
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1430000	18.75	2.68
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0.0140000	69.01	0.96
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0.0530000	2.06	0.10
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0.0170000	59.93	1.01
Insumo	00007140	SINAPI	TE SOLDAVEL. PVC. 90 GRAUS. 32 MM. PARA AGUA FRIA	Material	UN	1.0000000	4.17	4.17

MO sem LS

=>

Minha Empresa
CNPJ:

2.03 LS => 2.32 MO com LS
=> 4.35

Valor do BDI 2.82 Valor com BDI => 15.16
=>

Quant. =>
Total =>

7.0000000 Preço
106.12

5.3.9.1.28	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89623	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1.0000000	16.76	16.76
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1190000	18.75	2.23

Minha Empresa
CNPJ:

Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1190000	23.96	2.85
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0.0180000	69.01	1.24
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0.0300000	2.06	0.06
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0.0210000	59.93	1.25
Insumo	00007141	SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1.0000000	9.13	9.13

MO sem LS 1.69 LS => 1.93 MO com LS
=> => 3.62

Valor do BDI 3.83 Valor com BDI => 20.59

Quant. =>
Total =>

1.0000000 Preço
20.59

5.3.9.1.29	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89422	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	3.74	3.74
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0520000	18.75	0.97
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0520000	23.96	1.24
Insumo	00000107	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA	Material	UN	1.0000000	0.72	0.72
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0.0060000	69.01	0.41
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0.0260000	2.06	0.05

MO sem LS 0.73 LS => 0.84 MO com LS
=> => 1.57

Valor do BDI 0.85 Valor com BDI => 4.59

Quant. =>
Total =>

24.0000000 Preço
110.16

5.3.9.1.30	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89429	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	4.45	4.45
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0600000	18.75	1.12
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0600000	23.96	1.43
Insumo	00000065	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	Material	UN	1.0000000	0.89	0.89
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0.0070000	69.01	0.48
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0.0300000	2.06	0.06

MO sem LS 0.85 LS => 0.97 MO com LS
=> => 1.82

Valor do BDI 1.01 Valor com BDI => 5.46

Quant. =>
Total =>

6.0000000 Preço
32.76

5.3.9.1.31	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
------------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Minha Empresa
CNPJ:

Composição	89436	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EMRAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	6.21	6.21
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0710000	23.96	1.70
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0710000	18.75	1.33
Insumo	00000108	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA	Material	UN	1.0000000	1.84	1.84
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0.0090000	69.01	0.62
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0.0360000	2.06	0.07
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0.0110000	59.93	0.65

Minha Empresa
CNPJ:

MO sem LS 1.00 LS => 1.15 MO com LS
=> => 2.15
Valor do BDI 1.42 Valor com BDI => 7.63
=>

Quant. => 6.0000000 Preço
Total => 45.78

5.3.9.1.32	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000384	Próprio	PLUG/BUJAO PVC ROSCA DIAM. 1/2"	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	4.49	4.49
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0870000	18.75	1.63
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0870000	23.96	2.08
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0.0700000	3.38	0.23

MO sem LS 1.23 LS => 1.41 MO com LS
=> => 2.64
Valor do BDI 1.02 Valor com BDI => 5.51
=>

Quant. => 50.0000000 Preço
Total => 275.50

5.3.9.1.33	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000383	Próprio	PLUG/BUJAO PVC ROSCA DIAM. 3/4"	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	4.77	4.77
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0870000	18.75	1.63
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0870000	23.96	2.08
Insumo	00004896	SINAPI	PLUG PVC, ROSCAVEL 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1.0000000	0.83	0.83

MO sem LS 1.23 LS => 1.41 MO com LS
=> => 2.64
Valor do BDI 1.09 Valor com BDI => 5.86
=>

Quant. => 12.0000000 Preço
Total => 70.32

5.3.9.1.34	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89625	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	20.18	20.18
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1440000	23.96	3.45
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1440000	18.75	2.70
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0.0260000	69.01	1.79
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0.0360000	2.06	0.07
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0.0330000	59.93	1.97

MO sem LS 2.05 LS => 2.34 MO com LS
=> => 4.39
Valor do BDI 4.61 Valor com BDI => 24.79
=>

Minha Empresa
CNPJ:

Quant. =>
Total =>

2.0000000 Preço
49.58

5.3.9.1.35	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000375	Próprio	REGISTRO DE GAVETA 3/4" LINHA TARGA	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1.0000000	120.36	120.36
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.4060000	18.75	26.36
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.4060000	23.96	33.68
Insumo	031017	SBC	REGISTRO GAVETA 3/4" PEQUENO LINHA TARGA	Material	UN	1.0000000	59.99	59.99
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0.1000000	3.38	0.33

MO sem LS 20.03 LS => 22.83 MO com LS => 42.86
=>
Valor do BDI 27.53 Valor com BDI => 147.89
=>

Minha Empresa
CNPJ:

Quant. => 10.000000 Preço Total => 1,478.90

5.3.9.1.36	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94792	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1, COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	120.70	120.70
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.7745000	23.96	18.55
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.7745000	18.75	14.52
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0.0095000	12.46	0.11
Insumo	00006013	SINAPI	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1" (REF 1509)	Material	UN	1.0000000	87.52	87.52

MO sem LS 11.03 LS => 12.57 MO com LS
=> => 23.60

Valor do BDI 27.61 Valor com BDI => 148.31

Quant. =>
Total =>

2.0000000 Preço
296.62

5.3.9.2	LOUÇAS E ACESSORIOS								153,223.18
5.3.9.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00000404	Próprio	BACIA COM CAIXA ACOPLADA DUAL FLUX DECA LINHA VOGUE PLUS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	1,922.64	1,922.64	
Composição Auxiliar	86887	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	34.52	34.52	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.7791000	23.96	18.66	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.4384000	17.31	7.58	
Insumo	00004384	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	Material	UN	2.0000000	14.54	29.08	
Insumo	00006138	SINAPI	VEDAÇÃO PVC, 100 MM, PARA SAÍDA VASO SANITÁRIO	Material	UN	1.0000000	1.73	1.73	
Insumo	00037329	SINAPI	REJUNTE EPOXI BRANCO	Material	KG	0.0881000	84.09	7.40	

MO sem LS 10.23 LS => 11.67 MO com LS
=> => 21.90

Valor do BDI 439.90 Valor com BDI => 2,362.54

Quant. =>

14.0000000 Preço Total => 33,075.56

5.3.9.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000371	Próprio	MICTORIO COM SIFAO INTEGRADO BRANCO COM METAIS DECA	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	650.18	650.18
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2.4810000	18.75	46.51
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2.2150000	23.96	53.07
Insumo	00011955	SINAPI	PARAFUSO DE LATAO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	Material	UN	2.0000000	2.87	5.74
Insumo	00003143	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 25 M (L X C)	Material	UN	0.8000000	7.69	6.15
Insumo	00011683	SINAPI	ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2" X 30 CM	Material	UN	1.0000000	27.38	27.38
Insumo	00001380	SINAPI	CIMENTO BRANCO	Material	KG	1.6000000	4.02	6.43

MO sem LS 33.12 LS => 37.76 MO com LS
=> => 70.88

Valor do BDI => 148.76 Valor

- - / BA
/

Minha Empresa
CNPJ:

com BDI =>

798.9

4

Quant. =>

6.0000000 Preço Total => 4,793.64

5.3.9.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000372	Próprio	CUBA DE SOBREPOR OVAL L.680.17 DECA NA COR BRANCOOU EQUIVALENTE TÉCNICO COM VÁLVULA CROMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	388.17	388.17
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.5000000	18.75	28.12

Minha Empresa
CNPJ:

Composição Auxiliar	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.5000000	23.96	35.94
Insumo	00038643	SINAPI	VALVULA EM METAL CROMADO PARA LAVATORIO, 1 " SEM LADRAO	Material	UN	1.0000000	29.85	29.85
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0.1000000	3.38	0.33
Insumo	030052	SBC	CUBA DE SOBREPOR OVAL 50,5x38,5cm BRANCO L680 DECA	Material	UN	1.0000000	293.93	293.93

MO sem LS 21.37 LS => 24.36 MO com LS
=> => 45.73

Valor do BDI 88.81 Valor com BDI => 476.98

Quant. => 15.0000000 Preço Total => 7,154.70

5.3.9.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000296	Próprio	TORNEIRA PARA LAVATÓRIO DE MESA FECHAMENTO AUTOMÁTICO DECAMATIC LINK 1172.C.LNK ACABAMENTO CROMADO, OU EQUIVALENTE TÉCNICO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	un	1.0000000	414.74	414.74
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3400000	18.75	6.37
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3400000	23.96	8.14
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0.1000000	3.38	0.33
Insumo	00000245	Próprio	TORNEIRA PARA LAVATÓRIO DE MESA FECHAMENTO AUTOMÁTICO DECAMATIC LINK 1172.C.LNK	Material	UN	1.0000000	399.90	399.90

MO sem LS 4.84 LS => 5.51 MO com LS
=> => 10.35

Valor do BDI 94.89 Valor com BDI => 509.63

Quant. => 16.0000000 Preço Total => 8,154.08

5.3.9.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100860	SINAPI	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	72.70	72.70
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.4467000	23.96	10.70
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1407000	17.31	2.43
Insumo	00001368	SINAPI	CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V)	Material	UN	1.0000000	59.50	59.50

MO sem LS 4.43 LS => 5.06 MO com LS
=> => 9.49

Valor do BDI 16.63 Valor com BDI => 89.33

Quant. => 14.0000000 Preço Total => 1,250.62

5.3.9.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000373	Próprio	DUCHA HIGIENICA COM DERIVACAO E GATILHO BRANCO TARGA - DECA	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	517.94	517.94
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.5320000	18.75	9.97
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.5320000	23.96	12.74
Insumo	028154	SBC	DUCHA HIGIENICA COM DERIVACAO E GATILHO BRANCO TARGA - DECA	Material	UN	1.0000000	494.90	494.90

MO sem LS 7.57 LS => 8.64 MO com LS
=> => 16.21

Valor do BDI 118.50 Valor com BDI => 636.44

Minha Empresa
CNPJ:

Quant. =>

15.0000000 Preço Total => 9,546.60

5.3.9.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0000374	Próprio	ACABAMENTO DE REGISTRO DE PRESSAO LINHA 4900 TARGA DECA	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1.0000000	120.87	120.87
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.4180000	18.75	26.58
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.4180000	23.96	33.97
Insumo	031016	SBC	REGISTRO PRESSAO ACABAMENTO CROMADO 1/2"	Material	UN	1.0000000	59.99	59.99
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0.1000000	3.38	0.33

Minha Empresa
CNPJ:

MO sem LS 20.20 LS => 23.03 MO com LS
=> => 43.23

Valor do BDI 27.65 Valor com BDI => 148.52

Quant. => 14.0000000 Preço Total => 2,079.28

5.3.9.2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000375	Próprio	REGISTRO DE GAVETA 3/4" LINHA TARGA	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	120.36	120.36
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.4060000	18.75	26.36
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.4060000	23.96	33.68
Insumo	031017	SBC	REGISTRO GAVETA 3/4" PEQUENO LINHA TARGA	Material	UN	1.0000000	59.99	59.99

MO sem LS 20.03 LS => 22.83 MO com LS
=> => 42.86

Valor do BDI 27.53 Valor com BDI => 147.89

Quant. => 10.0000000 Preço Total => 1,478.90

5.3.9.2.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000376	Próprio	CABIDE FLEX CROMADO 2060.C.FLX DECA	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	76.31	76.31
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.6120000	24.45	14.96
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3650000	17.31	6.31

MO sem LS 6.96 LS => 7.94 MO com LS
=> => 14.90

Valor do BDI 17.45 Valor com BDI => 93.76

Quant. => 7.0000000 Preço
Total => 656.32

5.3.9.2.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000378	Próprio	TORNEIRA SERVICO DECA 1/2" CROMADA LISA COM ADAPTADOR PARA MANGUEIRA	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	62.08	62.08
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2830000	18.75	5.30
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3950000	23.96	9.46
Insumo	003910	SBC	TORNEIRA CROMADA USO GERAL 3/4"	Material	UN	1.0000000	46.99	46.99

MO sem LS 4.96 LS => 5.66 MO com LS
=> => 10.62

Valor do BDI 14.20 Valor com BDI => 76.28

Quant. => 8.0000000 Preço
Total => 610.24

Composição Auxiliar	88246	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.7050000	18.75	13.29
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0810000	23.96	25.90
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.5000000	24.65	12.32
Insumo	025831	SBC	VALVULA MICTORIO COM SENSOR COM FONTE BIVOLT AUTOMATICA SOLUCENTER	Material	UN	1.0000000	461.18	461.18

MO sem LS

=>

17.42 LS => 19.87 MO com LS

=> 37.29

Valor do BDI 117.37 Valor com BDI => 630.39

=>

Quant. =>

6.0000000 Preço Total => 3,782.34

5.3.9.2.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
------------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Minha Empresa
CNPJ:

Composição	86881	SINAPI	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1.0000000	127.58	127.58
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2734000	23.96	6.55
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0862000	17.31	1.49
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0.0332000	3.38	0.11
Insumo	00006136	SINAPI	SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2"	Material	UN	1.0000000	119.43	119.43

MO sem LS 2.71 LS => 3.10 MO com LS
=> => 5.81

Valor do BDI 29.19 Valor com BDI => 156.77

Quant. => 14.0000000 Preço Total => 2,194.78

5.3.9.2.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86887	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1.0000000	34.52	34.52
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1525000	23.96	3.65
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0481000	17.31	0.83
Insumo	00011684	SINAPI	ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2 " X 40 CM	Material	UN	1.0000000	29.97	29.97

MO sem LS 1.51 LS => 1.73 MO com LS
=> => 3.24

Valor do BDI 7.89 Valor com BDI => 42.41

Quant. => 13.0000000 Preço
Total => 551.33

5.3.9.2.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86910	SINAPI	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1.0000000	96.36	96.36
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1164000	23.96	2.78
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0367000	17.31	0.63
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0.0210000	3.38	0.07
Insumo	00011773	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA BICA	Material	UN	1.0000000	92.88	92.88

MO sem LS 1.15 LS => 1.31 MO com LS
=> => 2.46

Valor do BDI 22.04 Valor com BDI => 118.40

Quant. => 11.0000000 Preço Total => 1,302.40

5.3.9.2.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000025	Próprio	BANCADA EM GRANITO BRANCO COTTON ESPESSURA 2,0CM, CONFORME DETALHE.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M²	1.0000000	1,037.58	1,037.58
Composição Auxiliar	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.8000000	24.46	19.56
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.8000000	20.42	16.33
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.8000000	24.33	19.46
Insumo	00038605	SINAPI	ABERTURA PARA ENCAIXE DE CUBA OU LAVATORIO EMBANCADA DE MARMORE/ GRANITO OU OUTRO TIPO DE PEDRA NATURAL	Serviços	UN	1.0000000	73.74	73.74

Minha Empresa
CNPJ:

Insumo	00038633	SINAPI	FURO PARA TORNEIRA OU OUTROS ACESSORIOS EM BANCADA DE MARMORE/ GRANITO OU OUTRO TIPO DE PEDRA NATURAL	Serviços	UN	1.0000000	11.06	11.06	
Insumo	00004823	SINAPI	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	Material	KG	0.2000000	33.07	6.61	
Insumo	00000242	Próprio	BANCADA EM GRANITO BRANCO COTTON/CEARÁ/POLARPOLIDO, ESPESSURA 2,0 CM, INCLUINDO TESTEIRA, RODOPIA E IMPERMEABILIZAÇÃO, CONFORME DETALHE	Material	m²	1.0300000	744.14	766.46	
Insumo	00012760	SINAPI	CHAPA ACO INOX AISI 304 NUMERO 4 (E = 6 MM), ACABAMENTO NUMERO 1 (LAMINADO A QUENTE, FOSCO)	Material	m²	0.1200000	1,036.40	124.36	
				MO sem LS =>	18.55	LS =>	21.15	MO com LS =>	39.70
				Valor do BDI =>	237.39			Valor com BDI =>	1,274.97
				=>					

Minha Empresa
CNPJ:

Quant. => 11.8500000 Preço Total => 15,108.39

5.3.9.2.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000382	Próprio	DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHAS, PLÁSTICO ABS, COR BRANCO REF. NOBRE CITY 32777, JOFEL, EXACCTA OU SIMILAR	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	41.60	41.60
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3010000	17.31	5.21
Insumo	072810	SBC	DISPENSER EM ABS PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHAS	Material	UN	1.0000000	36.39	36.39

MO sem LS 1.52 LS => 1.74 MO com LS
=> => 3.26

Valor do BDI 9.51 Valor com BDI => 51.11
=>

Quant. =>
Total =>

11.0000000 Preço
562.21

5.3.9.2.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000380	Próprio	DISPENSADOR PARA SABÃO LÍQUIDO DECAMATIC 2015.C ACABAMENTO CROMADO, OU EQUIVALENTE TÉCNICO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	209.71	209.71
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3950000	23.96	9.46
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0.1000000	3.38	0.33
Insumo	00000236	Próprio	DISPENSADOR PARA SABÃO LÍQUIDO DECAMATIC 2015.C	Material	UN	1.0000000	199.92	199.92

MO sem LS 3.29 LS => 3.76 MO com LS
=> => 7.05

Valor do BDI 47.98 Valor com BDI => 257.69
=>

Quant. => 16.0000000 Preço Total => 4,123.04

5.3.9.2.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000381	Próprio	DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO INTER FOLHADO DO TIPO CAI-CAI EM PLÁSTICO ABS, COR BRANCO, REF. NOBRE CITY 32776, JOFEL, EXACCTA OU SIMILAR	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	49.67	49.67
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.6000000	24.45	14.67
Insumo	00000237	Próprio	DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO INTERFOLHADO DOTIPO CAI-CAI EM PLÁSTICO ABS, COR BRANCO, REF.	Material	UN	1.0000000	35.00	35.00

MO sem LS 5.01 LS => 5.72 MO com LS
=> => 10.73

Valor do BDI 11.36 Valor com BDI => 61.03
=>

Quant. =>
Total =>

15.0000000 Preço
915.45

5.3.9.2.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000392	Próprio	ASSENTO PARA BACIA SANITÁRIA EM POLIÉSTER PARALINHA VOGUE PLUS, NUEVA DECA, OU EQUIVALENTE TÉCNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	191.96	191.96
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1000000	17.31	1.73
Insumo	00000246	Próprio	ASSENTO PARA VASO SANITÁRIO EM POLIÉSTER, DECA	Material	UN	1.0000000	190.23	190.23

MO sem LS 0.50 LS => 0.58 MO com LS
=> => 1.08

Valor do BDI 43.92 Valor com BDI => 235.88
=>

Quant. => 15.0000000 Preço Total => 3,538.20

5.3.9.2.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
------------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Minha Empresa
CNPJ:

Composição	0000026	Próprio	FILETE DE GRANITO BRANCO COTTON 624x60MM E=30MM	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	49.06	49.06
Composição Auxiliar	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3000000	24.46	7.33
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3000000	20.42	6.12
Insumo	00034353	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC-II	Material	KG	0.3000000	1.26	0.37
Insumo	00000241	Próprio	DIVISÓRIA EM GRANITO BRANCO COTTON/CEARÁ/POLAR POLIDO 3CM	Material	m²	0.0370000	952.53	35.24

MO sem LS 4.47 LS => 5.09 MO com LS => 9.56
=>
Valor do BDI 11.22 Valor com BDI => 60.28
=>

Minha Empresa
CNPJ:

Quant. =>

9.000000 Preço Total => 542.52

5.3.9.2.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000278	Próprio	PRATELEIRA EM GRANITO BRANCO COTTON ESPESSURA 2,0CM, CONFORME DETALHE.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1.0000000	227.51	227.51
Composição Auxiliar	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2500000	24.46	6.11
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2500000	20.42	5.10
Composição	91190	SINAPI	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	3.0000000	4.69	14.07
Insumo	00004823	SINAPI	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	Material	KG	0.0800000	33.07	2.64
Insumo	00000574	SINAPI	CANTONEIRA FERRO GALVANIZADO DE ABAS IGUAIS, 1 1/2" X 1/4" (L X E), 3,40 KG/M	Material	M	0.5100000	26.60	13.56

MO sem LS 8.09 LS => 9.23 MO com LS
=> => 17.32

Valor do BDI 52.05 Valor com BDI => 279.56

Quant. => 16.5300000 Preço Total => 4,621.12

5.3.9.2.22	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86941	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL DE 40CM EM METAL CROMADO, COM TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	574.93	574.93
Composição Auxiliar	86915	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	85.89	85.89
Composição Auxiliar	86877	SINAPI	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2 X 1.1/2 PARA TANQUEOU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	27.06	27.06
Composição Auxiliar	86881	SINAPI	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	127.58	127.58
Composição Auxiliar	86887	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	34.52	34.52
Composição Auxiliar	86903	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	299.88	299.88

MO sem LS 22.44 LS => 25.58 MO com LS
=> => 48.02

Valor do BDI 131.54 Valor com BDI => 706.47

Quant. => 2.0000000 Preço Total => 1,412.94

5.3.9.2.23	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000292	Próprio	BANCADA AÇO INOX 2 CUBAS (2,00)m C/VÁLVULA E SIFÃO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	2,338.70	2,338.70
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4.8970000	18.75	91.81
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4.8970000	23.96	117.33
Insumo	00038637	SINAPI	SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA, 1.1/2 X 1.1/2"	Material	UN	2.0000000	150.10	300.20
Insumo	00003143	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 25 M (L X C)	Material	UN	0.3000000	7.69	2.30
Insumo	00011687	SINAPI	BANCADA/TAMPO ACO INOX (AISI 304), LARGURA 60 CM, COM RODABANCA (NAO INCLUI PES DE APOIO)	Material	M	2.0000000	771.36	1,542.72

MO sem LS 69.76 LS => 79.54 MO com LS
=> => 149.30

Valor do BDI 535.09 Valor com BDI => 2,873.79

Quant. => 2.0000000 Preço Total => 5,747.58

5.3.9.2.24	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
------------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Minha Empresa
CNPJ:

Composição	00000293	Próprio	BANCADA AÇO INOX 1 CUBA (1,20)m C/VÁLVULA E SIFÃO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1.0000000	1,345.33	1,345.33
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2.9300000	18.75	54.93
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2.9300000	23.96	70.20
Insumo	00038637	SINAPI	SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA, 1.1/2 X 1.1/2 "	Material	UN	1.0000000	150.10	150.10

Minha Empresa
CNPJ:

Insumo	00003143	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 25 M (L X C)	Material	UN	0.3000000	7.69	2.30
Insumo	00011687	SINAPI	BANCADA/TAMPO ACO INOX (AISI 304), LARGURA 60 CM, COM RODABANCA (NAO INCLUI PES DE APOIO)	Material	M	1.2000000	771.36	925.63
Insumo	00001747	SINAPI	CUBA ACO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA DE 3 1/2 ", DE *56 X 33 X 12* CM	Material	UN	1.0000000	142.17	142.17

**MO sem LS 41.74 LS => 47.59 MO com LS
=>=> 89.33**

Valor do BDI 307.81 Valor com BDI => 1,653.14

Quant. => 2.0000000 Preço Total => 3,306.28

5.3.9.2.25	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000294	Próprio	BANCADA AÇO INOX 1 CUBA (1,60)m C/VÁLVULA E SIFÃO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1.0000000	1,696.16	1,696.16
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3.9200000	18.75	73.50
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3.9200000	23.96	93.92
Insumo	00038637	SINAPI	SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA, 1.1/2 X 1.1/2 "	Material	UN	1.0000000	150.10	150.10
Insumo	00003143	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 25 M (L X C)	Material	UN	0.3000000	7.69	2.30
Insumo	00011687	SINAPI	BANCADA/TAMPO ACO INOX (AISI 304), LARGURA 60 CM, COM RODABANCA (NAO INCLUI PES DE APOIO)	Material	M	1.6000000	771.36	1,234.17

**MO sem LS 55.84 LS => 63.67 MO com LS
=>=> 119.51**

Valor do BDI 388.08 Valor com BDI => 2,084.24

Quant. => 1.0000000 Preço Total => 2,084.24

5.3.9.2.26	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000295	Próprio	BANCADA AÇO INOX 1 CUBA (1,80)m C/VÁLVULA E SIFÃO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1.0000000	1,870.93	1,870.93
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4.4000000	18.75	82.50
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4.4000000	23.96	105.42
Insumo	00038637	SINAPI	SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA, 1.1/2 X 1.1/2 "	Material	UN	1.0000000	150.10	150.10
Insumo	00003143	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 25 M (L X C)	Material	UN	0.3000000	7.69	2.30
Insumo	00011687	SINAPI	BANCADA/TAMPO ACO INOX (AISI 304), LARGURA 60 CM, COM RODABANCA (NAO INCLUI PES DE APOIO)	Material	M	1.8000000	771.36	1,388.44

**MO sem LS 62.68 LS => 71.47 MO com LS
=>=> 134.15**

Valor do BDI 428.06 Valor com BDI => 2,298.99

Quant. => 4.0000000 Preço Total => 9,195.96

5.3.9.2.27	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000424	Próprio	SABONETEIRA DE PAREDE DECA 2010 C FLEX,, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1.0000000	157.29	157.29
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3162000	23.96	7.57
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0996000	17.31	1.72

**MO sem LS 3.14 LS => 3.58 MO com LS
=>=> 6.72**

Valor do BDI 35.98 Valor com BDI => 193.27

Minha Empresa
CNPJ:

Quant. =>

14.0000000 Preço Total => 2,705.78

5.3.9.2.28	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0000405	Próprio	ESPELHO PLANO CRISTAL DE 4MM COM ACABAMENTO BISOTADO JATEADO 1 CM, COM COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COLADO	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	M²	1.0000000	675.66	675.66
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.4000000	17.31	6.92
Composição Auxiliar	88325	SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.8000000	18.77	33.78

Minha Empresa
CNPJ:

Composição Auxiliar	0000377	Próprio	EXECUÇÃO DE ACABAMENTO CHANFRADO (BISOTADO) EM BORDAS DE ESPELHO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	3.3300000	38.74	129.00
Insumo	0001186	SINAPI	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	Material	m²	1.0000000	477.77	477.77
Insumo	00001360	SINAPI	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA NAVAL (COM COLA FENOLICA), E = 6 MM, DE *1,60 X 2,20* M	Material	m²	1.0500000	25.04	26.29
Insumo	00007334	SINAPI	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	Material	L	0.1800000	10.57	1.90

MO sem LS 12.29 LS => 14.02 MO com LS
=> => 26.31

Valor do BDI 154.59 Valor com BDI => 830.25

Quant. => 12.3000000 Preço Total => 10,212.07

5.3.9.2.29	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89986	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1.0000000	75.03	75.03
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3000000	23.96	7.18
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2300000	18.75	4.31
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0.0130000	12.46	0.16
Insumo	00006006	SINAPI	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA	Material	UN	1.0000000	63.38	63.38

MO sem LS 3.85 LS => 4.40 MO com LS
=> => 8.25

Valor do BDI 17.16 Valor com BDI => 92.19

Quant. => 10.0000000 Preço
Total => 921.90

5.3.9.2.30	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000407	Próprio	CUBA DE SEMI-ENCAIXE DECA L830.17 OU EQUIVALENTETÉCNICO COM VÁLVULA CROMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1.0000000	924.14	924.14
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.5000000	18.75	28.12
Composição	00000705	Próprio	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1.5000000	23.96	35.94
Composição	86887	SINAPI	BACIA COM CAIXA ACOPLADA DUAL FLUX DECA LINHA VOGUE PLUS CONFORTE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1.0000000	2,551.75	2,551.75
Composição Auxiliar	86887	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1.0000000	34.52	34.52
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.7791000	23.96	18.66
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.4384000	17.31	7.58
Insumo	00004384	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	Material	UN	2.0000000	14.54	29.08
Insumo	00006138	SINAPI	VEDACAO PVC, 100 MM, PARA SAIDA VASO SANITARIO	Material	UN	1.0000000	1.73	1.73
Insumo	00037329	SINAPI	REJUNTE EPOXI BRANCO	Material	KG	0.0881000	84.09	7.40

MO sem LS

Minha Empresa
CNPJ:

10.23 LS => 11.67 MO com LS
=> 21.90

Valor do BDI 583.84 Valor com BDI => 3,135.59

Quant. =>

1.0000000 ^{=>} Preço Total => 3,135.59

5.3.9.2.32	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
------------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Minha Empresa
CNPJ:

Composição	00000814	Próprio	BANCADA AÇO INOX 1 CUBA (1,95)m C/VÁLVULA E SIFÃO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	1,986.64	1,986.64
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4.4000000	18.75	82.50
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4.4000000	23.96	105.42
Insumo	00038637	SINAPI	SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA, 1.1/2 X 1.1/2 "	Material	UN	1.0000000	150.10	150.10
Insumo	00003143	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 25 M (L X C)	Material	UN	0.3000000	7.69	2.30
Insumo	00011687	SINAPI	BANCADA/TAMPO ACO INOX (AISI 304), LARGURA 60 CM, COM RODABANCA (NAO INCLUI PES DE ALVOIO)	Material	M	1.9500000	771.36	1,504.15
Insumo	00001747	SINAPI	CUBA ACO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA DE 3 1/2 ", DE *56 X 33 X 12* CM	Material	UN	1.0000000	142.17	142.17

**MO sem LS 62.68 LS => 71.47 MO com LS
=> => 134.15**

Valor do BDI 454.54 Valor com BDI => 2,441.18

Quant. => 3.0000000 Preço Total => 7,323.54

5.3.9.3 INSTALAÇÕES SANITÁRIAS									71,472.16
5.3.9.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OURAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1.0000000	17.78	17.78	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3000000	23.96	7.18	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3000000	18.75	5.62	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0.1000000	2.06	0.20	

**MO sem LS 4.27 LS => 4.87 MO com LS
=> => 9.14**

Valor do BDI 4.06 Valor com BDI => 21.84

Quant. => 47.0000000 Preço Total => 1,026.48

5.3.9.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OURAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1.0000000	26.33	26.33
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3800000	23.96	9.10
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3800000	18.75	7.12
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0.0108000	69.01	0.74
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0.1270000	2.06	0.26
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0.0163000	59.93	0.97

**MO sem LS 5.41 LS => 6.17 MO com LS
=> => 11.58**

Valor do BDI 6.02 Valor com BDI => 32.35

Quant. => 85.0000000 Preço Total => 2,749.75

5.3.9.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89713	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1.0000000	40.06	40.06
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.5600000	23.96	13.41

Minha Empresa
CNPJ:

Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.5600000	18.75	10.50
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0.0247000	69.01	1.70
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0.1870000	2.06	0.38
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0.0385000	59.93	2.30
Insumo	00009837	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1.0500000	11.21	11.77

Minha Empresa
CNPJ:

MO sem LS 7.97 LS => 9.09 MO com LS
=> => 17.06

Valor do BDI 9.16 Valor com BDI => 49.22

Quant. => 95.0000000 Preço Total => 4,675.90

5.3.9.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1.0000000	51.43	51.43
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.7400000	18.75	13.87
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.7400000	23.96	17.73
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0.0363000	69.01	2.50
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0.2470000	2.06	0.50
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0.0593000	59.93	3.55
Insumo	00009836	SINAPI	TUBO PVC. SERIE NORMAL. DN 100 MM. PARA ESGOTO	Material	M	1.0500000	12.65	13.28

MO sem LS 10.54 LS => 12.01 MO com LS
=> => 22.55

Valor do BDI 11.76 Valor com BDI => 63.19

Quant. => 105.0000000 Preço Total => 6,634.95

5.3.9.3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89849	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1.0000000	52.88	52.88
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3700000	18.75	6.93
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3700000	23.96	8.86
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0.0172000	69.01	1.18
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0.1230000	2.06	0.25
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0.0282000	59.93	1.69
Insumo	00020065	SINAPI	TUBO PVC. SERIE NORMAL. DN 150 MM. PARA ESGOTO	Material	M	1.0500000	32.36	33.97

MO sem LS 5.27 LS => 6.00 MO com LS
=> => 11.27

Valor do BDI 12.09 Valor com BDI => 64.97

Quant. => 52.0000000 Preço Total => 3,378.44

5.3.9.3.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89724	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	9.03	9.03
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1000000	18.75	1.87
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1000000	23.96	2.39
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0.0099000	69.01	0.68
Insumo	00003517	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, BB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1.0000000	3.16	3.16
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0.0210000	2.06	0.04

MO sem LS 1.42 LS => 1.62 MO com LS
=> => 3.04

Minha Empresa
CNPJ:

Valor do BDI 2.06 Valor com BDI => 11.09
=>

Quant. =>

23.0000000 Preço

Total =>

255.07

5.3.9.3.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89795	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1.0000000	31.32	31.32

Minha Empresa
CNPJ:

Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2500000	23.96	5.99
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2500000	18.75	4.68
Insumo	00000297	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)	Material	UN	2.0000000	2.40	4.80
Insumo	00003658	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1.0000000	14.34	14.34
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO EOUTROS) (DE *400* G)	Material	UN	0.0600000	25.27	1.51

MO sem LS 3.56 LS => 4.06 MO com LS
=> => 7.62

Valor do BDI 7.16 Valor com BDI => 38.48

Quant. =>
Total =>

5.0000000 Preço
192.40

5.3.9.3.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000718	Próprio	PORTA GRELHA + GRELHA INOX 100mm	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	71.85	71.85
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3200000	18.75	6.00
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3200000	23.96	7.66
Insumo	00000410	Próprio	PORTA GRELHA EM INOX	Material	UN	1.0000000	16.06	16.06

MO sem LS 4.56 LS => 5.19 MO com LS
=> => 9.75

Valor do BDI 16.43 Valor com BDI => 88.28

Quant. =>
Total =>

2.0000000 Preço
176.56

5.3.9.3.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000387	Próprio	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	21.95	21.95
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1850000	18.75	3.46
Composição	89569	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	63.34	63.34
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1850000	23.96	4.43
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1850000	18.75	3.46
Insumo	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	1.0000000	3.01	3.01
Insumo	00000298	SINAPI	ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1.0000000	2.75	2.75
Insumo	00020143	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 100 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1.0000000	47.37	47.37
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA	Material	UN	0.0600000	25.27	1.51

MO sem LS

Minha Empresa
CNPJ:

2.63 **LS =>** **3.00** **MO com LS**
=> **5.63**

Valor do BDI 14.49 **Valor com BDI =>** **77.83**
=>

Quant. => **18.0000000** **Preço Total =>** **1,400.94**

5.3.9.3.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89797	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1.0000000	41.13	41.13

Minha Empresa
CNPJ:

Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3300000	18.75	6.18
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3300000	23.96	7.90
Insumo	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	2.0000000	3.01	6.02
Insumo	00003670	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1.0000000	18.71	18.71
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO EOUTROS) (DE *400* G)	Material	UN	0.0920000	25.27	2.32

**MO sem LS 4.70 LS => 5.36 MO com LS
=> => 10.06**

Valor do BDI 9.41 Valor com BDI => 50.54

Quant. =>
Total =>

14.0000000 Preço
707.56

5.3.9.3.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000444	Próprio	CURVA LONGA 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTOPREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1.0000000	15.62	15.62
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1000000	18.75	1.87
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1000000	23.96	2.39
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0.0099000	69.01	0.68
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0.0150000	59.93	0.89
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0.0210000	2.06	0.04
Insumo	00010765	SINAPI	CURVA PVC LONGA 45G. DN 50 MM. PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1.0000000	9.75	9.75

**MO sem LS 1.42 LS => 1.62 MO com LS
=> => 3.04**

Valor do BDI 3.57 Valor com BDI => 19.19

Quant. =>
Total =>

13.0000000 Preço
249.47

5.3.9.3.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000388	Próprio	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1.0000000	19.15	19.15
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1850000	18.75	3.46
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1850000	23.96	4.43

**MO sem LS 2.63 LS => 3.00 MO com LS
=> => 5.63**

Valor do BDI 4.38 Valor com BDI => 23.53

Quant. =>
Total =>

1.0000000 Preço
23.53

Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1000000	23.96	2.39
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0.0099000	69.01	0.68
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0.0150000	59.93	0.89
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0.0210000	2.06	0.04
Insumo	00010767	SINAPI	CURVA PVC LONGA 45G. DN 75 MM. PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1.0000000	31.96	31.96

MO sem LS

=>

1.42 LS => 1.62 MO com LS
=> 3.04

Valor do BDI 8.65 Valor com BDI => 46.48

Quant. =>

24.0000000 Preço Total => 1,115.52

Minha Empresa
CNPJ:

5.3.9.3.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	72543	SINAPI	CURVA PVC LONGA 45º ESGOTO 100MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1.0000000	51.39	51.39
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2000000	23.96	4.79
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2000000	17.31	3.46
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0.0529000	69.01	3.65
Insumo	00001965	SINAPI	CURVA PVC LONGA 45 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1.0000000	38.60	38.60
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0.0150000	59.93	0.89

MO sem LS 2.68 LS => 3.06 MO com LS
=> => 5.74

Valor do BDI 11.75 Valor com BDI => 63.14
=>

Quant. =>
Total =>

5.0000000 Preço
315.70

5.3.9.3.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	72541	SINAPI	CURVA PVC CURTA 90º ESGOTO 100MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1.0000000	31.83	31.83
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2000000	23.96	4.79
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2000000	17.31	3.46
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0.0529000	69.01	3.65
Insumo	00001966	SINAPI	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1.0000000	19.04	19.04

MO sem LS 2.68 LS => 3.06 MO com LS
=> => 5.74

Valor do BDI 7.28 Valor com BDI => 39.11
=>

Quant. =>
Total =>

17.0000000 Preço
664.87

5.3.9.3.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	72545	SINAPI	CURVA PVC LONGA 90º ESGOTO 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1.0000000	16.19	16.19
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1200000	23.96	2.87
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1200000	17.31	2.07
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0.0235000	69.01	1.62
Insumo	00001968	SINAPI	CURVA PVC LONGA 90 GRAUS, 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1.0000000	9.34	9.34

MO sem LS 1.61 LS => 1.83 MO com LS
=> => 3.44

5.3.9.3.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	72542	SINAPI	CURVA PVC LONGA 90º ESGOTO 100MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1.0000000	52.85	52.85
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2000000	23.96	4.79
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2000000	17.31	3.46
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0.0529000	69.01	3.65
Insumo	00001970	SINAPI	CURVA PVC LONGA 90 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1.0000000	40.06	40.06

MO sem LS
=>

Minha Empresa
CNPJ:

2.68 LS => 3.06 MO com LS
=> 5.74

Valor do BDI 12.09 => **64.94**
=>

Quant. =>
Total =>

3.0000000 Preço
194.82

5.3.9.3.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
------------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Minha Empresa
CNPJ:

Composição	89784	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	17.79	17.79
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1700000	23.96	4.07
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1700000	18.75	3.18
Insumo	00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	2.0000000	1.70	3.40
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COMJUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	Material	UN	0.0400000	25.27	1.01
Insumo	00007097	SINAPI	TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1.0000000	6.13	6.13

MO sem LS 2.42 LS => 2.75 MO com LS
=> => 5.17

Valor do BDI 4.07 Valor com BDI => 21.86
=>

Quant. =>
Total =>

1.0000000 Preço
21.86

5.3.9.3.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000391	Próprio	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	23.03	23.03
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1100000	18.75	2.06
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1100000	23.96	2.63
Insumo	00000297	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)	Material	UN	2.0000000	2.40	4.80
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	Material	UN	0.0600000	25.27	1.51

MO sem LS 1.57 LS => 1.78 MO com LS
=> => 3.35

Valor do BDI 5.26 Valor com BDI => 28.29
=>

Quant. =>
Total =>

4.0000000 Preço
113.16

5.3.9.3.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000390	Próprio	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50MM, FORNECIDO E INSTALADO ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	24.19	24.19
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1100000	18.75	2.06
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1100000	23.96	2.63
Insumo	00000297	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)	Material	UN	2.0000000	2.40	4.80
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COMJUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	Material	UN	0.0600000	25.27	1.51

MO sem LS 1.57 LS => 1.78 MO com LS
=> => 3.35

Valor do BDI 5.53 Valor com BDI => 29.72
=>

Quant. =>
Total =>

10.0000000 Preço
297.20

5.3.9.3.22	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
------------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Minha Empresa
CNPJ:

Composição	00000692	Próprio	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, 50 X 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1.0000000	6.99	6.99
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1100000	18.75	2.06
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1100000	23.96	2.63
Insumo	00020086	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, 50 X 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1.0000000	2.00	2.00
Insumo	00000119	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR	Material	UN	0.0400000	7.64	0.30

MO sem LS	1.57	LS =>	1.78	MO com LS =>	3.35
=>					
Valor do BDI	1.59			Valor com BDI =>	8.58
=>					

Quant. =>
Total =>

7.0000000 Preço
60.06

5.3.9.3.23	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89549	SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	13.02	13.02
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0700000	18.75	1.31
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0700000	23.96	1.67
Insumo	00000298	SINAPI	ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1.0000000	2.75	2.75
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COMJUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	Material	UN	0.0300000	25.27	0.75

MO sem LS 0.99 LS => 1.13 MO com LS
=> => 2.12

Valor do BDI 2.97 Valor com BDI => 15.99
=>

Quant. =>
Total =>

1.0000000 Preço
15.99

5.3.9.3.24	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000685	Próprio	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	9.35	9.35
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0800000	18.75	1.50
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0800000	23.96	1.91

MO sem LS 1.14 LS => 1.29 MO com LS
=> => 2.43

Valor do BDI 2.13 Valor com BDI => 11.48
=>

Quant. =>
Total =>

14.0000000 Preço
160.72

5.3.9.3.25	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89708	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, COM GRELHA INOX, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	56.46	56.46
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3800000	18.75	7.12
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3800000	23.96	9.10
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0.0148000	69.01	1.02
Insumo	00000297	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)	Material	UN	1.0000000	2.40	2.40
Insumo	00011714	SINAPI	CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 185 X 75 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA	Material	UN	1.0000000	34.62	34.62
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0.0570000	2.06	0.11
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	Material	UN	0.0300000	25.27	0.75

MO sem LS 5.41 LS => 6.17 MO com LS
=> => 11.58

Valor do BDI 12.91 Valor com BDI => 69.37
=>

Minha Empresa
CNPJ:

Quant. =>
Total =>

11.0000000 Preço
763.07

5.3.9.3.26	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000721	Próprio	RALO SIFONADO, DN 100 X 40 MM, COM GRELHA INOX, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	33.20	33.20
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0350000	18.75	0.65
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0350000	23.96	0.83
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0.0049000	69.01	0.33
Insumo	00011741	SINAPI	RALO SIFONADO PVC CILÍNDRICO, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	Material	UN	1.0000000	5.67	5.67

Minha Empresa
CNPJ:

Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0.0075000	59.93	0.44
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0.0120000	2.06	0.02
Insumo	010961	SBC	CORPO RALO PVC SIFONADO CILINDRICO 100x40 COM SAIDA ARTICULADA	Material	UN	1.0000000	8.43	8.43
Insumo	7267	ORSE	Grelha p/ralo em inox, quadrada, 10x10cm, tipo abre/fecha, Meber ou similar	Material	un	1.0000000	16.83	16.83

MO sem LS 0.50 LS => 0.56 MO com LS
=> => **1.06**

Valor do BDI 7.59 Valor com BDI => 40.79
=>

Quant. =>
Total =>

11.0000000 Preço
448.69

5.3.9.3.27	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94787	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 50 MM X 1 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	54.15	54.15
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3080000	18.75	5.77
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3080000	23.96	7.37
Insumo	00000090	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 50 MM X 1 1/2", PARA CAIXA D' AGUA	Material	UN	1.0000000	33.60	33.60
Insumo	00020080	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0.1940000	21.90	4.24
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0.0310000	2.06	0.06

MO sem LS 4.38 LS => 5.00 MO com LS
=> => **9.38**

Valor do BDI 12.38 Valor com BDI => 66.53
=>

Quant. =>
Total =>

15.0000000 Preço
997.95

5.3.9.3.28	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000446	Próprio	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 150 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	61.87	61.87
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3800000	18.75	7.12
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3800000	23.96	9.10
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0.0148000	69.01	1.02
Insumo	00000297	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)	Material	UN	1.0000000	2.40	2.40
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0.0225000	59.93	1.34
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0.0570000	2.06	0.11
Insumo	003589	SBC	CAIXA SIFONADA PVC 100x150x50mm	Material	UN	1.0000000	28.69	28.69

MO sem LS 5.41 LS => 6.17 MO com LS
=> => **11.58**

Valor do BDI 14.15 Valor com BDI => 76.02
=>

Quant. =>
Total =>

3.0000000 Preço
228.06

5.3.9.3.29	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
------------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

- - / BA
/

Minha Empresa
CNPJ:

Composição	0000688	Próprio	PROLONGAMENTO PVC PARA CAIXA SIFONADA, 150 MM X 200 MM (NBR 5688)	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1.0000000	13.32	13.32	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1200000	18.75	2.25	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1200000	23.96	2.87	
Insumo	00011738	SINAPI	PROLONGAMENTO PVC PARA CAIXA SIFONADA, 150 MM X 200 MM (NBR 5688)	Material	UN	1.0000000	8.20	8.20	
				MO sem LS =>	1.71	LS =>	1.94	MO com LS =>	3.65
				Valor do BDI =>	3.04			Valor com BDI =>	16.36
				=>					

Quant. =>
Total =>

7.0000000 Preço
114.52

5.3.9.3.30	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98110	SINAPI	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_05/2018	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	378.95	378.95
Composição Auxiliar	101618	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTODE TERRA	m³	0.0141000	205.79	2.90
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3474000	24.45	8.49
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3474000	17.31	6.01
Insumo	00035277	SINAPI	CAIXA DE GORDURA EM PVC, DIAMETRO MINIMO 300 MM,	Material	UN	1.0000000	361.55	361.55

MO sem LS 5.14 LS => 5.86 MO com LS
=> => 11.00

Valor do BDI 86.70 Valor com BDI => 465.65
=>

Quant. =>
Total =>

2.0000000 Preço
931.30

5.3.9.3.31	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000297	Próprio	CAIXA DE INSPECAO EM ANEL DE CONCRETO PRE MOLDADO, COM 1M DE ALTURA MEDIA. ANEIS COMESP=50MM, DIAM.=800MM. TAPPAO E ESCAVACAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	1,061.54	1,061.54
Composição	87369	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CALE AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0.0100000	576.52	5.76
Composição	00000298	Próprio	CAIXA DE INSPECAO EM ANEL DE CONCRETO PRE MOLDADO, COM 850MM DE ALTURA . ANEIS COM ESP=50MM, DIAM.=600MM. TAPPAO E ESCAVACAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	899.98	899.98
Composição Auxiliar	87369	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CALE AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0.0100000	576.52	5.76
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2.0000000	24.45	48.90
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2.5000000	17.31	43.27
Composição Auxiliar	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIEIS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0.4900000	26.62	13.04
Insumo	00012530	SINAPI	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 0,60 M, H = 0,30 M	Material	UN	2.0000000	84.03	168.06
Insumo	00013113	SINAPI	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 0,60 M, H = 0,10 M	Material	UN	1.0000000	56.65	56.65
Insumo	00013114	SINAPI	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 0,60 M, H = 0,15 M	Material	UN	1.0000000	68.96	68.96

MO sem LS

=>

Minha Empresa
CNPJ:

31.87 LS => 36.34 MO com LS
=> 68.21

Valor do BDI 205.91 Valor com BDI => 1,105.89

Quant. =>

5.0000000 ^{=>} Preço Total => 5,529.45

5.3.9.3.33	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
------------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Minha Empresa
CNPJ:

Composição	00000299	Próprio	CAIXA EM ALVENARIA E CONCRETO 20X20X20CM COM GRELHA	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1.0000000	783.87	783.87
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.4800000	24.45	11.73
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.7200000	17.31	12.46
Composição Auxiliar	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0.1000000	26.62	2.66
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0.1000000	90.25	9.02
Insumo	00001382	SINAPI	CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV- 32	Material	50KG	0.1500000	33.08	4.96
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0.0100000	66.56	0.66
Insumo	00007271	SINAPI	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), 8 FUROS, DE 9 X 19 X 19 CM	Material	UN	7.0000000	0.78	5.46
Insumo	006877	SBC	GRELHA FERRO FUNDIDO COM REQUADRO 15x15cm	Material	UN	1.0000000	736.92	736.92

MO sem LS 8.05 LS => 9.17 MO com LS
=>=> **17.22**

Valor do BDI 179.34 Valor com BDI => 963.21

Quant. => 18.0000000 Preço Total => 17,337.78

5.3.9.3.34	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000300	Próprio	CAIXA DE GORDURA 0,73M³ EM ALVENARIA	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1.0000000	3,179.49	3,179.49
Composição Auxiliar	89168	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DECERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	PARE - PAREDES/PAINÉIS	m²	6.9000000	83.78	578.08
Composição Auxiliar	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	3.0000000	27.75	83.25
Composição Auxiliar	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	3.3000000	68.47	225.95
Composição Auxiliar	87893	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DEVÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COMCOLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	9.9000000	6.50	64.35
Composição Auxiliar	87825	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE NAS PAREDES INTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE 25 MM, SEM USO DE TELA METÁLICA DE REFORÇO CONTRA FISSURAÇÃO. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	9.9000000	63.52	628.84
Composição Auxiliar	74202/002	SINAPI	LAJE PRE-MOLDADA P/PISO, SOBRECARGA 200KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 4CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	3.0000000	96.97	290.91
Composição Auxiliar	83627	SINAPI	TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO, P = CHAMINE CX AREIA / POCO VISITA ASSENTADO COM ARG CIM/AREIA 1:4, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	ASTU - ASSENTAMENTO DETUBOS E PECAS	UN	2.0000000	581.10	1,162.20
Insumo	00040706	SINAPI	TELA DE ARAME GALV REVESTIDO EM PVC, QUADRANGULAR / LOSANGULAR, EQ 1,24 MM/18 BWC	Material	m²	3.1000000	47.07	145.91

MO sem LS 461.91 LS => 526.67 MO com LS
=>=> **988.58**

Valor do BDI 727.46 Valor com BDI => 3,906.95

Quant. => 1.0000000 Preço Total => 3,906.95

5.3.9.3.35	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000423	Próprio	LIMPEZA DE INSTALAÇÕES COM JATO DE ALTA PRESSÃO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1.0000000	6.20	6.20
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1500000	17.31	2.59
Composição Auxiliar	99833	SINAPI	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2,VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - CHP DIURNO. AF_04/2019	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0.0200000	1.34	0.02

Minha Empresa
CNPJ:

Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1500000	23.96	3.59
Auxiliar				MO sem LS =>	2.00	LS =>	2.29 MO com LS =>	4.29
				Valor do BDI =>	1.41		Valor com BDI =>	7.61

Quant. =>

50.000000 Preço Total => 380.50

5.3.9.3.36	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89593	SINAPI	LUVA COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	30.43	30.43
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0720000	18.75	1.35
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0720000	23.96	1.72
Insumo	0000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0.0180000	69.01	1.24
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0.0240000	2.06	0.04
Insumo	00003871	SINAPI	LUVA SOLDÁVEL COM ROSCA, PVC, 50 MM X 1 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1.0000000	24.77	24.77

MO sem LS 1.02 LS => 1.17 MO com LS
=> => 2.19

Valor do BDI 6.96 Valor com BDI => 37.39
=>

Quant. =>
Total =>

15.0000000 Preço
560.85

5.3.9.3.37	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000719	Próprio	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 250 X 230 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	92.70	92.70
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3800000	18.75	7.12
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3800000	23.96	9.10
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0.0148000	69.01	1.02
Insumo	00000297	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)	Material	UN	1.0000000	2.40	2.40
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0.0225000	59.93	1.34
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0.0570000	2.06	0.11

MO sem LS 5.41 LS => 6.17 MO com LS
=> => 11.58

Valor do BDI 21.20 Valor com BDI => 113.90
=>

Quant. =>
Total =>

1.0000000 Preço
113.90

5.3.9.3.38	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000720	Próprio	CAIXA SIFONADA GORDURA , PVC, DN 250 X 230 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	118.42	118.42
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3800000	18.75	7.12
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3800000	23.96	9.10
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0.0148000	69.01	1.02
Insumo	00000297	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)	Material	UN	1.0000000	2.40	2.40
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0.0225000	59.93	1.34
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0.0570000	2.06	0.11

MO sem LS 5.41 LS => 6.17 MO com LS
=> => 11.58

Valor do BDI => 27.09 Valor

Minha Empresa
CNPJ:

com BDI =>

145.5

1

Quant. =>

1.0000000 Preço

Total =>

145.51

5.3.9.3.39	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1.0000000	68.47	68.47
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3.9560000	17.31	68.47

Minha Empresa
CNPJ:

MO sem LS 20.07 LS => 22.89 MO com LS
=> => 42.96

Valor do BDI 15.66 Valor com BDI => 84.13

Quant. => 74.2400000 Preço Total => 6,245.81

5.3.9.3.40	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1.0000000	41.51	41.51
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	2.3986000	17.31	41.51

MO sem LS 12.17 LS => 13.87 MO com LS
=> => 26.04

Valor do BDI 9.49 Valor com BDI => 51.00

Quant. => 60.3200000 Preço Total => 3,076.32

5.3.9.3.41	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100323	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1.0000000	133.36	133.36
Composição Auxiliar	91277	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOSA GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHP	0.0320000	8.36	0.26
Composição Auxiliar	91278	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHI	0.0300000	0.53	0.01
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0300000	24.45	25.18
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3430000	17.31	5.93

MO sem LS 10.34 LS => 11.80 MO com LS
=> => 22.14

Valor do BDI 30.51 Valor com BDI => 163.87

Quant. => 13.9200000 Preço Total => 2,281.07

5.3.9.3.42	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000561	Próprio	CARGA MANUAL DE ENTULHOS EM CAMINHÃO BASCULANTE 10M³	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	M³	1.0000000	23.82	23.82
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.7000000	17.31	12.11
Composição Auxiliar	91387	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0.2500000	46.85	11.71

MO sem LS 5.87 LS => 6.70 MO com LS

5.3.9.3.43	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EMVIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	M3XKM	1.0000000	1.57	1.57
Composição Auxiliar	91386	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0.0083000	170.57	1.41
Composição Auxiliar	91387	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0.0036000	46.85	0.16

MO sem LS

=>

Minha Empresa
CNPJ:

0.11 LS => 0.12 MO com LS
=> 0.23

Valor do BDI => 0.35 Valor com BDI => 1.92

Quant. =>

208.8000000 Preço

Total =>

400.89

5.3.10			INSTALAÇÕES DE LOGICA					177,608.17
--------	--	--	-----------------------	--	--	--	--	------------

5.3.10.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000468	Próprio	RACK PISO 44U 1200MM 19 PRETO PORTA FRONTAL COM VISOR DE AC	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1.0000000	1,832.45	1,832.45
Composição Auxiliar	88266	SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0360000	29.93	31.00
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0360000	20.42	21.15
Insumo	007345	SBC	RACK PISO 44U 1200MM 19 PRETO PORTA FRONTAL C/ VISOR ACRILICO	Material	UN	1.0000000	1,780.30	1,780.30

MO sem LS 18.07 LS => 20.61 MO com LS
=> => 38.68

Valor do BDI 419.26 Valor com BDI => 2,251.71

Quant. => 2.0000000 Preço Total => 4,503.42

5.3.10.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000475	Próprio	REGUA 19" COM 12 TOMADAS 2P+T	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1.0000000	87.17	87.17
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1770000	19.27	3.41
Insumo	058898	SBC	RACK - REGUA 19" DE TOMADAS COM 12 TOMADAS 10A	Material	UN	1.0000000	83.76	83.76

MO sem LS 1.05 LS => 1.19 MO com LS
=> => 2.24

Valor do BDI 19.94 Valor com BDI => 107.11

Quant. => 2.0000000 Preço
Total => 214.22

5.3.10.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000520	Próprio	CAIXA DIO 19 POLEGADAS 2U 48 FIBRAS SIMPLEX OU DUPLEX	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1.0000000	514.83	514.83
Composição Auxiliar	88266	SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.8610000	29.93	55.69
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.8610000	20.42	38.00

MO sem LS 32.46 LS => 37.02 MO com LS
=> => 69.48

Valor do BDI 117.79 Valor com BDI => 632.62

Quant. => 2.0000000 Preço Total => 1,265.24

5.3.10.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000521	Próprio	SWITCH WIRED TP - LINK GIGABIT 24 PORTAS TL - SG1024D.	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1.0000000	706.13	706.13
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.8270000	24.65	45.03
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.8270000	19.27	35.20

MO sem LS 26.29 LS => 29.98 MO com LS
=> => 56.27

Valor do BDI 161.56 Valor com BDI => 867.69

Quant. => 18.0000000 Preço Total => 15,618.42

5.3.10.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98302	SINAPI	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2018	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1.0000000	619.66	619.66
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6.2007000	19.27	119.48
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6.2007000	24.65	152.84

MO sem LS

=>

89.23 LS => 101.75 MO com LS

=> 190.98

Valor do BDI 141.77 Valor com BDI => 761.43

=>

Quant. =>

20.0000000 Preço Total => 15,228.60

5.3.10.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000470	Próprio	ORGANIZADOR DE 1 U	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1.0000000	193.06	193.06

Minha Empresa
CNPJ:

Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.4430000	20.42	9.04
Insumo	058975	SBC	RACK - ORGANIZADOR HORIZONTAL DE CABOS 1 U	Material	UN	1.0000000	184.02	184.02

**MO sem LS 2.89 LS => 3.29 MO com LS
=>=> 6.18**

Valor do BDI 44.17 Valor com BDI => 237.23

Quant. => 36.0000000 Preço Total => 8,540.28

5.3.10.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000527	Próprio	CABO DE FIBRA OTICA MONOMODO 12 FIBRAS	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	M	1.0000000	11.90	11.90
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1400000	19.27	2.69
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1400000	24.65	3.45

**MO sem LS 2.01 LS => 2.29 MO com LS
=>=> 4.30**

Valor do BDI 2.72 Valor com BDI => 14.62

Quant. => 1,690.0000000 Preço Total => 24,707.80

5.3.10.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000549	Próprio	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6A UTP GIGALANB GREEN4P LSZH IEC, CAPAZES DE TRANSMITIR DADOS A UMA TAXA MÍNIMA DE 1GBPS (BANDA DE 250MHZ). FURUKAWA ou EQUIVALENTE TECNICO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	M	1.0000000	6.38	6.38
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0045000	19.27	0.08
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0045000	24.65	0.11
Insumo	00000309	Próprio	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6A UTP GIGALANB GREEN4P LSZH IEC, CAPAZES DE TRANSMITIR DADOS A UMA TAXA MÍNIMA DE 1GBPS (BANDA DE 250MHZ). FURUKAWA	Material	M	1.0000000	6.19	6.19

**MO sem LS 0.06 LS => 0.07 MO com LS
=>=> 0.13**

Valor do BDI 1.45 Valor com BDI => 7.83

Quant. => 2,700.0000000 Preço Total => 21,141.00

5.3.10.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000471	Próprio	PATCH CORDS RJ45 CAT 6A 4 PARES 2,0M	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1.0000000	114.37	114.37
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0530000	20.42	1.08
Insumo	00000292	Próprio	Patch cord F/UTP de 2,0 a 3,0 m, RJ-45 / RJ-45 categoria 6A, ref. CM T568A/B fabricação Furukawa ou equivalente	Material	UN	1.0000000	113.29	113.29

**MO sem LS 0.35 LS => 0.39 MO com LS
=>=> 0.74**

Valor do BDI 26.16 Valor com BDI => 140.53

Quant. => 200.0000000 Preço Total => 28,106.00

5.3.10.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000743	Próprio	FUSÃO DE FIBRA MONOMODO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UND	1.0000000	50.00	50.00
Insumo	00000427	Próprio	FUSÃO FIBRA MONOMODO	Serviços	UND	1.0000000	50.00	50.00

MO sem LS

- - / BA
/

Minha Empresa
CNPJ:

0.00 LS => 0.00 MO com LS => 0.00

Valor do BDI 11.44 Valor com BDI => 61.44

Quant. =>

=>
48.0000000 Preço Total => 2,949.12

5.3.10.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91835	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	M	1.0000000	8.50	8.50

Minha Empresa
CNPJ:

Composição Auxiliar	91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1.0000000	2.56	2.56
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0700000	19.27	1.34
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0700000	24.65	1.72
Insumo	00039244	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORÇADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS	Material	M	1.1000000	2.62	2.88

MO sem LS 1.63 LS => 1.86 MO com LS
=> => 3.49

Valor do BDI 1.94 Valor com BDI => 10.44

Quant. => 120.0000000 Preço Total => 1,252.80

5.3.10.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91837	SINAPI	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	M	1.0000000	12.05	12.05
Composição Auxiliar	91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1.0000000	2.56	2.56
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0900000	19.27	1.73
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0900000	24.65	2.21

MO sem LS 1.92 LS => 2.19 MO com LS
=> => 4.11

Valor do BDI 2.75 Valor com BDI => 14.80

Quant. => 170.0000000 Preço Total => 2,516.00

5.3.10.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000483	Próprio	ELETRODUTO FLEXIVEL KANALEX 3"	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	M	1.0000000	41.39	41.39
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.7310000	23.96	17.51
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.7310000	19.27	14.08

MO sem LS 10.43 LS => 11.90 MO com LS
=> => 22.33

Valor do BDI 9.47 Valor com BDI => 50.86

Quant. => 34.0000000 Preço Total => 1,729.24

5.3.10.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000482	Próprio	ELETRODUTO FLEXIVEL KANALEX 4"	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	M	1.0000000	108.46	108.46
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.2780000	23.96	30.62
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.2780000	19.27	24.62

MO sem LS 18.25 LS => 20.80 MO com LS
=> => 39.05

Valor do BDI 24.81 Valor com BDI => 133.27

Minha Empresa
CNPJ:

Quant. =>

110.0000000 Preço Total => 14,659.70

5.3.10.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	UN	1.0000000	12.94	12.94
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0.0009000	573.31	0.51
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2470000	19.27	4.75
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2470000	24.65	6.08

Minha Empresa
CNPJ:

Insumo	00001872	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	1.0000000	1.60	1.60
--------	----------	--------	---	----------	----	-----------	------	------

MO sem LS 3.58 LS => 4.09 MO com LS
=> => **7.67**

Valor do BDI 2.96 Valor com BDI => 15.90
=>

Quant. =>
Total =>

35.0000000 Preço
556.50

5.3.10.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000517	Próprio	TOMADA RJ45 CAT 6A E PLACA 4X2 BRANCA	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1.0000000	133.87	133.87
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.7530000	24.65	18.56
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.7530000	19.27	14.51

MO sem LS 10.84 LS => 12.35 MO com LS
=> => **23.19**

Valor do BDI 30.62 Valor com BDI => 164.49
=>

Quant. => 35.0000000 Preço Total => 5,757.15

5.3.10.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000228	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM DE EMBUTIR, 600X600X12M, COM LATERAIS EM CHAPA DE AÇO DE 1,2 A 1,5 MM DE ESPESSURA. PINTURA ELETROSTÁTICA EM PÓ POLIÉSTER CINZA (RAL 7032). PORTA EM CHAPA DE AÇO DE 1,2 A 1,9 MM DE ESPESSURA. PINTURA ELETROSTÁTICA EM PÓ POLIÉSTER CINZA (RAL 7032) COM ABERTURA ESQUERDA/DIREITA DE 130° PERFIS VERTICAIS PERFORADOS, COM FECHO RÁPIDO COM MIOLO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1.0000000	275.07	275.07
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0340000	19.27	19.92
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0340000	24.65	25.48
Insumo	00011253	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM/ LUZ / TELEFONIA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSOES 60 X 60 X *12*	Material	UN	1.0000000	229.67	229.67

MO sem LS 14.88 LS => 16.96 MO com LS
=> => **31.84**

Valor do BDI 62.93 Valor com BDI => 338.00
=>

Quant. =>
Total =>

1.0000000 Preço
338.00

5.3.10.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000279	Próprio	CAIXA R1 60X35X50CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1.0000000	159.43	159.43
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.4540000	24.45	35.55
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3.0700000	17.31	53.14
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0.1630000	90.25	14.71
Insumo	00001382	SINAPI	CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV - 32	Material	50KG	1.0100000	33.08	33.41
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0.0470000	66.56	3.12

MO sem LS 27.73 LS => 31.62 MO com LS
=> => **59.35**

Valor do BDI 36.47 Valor com BDI => 195.90
=>

- - / BA
/

Minha Empresa
CNPJ:

Quant. =>
Total =>

1.0000000 Preço
195.90

5.3.10.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000280	Próprio	CAIXA R2 107X52X50CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1.0000000	258.67	258.67
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2.4300000	24.45	59.41
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5.1380000	17.31	88.93
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0.2730000	90.25	24.63
Insumo	00001382	SINAPI	CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV- 32	Material	50KG	1.4700000	33.08	48.62

Minha Empresa
CNPJ:

Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0.0670000	66.56	4.45
Insumo	00007271	SINAPI	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), 8 FUROS, DE 9 X 19 X 19 CM	Material	UN	41.8400000	0.78	32.63

MO sem LS 46.38 LS => 52.88 MO com LS
=> => 99.26

Valor do BDI 59.18 Valor com BDI => 317.85

Quant. => 8.0000000 Preço Total => 2,542.80

5.3.10.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000523	Próprio	ELETRODUTO GALVANIZADO NBR 5597 100mm 4"	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	M	1.0000000	193.65	193.65
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.8280000	24.65	20.41
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.8280000	19.27	15.95

MO sem LS 11.91 LS => 13.58 MO com LS
=> => 25.49

Valor do BDI 44.30 Valor com BDI => 237.95

Quant. => 40.0000000 Preço Total => 9,518.00

5.3.10.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000524	Próprio	CURVA 90 GALVANIZADA 4"	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1.0000000	120.84	120.84
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.6280000	19.27	12.10
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.6280000	24.65	15.48

MO sem LS 9.04 LS => 10.30 MO com LS
=> => 19.34

Valor do BDI 27.64 Valor com BDI => 148.48

Quant. => 20.0000000 Preço Total => 2,969.60

5.3.10.22	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000525	Próprio	LUVA PARA ELETRODUTO, ROSCÁVEL, DN 100 MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICA	UN	1.0000000	35.12	35.12
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.4260000	19.27	8.20
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.4260000	24.65	10.50

MO sem LS 6.13 LS => 6.98 MO com LS
=> => 13.11

Valor do BDI 8.03 Valor com BDI => 43.15

Quant. => 40.0000000 Preço Total => 1,726.00

5.3.10.23	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000742	Próprio	CERTIFICAÇÃO DE REDE	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UND	1.0000000	29.00	29.00
Insumo	00000426	Próprio	CERTIFICAÇÃO DE REDE	Serviços	UN	1.0000000	29.00	29.00

MO sem LS 0.00 LS => 0.00 MO com LS
=> => 0.00

- - / BA
/

Minha Empresa
CNPJ:

Valor do BDI 6.63 Valor com BDI => 35.63

Quant. =>

=>
35.0000000 Preço Total => 1,247.05

5.3.10.25	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90446	SINAPI	RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1.0000000	32.60	32.60
Composição Auxiliar	5795	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	0.1830000	30.40	5.56
Composição Auxiliar	5952	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHI	0.4010000	28.39	11.38
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0910000	18.75	1.70

Minha Empresa
CNPJ:

Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.5830000	23.96	13.96
---------------------	-------	--------	--	--------------------------	---	-----------	-------	-------

**MO sem LS 11.10 LS => 12.65 MO com LS
=> => 23.75**

Valor do BDI 7.45 Valor com BDI => 40.05

Quant. =>
Total =>

15.0000000 Preço
600.75

5.3.10.26	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90470	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1.0000000	11.80	11.80
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0.0080000	573.31	4.58
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0380000	18.75	0.71
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM	SEDI - SERVIÇOS	H	0.2720000	23.96	6.51

**MO sem LS 2.84 LS => 3.23 MO com LS
=> => 6.07**

Valor do BDI 2.69 Valor com BDI => 14.49

Quant. =>
Total =>

15.0000000 Preço
217.35

5.3.10.27	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1.0000000	68.47	68.47
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	3.9560000	17.31	68.47

**MO sem LS 20.07 LS => 22.89 MO com LS
=> => 42.96**

Valor do BDI 15.66 Valor com BDI => 84.13

Quant. =>
Total =>

9.0000000 Preço
757.17

5.3.10.28	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APOLOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1.0000000	41.51	41.51
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	2.3986000	17.31	41.51

**MO sem LS 12.17 LS => 13.87 MO com LS
=> => 26.04**

Valor do BDI 9.49 Valor com BDI => 51.00

Quant. =>
Total =>

8.1000000 Preço
413.10

5.3.10.29	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0000526	Próprio	ELETROCALHA LISA TIPO ""U"" 300X100 CHAPA 20 SEM TAMPA	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	M	1.0000000	64.23	64.23
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.4430000	24.65	10.91
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.4430000	19.27	8.53

MO sem LS

- - / BA
/

Minha Empresa
CNPJ:

6.37 LS => 7.27 MO com LS => 13.64

Valor do BDI 14.69 Valor com BDI => 78.92

Quant. =>
Total =>

6.0000000 Preço
473.52

5.3.10.30	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	00000548	Próprio	BUCHA / ARRUELA ALUMINIO 4" PARA ELETRODUTO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	CJ	1.0000000	17.79	17.79		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0100000	19.27	0.19		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0100000	24.65	0.24		
Insumo	00039182	SINAPI	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 4", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1.0000000	9.60	9.60		
Insumo	00039216	SINAPI	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 4", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1.0000000	7.76	7.76		
					MO sem LS =>	0.14	LS =>	0.16	MO com LS =>	0.30
					Valor do BDI =>	4.07		Valor com BDI =>		21.86

Quant. =>
Total =>

40.0000000 Preço
874.40

5.3.10.31	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000742	Próprio	CERTIFICAÇÃO DE REDE	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UND	1.0000000	29.00	29.00
Insumo	00000426	Próprio	CERTIFICAÇÃO DE REDE	Serviços	UN	1.0000000	29.00	29.00

MO sem LS 0.00 LS => 0.00 MO com LS
=> => 0.00

Valor do BDI 6.63 Valor com BDI => 35.63

Quant. => 72.0000000 Preço Total => 2,565.36

5.3.10.32	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000743	Próprio	FUSÃO DE FIBRA MONOMODO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UND	1.0000000	50.00	50.00
Insumo	00000427	Próprio	FUSÃO FIBRA MONOMODO	Serviços	UND	1.0000000	50.00	50.00

MO sem LS 0.00 LS => 0.00 MO com LS
=> => 0.00

Valor do BDI 11.44 Valor com BDI => 61.44

Quant. => 72.0000000 Preço Total => 4,423.68

5.3.11	PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO								43,532.87
5.3.11.1	EXTINTORES								3,145.41
5.3.11.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00000439	Próprio	EXTINTOR DE PÓ QUÍMICO ABC, CAPACIDADE 8 KG, ALCANCE MÉDIO DO JATO 5M, TEMPO DE DESCARGA 12S, NBR9443, 9444, 10721 (COM TRIPE E SINALIZAÇÃO DE PISO)	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E	UN	1.0000000	284.42	284.42	
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1000000	20.42	2.04	
Insumo	003274	SBC	EXTINTOR PO QUIMICO SECO 8kg ABC NBR 11716	Material	UN	1.0000000	189.99	189.99	
Insumo	031851	SBC	PLACA DE SINALIZACAO ADESIVO DE SOLO PARA EXTINTORES/HIDRANTES 1,0x1,0m	Material	UN	1.0000000	68.51	68.51	
Insumo	151516	SBC	SUPORTE DE PISO PARA EXTINTOR DE INCENDIO	Material	UN	1.0000000	23.88	23.88	

MO sem LS 0.65 LS => 0.74 MO com LS
=> => 1.39

Valor do BDI 65.07 Valor com BDI => 349.49

Quant. => 9.0000000 Preço Total => 3,145.41

5.3.11.2	SINALIZAÇÃO								1,226.23
5.3.11.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00000009	Próprio	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA EM PVC EXPANDIDO BRANCO, DE 2MM DE ESPESURA COM SÍMBOLO EM FORMATO QUADRADO, COM APLICAÇÃO EM VINIL, FUNDO NA COR VERMELHO COM PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE. DIMENSÕES: L = 20x20CM -	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1.0000000	22.65	22.65	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2500000	19.27	4.81	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0200000	24.65	0.49	
Insumo	00037556	SINAPI	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20*CM, EM PVC *2*MM ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E	Material	UN	1.0000000	17.35	17.35	

MO sem LS 1.65 LS => 1.88 MO com LS
=> => 3.53

Minha Empresa
CNPJ:

Valor do BDI 5.18 Valor com BDI => 27.83
=>

Quant. =>

12.0000000 Preço

Total =>

333.96

5.3.11.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000010	Próprio	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE ALERTA EM PVC EXPANDIDO BRANCO, DE 2MM DE ESPESSURA COM SÍMBOLO EM FORMATO TRIANGULAR, COM APLICAÇÃO EM VINIL, FUNDO NA COR AMARELA COM PICTOGRAMA E FAIXA PRETA - DIMENSÕES: BASE 30 CM.	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1.0000000	34.83	34.83
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2500000	19.27	4.81

Minha Empresa
CNPJ:

Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0200000	24.65	0.49
Insumo	00037560	SINAPI	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO - ALERTA, TRIANGULAR, BASE DE *30* CM, EMPVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	Material	UN	1.0000000	29.53	29.53

MO sem LS 1.65 LS => 1.88 MO com LS
=> => 3.53

Valor do BDI 7.96 Valor com BDI => 42.79
=>

Quant. =>
Total =>

4.0000000 Preço
171.16

5.3.11.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000008	Próprio	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE CIRCULAR, *20 CM, EMPVC *2* MM ANTI-CHAMAS (COD P4) PROIBIDO USAR O ELEVADOR EM CASO DE INCENDIO	ASTU - ASSENTAMENTO DETUBOS E PECAS	UN	1.0000000	22.65	22.65
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0200000	24.65	0.49
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2500000	19.27	4.81
Insumo	00037556	SINAPI	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E	Material	UN	1.0000000	17.35	17.35

MO sem LS 1.65 LS => 1.88 MO com LS
=> => 3.53

Valor do BDI 5.18 Valor com BDI => 27.83
=>

Quant. =>
Total =>

1.0000000 Preço
27.83

5.3.11.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000007	Próprio	PLACA DE SINALIZACÃO DE EMERGÊNCIA EM PVC EXPANDIDO BRANCO, DE 2MM DE ESPESSURA COM SÍMBOLO EM FORMATO RETANGULAR, COM APLICAÇÃO EM VINIL, FUNDO NA COR VERMELHO COM PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE. DIMENSÕES: L = 26X13CM	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1.0000000	20.15	20.15
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2500000	18.75	4.68
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0200000	23.96	0.47
Insumo	00037539	SINAPI	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E	Material	UN	1.0000000	15.00	15.00

MO sem LS 1.64 LS => 1.87 MO com LS
=> => 3.51

Valor do BDI 4.61 Valor com BDI => 24.76
=>

Quant. =>
Total =>

28.0000000 Preço
693.28

5.3.11.3	DETECÇÃO E ALARME								32,504.56
5.3.11.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00000666	Próprio	DETECTOR (SENSOR) DE FUMACA COM BASE ENDERECAVEL	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1.0000000	256.97	256.97	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.6010000	24.65	39.46	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2.0010000	19.27	38.55	

MO sem LS

- - / BA
/

Minha Empresa
CNPJ:

25.41 LS => 28.98 MO com LS => 54.39
Valor do BDI 58.79 Valor com BDI => 315.76
=>
Quant. => 40.0000000 Preço Total => 12,630.40

5.3.11.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0000668	Próprio	ACIONADOR MANUAL ENDERCAVEL	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1.0000000	237.28	237.28
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2.6370000	24.65	65.00
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3.0130000	19.27	58.06
Insumo	0000485	Próprio	ACIONADOR MANUAL ENDERCAVEL	Material	UND	1.0000000	114.22	114.22

Minha Empresa
CNPJ:

MO sem LS 40.18 LS => 45.81 MO com LS
=> => 85.99
Valor do BDI 54.28 Valor com BDI => 291.56

Quant. =>
Total =>

3.0000000 Preço
874.68

5.3.11.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000669	Próprio	SIRENE AUDIO VISUAL ALARME DE INCENDIO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1.0000000	203.70	203.70
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.6960000	24.65	41.80
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2.0710000	19.27	39.90

MO sem LS 26.63 LS => 30.37 MO com LS
=> => 57.00
Valor do BDI 46.60 Valor com BDI => 250.30

Quant. =>
Total =>

3.0000000 Preço
750.90

5.3.11.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95787	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	UN	1.0000000	26.95	26.95
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3769000	19.27	7.26
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3769000	24.65	9.29
Insumo	00011950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	2.0000000	0.20	0.40
Insumo	00002593	SINAPI	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LR. PARA ELETRODUTO	Material	UN	1.0000000	10.00	10.00

MO sem LS 5.42 LS => 6.18 MO com LS
=> => 11.60
Valor do BDI 6.16 Valor com BDI => 33.11

Quant. => 40.0000000 Preço Total => 1,324.40

5.3.11.3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95745	SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	M	1.0000000	14.49	14.49
Composição Auxiliar	95753	SINAPI	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	UN	0.3333000	5.75	1.91
Composição Auxiliar	91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1.0000000	2.56	2.56
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0824000	19.27	1.58
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0824000	24.65	2.03
Insumo	00021128	SINAPI	EM PROCESSO DESATIVACAO! ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO	Material	M	1.0500000	6.11	6.41

MO sem LS 2.32 LS => 2.64 MO com LS
=> => 4.96
Valor do BDI 3.31 Valor com BDI => 17.80

Minha Empresa
CNPJ:

Quant. =>

248.0000000 Preço Total =>4,414.40

5.3.11.3.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0000673	Próprio	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 2 X 1,5 MM2, 450/750V	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	M	1.0000000	9.83	9.83
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1200000	24.65	2.95
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1200000	19.27	2.31
Insumo	001249	SBC	CABO PP CORDPLAST 2 CONDUTORES 450/750V 1,50mm2	Material	M	1.0200000	4.49	4.57
				MO sem LS =>	1.72		1.97	3.69
				Valor do BDI =>	2.24			12.07

Quant. => 744.000000 Preço Total => 8,980.08

5.3.11.3.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000672	Próprio	BALANCIM 3/8" COM PARAFUSO PARA PERFILADO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1.0000000	40.34	40.34
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2740000	24.65	6.75
Insumo	047599	SBC	BALANCIM 3/8" COM PARAFUSO PARA PERFILADO	Material	UN	1.0000000	33.59	33.59

MO sem LS 2.31 LS => 2.64 MO com LS
=> => 4.95

Valor do BDI 9.22 Valor com BDI => 49.56

Quant. => 40.0000000 Preço Total => 1,982.40

5.3.11.3.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000011	Próprio	CONECTOR UNIDUT METÁLICO PARA 3/4"	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICA	UN	1.0000000	5.20	5.20
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0800000	19.27	1.54
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0800000	24.65	1.97

MO sem LS 1.14 LS => 1.31 MO com LS
=> => 2.45

Valor do BDI 1.18 Valor com BDI => 6.38

Quant. => 40.0000000 Preço
Total => 255.20

5.3.11.3.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000012	Próprio	ABRACADEIRA METÁLICA TIPO "D" de 3/4"	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICA	UN	1.0000000	6.46	6.46
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1200000	19.27	2.31
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1200000	24.65	2.95

MO sem LS 1.72 LS => 1.97 MO com LS
=> => 3.69

Valor do BDI 1.47 Valor com BDI => 7.93

Quant. => 90.0000000 Preço
Total => 713.70

5.3.11.3.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000013	Próprio	TAMPA PARA CONDULETE 3/4" METÁLICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICA	UN	1.0000000	11.77	11.77
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1100000	19.27	2.11
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1100000	24.65	2.71

MO sem LS 1.57 LS => 1.80 MO com LS
=> => 3.37

Valor do BDI 2.69 Valor com BDI => 14.46

Minha Empresa
CNPJ:

Quant. =>
Total =>

40.0000000 Preço
578.40

5.3.11.4		HIDRANTES						6,656.67
5.3.11.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101914	SINAPI	CAIXA DE INCÊNDIO 60X90X17CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1.0000000	304.21	304.21
Composição Auxiliar	87367	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CALE AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0.0447000	579.59	25.90
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.1530000	18.75	21.61
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.1530000	23.96	27.62

Minha Empresa
CNPJ:

Insumo	00020963	SINAPI	CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA, DE SOBREPOR/EXTERNA, COM 90 X 60 X 17 CM, EM CHAPA DE AÇO, PORTA COM VENTILACAO, VISOR COM A INSCRICAO "INCENDIO", SUPORTE/CESTA INTERNA PARA A MANGUEIRA, PINTURA ELETROSTATICA VERMELHA	Material	UN	1.0000000	229.08	229.08
--------	----------	--------	--	----------	----	-----------	--------	--------

MO sem LS 18.97 LS => 21.63 MO com LS
=>=> 40.60

Valor do BDI 69.60 Valor com BDI => 373.81

Quant. => 3.0000000 Preço Total => 1,121.43

5.3.11.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	71516	SINAPI	CONJUNTO DE MANGUEIRA PARA COMBATE A INCENDIO EM FIBRA DE POLIESTER PURA, COM 1.1/2", REVESTIDA INTERNAMENTE, COM 2 LANCES DE 15M CADA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1.0000000	588.40	588.40
Insumo	00021029	SINAPI	MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 1, DE 1 1/2", COMPRIMENTO = 15 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIOES ENGATE RAPIDO	Material	UN	2.0000000	294.20	588.40

MO sem LS 0.00 LS => 0.00 MO com LS
=>=> 0.00

Valor do BDI 134.62 Valor com BDI => 723.02

Quant. => 3.0000000 Preço Total => 2,169.06

5.3.11.4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92367	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1.0000000	108.39	108.39
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2450000	23.96	5.87
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2450000	18.75	4.59
Insumo	00007701	SINAPI	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2.1/2", E = *3,65* MM, PESO *6,51* KG/M (NBR 5580)	Material	M	1.0390000	94.26	97.93

MO sem LS 3.49 LS => 3.97 MO com LS
=>=> 7.46

Valor do BDI 24.79 Valor com BDI => 133.18

Quant. => 9.0000000 Preço Total => 1,198.62

5.3.11.4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92390	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	101.46	101.46
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.1040000	23.96	26.45
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.1040000	18.75	20.70
Insumo	00003470	SINAPI	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	Material	UN	1.0000000	53.72	53.72
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0.0300000	12.46	0.37

MO sem LS 15.72 LS => 17.93 MO com LS
=>=> 33.65

Valor do BDI 23.21 Valor com BDI => 124.67

Quant. =>
Total =>

6.0000000 Preço
748.02

Minha Empresa
CNPJ:

5.3.11.4.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92378	SINAPI	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	69.93	69.93
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.7360000	18.75	13.80
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.7360000	23.96	17.63
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0.0300000	12.46	0.37
Insumo	00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0.0070000	31.43	0.22
Insumo	00003913	SINAPI	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	Material	UN	1.0000000	37.91	37.91

Minha Empresa
CNPJ:

MO sem LS 10.48 LS => 11.95 MO com LS
=> => 22.43
Valor do BDI 15.99 Valor com BDI => 85.92
=>

Quant. =>
Total =>

6.0000000 Preço
515.52

5.3.11.4.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000207	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESGUICHO JATO REGULÁVEL, TIPO ELKART, ENGATE RÁPIDO 1 1/2"	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1.0000000	172.74	172.74
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3559000	23.96	8.52
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3559000	18.75	6.67

MO sem LS 5.06 LS => 5.78 MO com LS
=> => 10.84
Valor do BDI 39.52 Valor com BDI => 212.26
=>

Quant. =>
Total =>

3.0000000 Preço
636.78

5.3.11.4.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92934	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2 1/2" X 1 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	72.50	72.50
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.7360000	18.75	13.80
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.7360000	23.96	17.63
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0.0300000	12.46	0.37
Insumo	00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0.0070000	31.43	0.22

MO sem LS 10.48 LS => 11.95 MO com LS
=> => 22.43
Valor do BDI 16.58 Valor com BDI => 89.08
=>

Quant. =>
Total =>

3.0000000 Preço
267.24

5.3.12			MURO ATHOS - DIVISA TRE E BANCO CENTRAL					8,171.08
5.3.12.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000419	Próprio	RECUPERAÇÃO DAS PLACAS DE ARGAMASSA ARMADA PRÉ-MOLDADA	PINT - PINTURAS	M²	1.0000000	36.63	36.63
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	24.45	24.45
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.5000000	17.31	8.65
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	0.2500000	0.68	0.17
Insumo	00001380	SINAPI	CIMENTO BRANCO	Material	KG	0.1500000	4.02	0.60
Insumo	00003768	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	Material	UN	0.1700000	2.34	0.39
Insumo	00011849	SINAPI	COLA BRANCA BASE PVA	Material	L	0.1000000	14.75	1.47
Insumo	00026019	SINAPI	DISCO DE DESBASTE PARA METAL FERROSO EM GERAL, COM TRES TFI AS 9 X 1/4 X 7/8 " (228 X 6 X 4 X 22 MM)	Material	UN	0.0400000	22.69	0.90

MO sem LS
=>

- - / BA
/

Minha Empresa
CNPJ:

10.90 LS => 12.42 MO com LS =>

23.32

Valor do BDI 8.38 Valor com BDI => 45.01

Quant. =>

37.1400000 Preço Total => 1,671.67

5.3.12.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96135	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	PINT - PINTURAS	m²	1.0000000	23.27	23.27
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.5710000	25.44	14.52
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1430000	17.31	2.47
Insumo	00004056	SINAPI	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO!MASSA ACRILICA PARA PAREDES INTERIOR/EXTERIOR	Material	GL	0.2440000	25.54	6.23

Minha Empresa
CNPJ:

Insumo	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	Material	UN	0.1000000	0.55	0.05
--------	----------	--------	--	----------	----	-----------	------	------

**MO sem LS 5.47 LS => 6.24 MO com LS
=> => 11.71**

Valor do BDI 5.32 Valor com BDI => 28.59

Quant. => 37.1400000 Preço Total => 1,061.83

5.3.12.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1.0000000	11.92	11.92
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1870000	25.44	4.75
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0690000	17.31	1.19

**MO sem LS 1.90 LS => 2.17 MO com LS
=> => 4.07**

Valor do BDI 2.72 Valor com BDI => 14.64

Quant. => 371.4200000 Preço Total => 5,437.58

5.3.13	PORTOES DE SERVIÇOS								1,563.60
5.3.13.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00000288	Próprio	RECUPERAÇÃO DE ESQUADRIA METÁLICA COM PINTURA MECANICA DE ACABAMENTO	PINT - PINTURAS	m²	1.0000000	53.02	53.02	
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3000000	25.44	7.63	
Composição Auxiliar	00000151	Próprio	PINTURA MECANICA PRIMER A BASE EPÓXI, FUNDO PREPARADOR, EM 1 DEMÃO	PINT - PINTURAS	m²	1.0500000	14.26	14.97	
Composição Auxiliar	00000152	Próprio	PINTURA MECANICA DE ACABAMENTO EM POLIURETANO EM TELHA - 2 DEMÃOS	147	m²	1.0500000	16.55	17.37	
Composição Auxiliar	100301	SINAPI	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1500000	20.47	3.07	
Insumo	00003768	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	Material	UN	0.3000000	2.34	0.70	

**MO sem LS 5.07 LS => 5.79 MO com LS
=> => 10.86**

Valor do BDI 12.13 Valor com BDI => 65.15

Quant. => 24.0000000 Preço Total => 1,563.60

5.3.14	ACESSO AO BLOCO DE SERVIÇO								25,318.86
5.3.14.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00000529	Próprio	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE RUFO PARA ACESSO BL SERVIÇO EM ALUMÍNIO 1,5MM- PRE-PINTADO	PARE - PAREDES/PAINES	M	1.0000000	36.07	36.07	
Insumo	00000016	Próprio	REBITES POP DE ALUMÍNIO PARA FIXAÇÃO 1/8"X52,2MM	Material	UN	3.0000000	0.42	1.26	
Insumo	00000295	Próprio	RUFO DO DET 1 ACESSO AO BL SERVIÇO	Material	M	1.0000000	26.91	26.91	
Insumo	00000296	Próprio	MONTAGEM DO RUFO DET 1 ACESSO AO BL SERVIÇO	Serviços	UN	1.0000000	7.90	7.90	

**MO sem LS 0.00 LS => 0.00 MO com LS
=> => 0.00**

Valor do BDI 8.25 Valor com BDI => 44.32

**Quant. => 9.4600000 Preço
Total => 419.26**

Minha Empresa
CNPJ:

5.3.14.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00000531	Próprio	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE LAMELA TIPO1 PARA ACESSO BL SERVIÇO EM ALUMINIO 1,5MM- PRE-PINTADO	PARE - PAREDES/PAINEIS	M	1.0000000	87.79	87.79	
Insumo	00000016	Próprio	REBITES POP DE ALUMÍNIO PARA FIXAÇÃO 1/8"X52,2MM	Material	UN	6.0000000	0.42	2.52	
Insumo	00000297	Próprio	LAMELA TIPO 1 ALUMINIO 1,5MM PREPINTADO	Material	UN	1.0000000	71.06	71.06	
Insumo	00000298	Próprio	MONTAGEM DE LAMELA TIPO 1	Serviços	UN	1.0000000	14.21	14.21	
				MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
				Valor do BDI =>	20.08		Valor com BDI =>		107.87

Quant. => 11.0000000 Preço Total => 1,186.57

5.3.14.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000532	Próprio	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE LAMELA TIPO 2 PARA ACESSO BL SERVIÇO EM ALUMINIO 1,5MM- PRE-PINTADO	PARE - PAREDES/PAINEIS	M	1.0000000	32.56	32.56
Insumo	00000016	Próprio	REBITES POP DE ALUMÍNIO PARA FIXAÇÃO 1/8"X52,2MM	Material	UN	6.0000000	0.42	2.52
Insumo	00000299	Próprio	LAMELA TIPO 2 EM ALUMINIO 1,5MM PREPINTADO	Material	UN	1.0000000	25.04	25.04
Insumo	00000300	Próprio	MONTAGEM DE LAMELA TIPO 2	Serviços	UN	1.0000000	5.00	5.00

MO sem LS 0.00 LS => 0.00 MO com LS
=> => 0.00

Valor do BDI 7.44 Valor com BDI => 40.00
=>

Quant. =>
Total =>

11.0000000 Preço
440.00

5.3.14.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000533	Próprio	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE LAMELA TIPO 3 PARA ACESSO BL SERVIÇO EM ALUMINIO 1,5MM- PRE-PINTADO	PARE - PAREDES/PAINEIS	M	1.0000000	21.24	21.24
Insumo	00000016	Próprio	REBITES POP DE ALUMÍNIO PARA FIXAÇÃO 1/8"X52,2MM	Material	UN	6.0000000	0.42	2.52
Insumo	00000301	Próprio	LAMELA TIPO 3 EM ALUMINIO 1,5MM PREPINTADO	Material	UN	1.0000000	15.60	15.60
Insumo	00000302	Próprio	MONTAGEM DE LAMELA TIPO 3	Serviços	UN	1.0000000	3.12	3.12

MO sem LS 0.00 LS => 0.00 MO com LS
=> => 0.00

Valor do BDI 4.85 Valor com BDI => 26.09
=>

Quant. => 858.0000000 Preço Total => 22,385.22

5.3.14.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000534	Próprio	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ARREMATE TIPO1 PARA ACESSO BL SERVIÇO EM ALUMINIO 1,5MM- PRE-PINTADO	PARE - PAREDES/PAINEIS	M	1.0000000	33.97	33.97
Insumo	00000016	Próprio	REBITES POP DE ALUMÍNIO PARA FIXAÇÃO 1/8"X52,2MM	Material	UN	6.0000000	0.42	2.52
Insumo	00000303	Próprio	ARREMATE TIPO 1 EM ALUMINIO 1,5MM PREPINTADO	Material	UN	1.0000000	26.21	26.21
Insumo	00000304	Próprio	MONTAGEM DE ARREMATE TIPO 1	Serviços	UN	1.0000000	5.24	5.24

MO sem LS 0.00 LS => 0.00 MO com LS
=> => 0.00

Valor do BDI 7.77 Valor com BDI => 41.74
=>

Quant. =>
Total =>

11.0000000 Preço
459.14

5.3.14.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000535	Próprio	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ARREMATE TIPO 2 PARA ACESSO BL SERVIÇO EM ALUMINIO 1,5MM- PRE-	PARE - PAREDES/PAINEIS	M	1.0000000	19.56	19.56
Insumo	00000016	Próprio	REBITES POP DE ALUMÍNIO PARA FIXAÇÃO 1/8"X52,2MM	Material	UN	6.0000000	0.42	2.52
Insumo	00000305	Próprio	ARREMATE TIPO 2 EM ALUMINIO 1,5MM PREPINTADO	Material	UN	1.0000000	14.20	14.20
Insumo	00000306	Próprio	MONTAGEM DE ARREMATE TIPO 2	Serviços	UN	1.0000000	2.84	2.84

MO sem LS 0.00 LS => 0.00 MO com LS
=> => 0.00

Valor do BDI 4.47 Valor com BDI => 24.03
=>

Minha Empresa
CNPJ:

Quant. =>
Total =>

11.0000000 Preço
264.33

5.3.14.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00000536	Próprio	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ARREMATE TIPO 3 PARA ACESSO BL SERVIÇO EM ALUMINIO 1,5MM- PRE-	PARE - PAREDES/PAINEIS	M	1.0000000	12.16	12.16	
Insumo	00000016	Próprio	REBITES POP DE ALUMÍNIO PARA FIXAÇÃO 1/8"X52,2MM	Material	UN	6.0000000	0.42	2.52	
Insumo	00000307	Próprio	ARREMATE TIPO 3 EM ALUMINIO 1,5MM PREPINTADO	Material	UN	1.0000000	8.03	8.03	
Insumo	00000308	Próprio	MONTAGEM DE ARREMATE TIPO 3	Serviços	UN	1.0000000	1.61	1.61	
				MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
				Valor do BDI =>	2.78			Valor com BDI =>	14.94

Quant. =>

11.0000000 Preço Total =>

164.34

5.3.15			MOBILIÁRIO RESTAURANTE E COZINHA					133,414.38
5.3.15.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000301	Próprio	BANCADA DE PISO INOX LISA 1800X550MM, COM DUAS PORTAS E PRATELEIRAS REGULÁVEIS, GAVETEIRO COM 4GAVETAS, COM RESPALDO 100MM, ALTURA 900MM.	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E	UN	1.0000000	2,800.00	2,800.00
Insumo	00000200	Próprio	BANCADA DE PISO INOX LISA 1800X550MM, COM DUAS PORTAS E PRATELEIRAS REGULÁVEIS, GAVETEIRO COM 4 GAVETAS, COM RESPALDO 100MM, ALTURA 900MM.	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	1.0000000	2,800.00	2,800.00

MO sem LS 0.00 LS => 0.00 MO com LS
=> => 0.00

Valor do BDI 427.84 Valor com BDI => 3,227.84

Quant. => 2.0000000 Preço Total => 6,455.68

5.3.15.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000302	Próprio	PRATELEIRA INOX LISA 1800X300, COM SUPORTE INOX, ALTURA DE FIXAÇÃO 1600MM	FOMA - FORNECIMENTO DE	UN	1.0000000	367.50	367.50
Insumo	00000201	Próprio	PRATELEIRA INOX LISA 1800X300, COM SUPORTE INOX, ALTURA DE FIXAÇÃO 1600MM	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	1.0000000	367.50	367.50

MO sem LS 0.00 LS => 0.00 MO com LS
=> => 0.00

Valor do BDI 56.15 Valor com BDI => 423.65

Quant. => 4.0000000 Preço Total => 1,694.60

5.3.15.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000303	Próprio	ESTANTE INOX 1000X500MM, H=2000MM E PRATELEIRA LISA REGULÁVEIS	FOMA - FORNECIMENTO DE	UN	1.0000000	1,304.10	1,304.10
Insumo	00000202	Próprio	ESTANTE INOX 1000X500MM, H=2000MM E PRATELEIRA LISA REGULÁVEIS	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	1.0000000	1,304.10	1,304.10

MO sem LS 0.00 LS => 0.00 MO com LS
=> => 0.00

Valor do BDI 199.26 Valor com BDI => 1,503.36

Quant. => 3.0000000 Preço Total => 4,510.08

5.3.15.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000304	Próprio	BALCÃO EM "L" PARA RECEPÇÃO, EM MDF REVESTIDO EM FÓRMICA TEXTURIZADA BRANCA, 1700X1600, H=1200MM, E BANCADA COM H=750MM	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E	UN	1.0000000	2,017.00	2,017.00
Insumo	00000203	Próprio	BALCÃO EM "L" PARA RECEPÇÃO, EM MDF REVESTIDO EM FÓRMICA TEXTURIZADA BRANCA, 1700X1600, H=1200MM, E BANCADA COM H=750MM	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	1.0000000	2,017.00	2,017.00

MO sem LS 0.00 LS => 0.00 MO com LS
=> => 0.00

Valor do BDI 308.19 Valor com BDI => 2,325.19

Quant. => 1.0000000 Preço Total => 2,325.19

5.3.15.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000305	Próprio	MESAS PARA REFEITÓRIO COM BASE EM AÇO INOX TUBULAR DUPLA, TAMPO 1200X700MM, ACABAMENTO LÂMINA NATURAL TONALIZADA, COR ANGELIN, MODELO ARTESIAN MPD 1522	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	UN	1.0000000	981.00	981.00
Insumo	00000204	Próprio	MESAS PARA REFEITÓRIO COM BASE EM AÇO INOX TUBULAR DUPLA, TAMPO 1200X700MM, ACABAMENTO LÂMINA NATURAL TONALIZADA, COR ANGELIN, MODELO ARTESIAN MPD 1522	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	1.0000000	981.00	981.00

MO sem LS

Minha Empresa
CNPJ:

0.00 LS => 0.00 MO com LS =>0.00

Valor do BDI 149.89 Valor com BDI => 1,130.89

Quant. => 20.0000000 ^{=>} Preço Total => 22,617.80

5.3.15.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000306	Próprio	CADEIRAS COM ESTRUTURA EM AÇO INOX, CONCHA MULTILAMINADO Prensado, com acabamneto lâmina natural tonalizada, cor figueira branca, modelo artesian nouveaux	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	UN	1.0000000	336.00	336.00

Minha Empresa
CNPJ:

Insumo	00000205	Próprio	CADEIRAS COM ESTRUTURA EM AÇO INOX, CONCHA MULTILAMINADO PRENSADO, COM ACABAMNETO LÂMINA NATURAL TONALIZADA, COR FIGUEIRA BRANCA, MODELO ARTESIAN NOUVEAUX	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	1.0000000	336.00	336.00
--------	----------	---------	--	---------------------------------------	----	-----------	--------	--------

MO sem LS 0.00 LS => 0.00 MO com LS
=> => 0.00

Valor do BDI 51.34 Valor com BDI => 387.34

Quant. => 80.0000000 Preço Total => 30,987.20

5.3.15.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000307	Próprio	BIFFET INOX, COMPRIMENTO TOTAL 10000MM, COM ÁREA PARA AQUECIMENTO E REFRIGERADO	FOMA - FORNECIMENTO DE	UN	1.0000000	13,780.00	13,780.00
Insumo	00000206	Próprio	BIFFET INOX, COMPRIMENTO TOTAL 10000MM, COM ÁREA PARA AQUECIMENTO E REFRIGERADO	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	1.0000000	13,780.00	13,780.00

MO sem LS 0.00 LS => 0.00 MO com LS
=> => 0.00

Valor do BDI 2,105.8 Valor com BDI => 15,885.58

Quant. => 1.0000000 Preço Total => 15,885.58

5.3.15.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000308	Próprio	BALCÃO VITRINE ESTUFA INOX PARA SALGADOS, COM VISOR, 900X760MM, H=1340MM	FOMA - FORNECIMENTO DE	UN	1.0000000	4,425.00	4,425.00
Insumo	00000207	Próprio	BALCÃO VITRINE ESTUFA INOX PARA SALGADOS, COM VISOR, 900X760MM, H=1340MM	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	1.0000000	4,425.00	4,425.00

MO sem LS 0.00 LS => 0.00 MO com LS
=> => 0.00

Valor do BDI 676.14 Valor com BDI => 5,101.14

Quant. => 1.0000000 Preço Total => 5,101.14

5.3.15.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000309	Próprio	GELADEIRA VERTICAL INOX, 6 PORTAS, 1800X610. H=1990MM	FOMA - FORNECIMENTO DE	UN	1.0000000	5,390.00	5,390.00
Insumo	00000208	Próprio	GELADEIRA VERTICAL INOX, 6 PORTAS, 1800X610. H=1990MM	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	1.0000000	5,390.00	5,390.00

MO sem LS 0.00 LS => 0.00 MO com LS
=> => 0.00

Valor do BDI 823.59 Valor com BDI => 6,213.59

Quant. => 1.0000000 Preço Total => 6,213.59

5.3.15.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000310	Próprio	FREEZER VERTICAL INOX, 4 PORTAS, 1200X610. H=1990MM	FOMA - FORNECIMENTO DE	UN	1.0000000	3,989.00	3,989.00
Insumo	00000209	Próprio	FREEZER VERTICAL INOX, 4 PORTAS, 1200X610. H=1990MM	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	1.0000000	3,989.00	3,989.00

MO sem LS 0.00 LS => 0.00 MO com LS
=> => 0.00

Valor do BDI 609.51 Valor com BDI => 4,598.51

Quant. => 1.0000000 Preço Total => 4,598.51

5.3.15.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000311	Próprio	ARMÁRIO VERTICAL INOX COM 2 PORTAS, 1000X500MM, H=2000MM, DIVISÓRIA INTERNA E PRATELEIRAS REGULÁVEIS	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E	UN	1.0000000	3,562.00	3,562.00

Minha Empresa
CNPJ:

Insumo	00000210	Próprio	ARMÁRIO VERTICAL INOX COM 2 PORTAS, 1000X500MM, H=2000MM, DIVISÓRIA INTERNA E PRATELEIRAS REGULÁVEIS	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	1.0000000	3,562.00	3,562.00
--------	----------	---------	--	--	----	-----------	----------	----------

MO sem LS 0.00 LS => 0.00 MO com LS
=> => 0.00

Valor do BDI 544.27 Valor com BDI => 4,106.27

Quant. => 3.0000000 Preço Total => 12,318.81

5.3.15.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000312	Próprio	ARMÁRIO PARA VESTIÁRIOS 12 PORTAS EM CHAPA GALVANIZADA, PORTAS COM FECHADURA, PINTURA CINZA COM PORTAS AZUIS	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E	UN	1.0000000	1,796.17	1,796.17
Insumo	00000466	Próprio	ARMÁRIO PARA VESTIÁRIOS 12 PORTAS EM CHAPA GALVANIZADA, PORTAS COM FECHADURA, PINTURA CINZA COM PORTAS AZUIS	Material	UN	1.0000000	1,796.17	1,796.17

Minha Empresa
CNPJ:

MO sem LS 0.00 LS => 0.00 MO com LS
=> => 0.00

Valor do BDI 274.45 Valor com BDI => 2,070.62

Quant. => 10.0000000 Preço Total => 20,706.20

5.3.16			ACESSIBILIDADE					17,622.42
5.3.16.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000552	Próprio	PISO TATIL ALERTA EM AÇO INOX FIXADO DIRETO NO PISO COM FITA ADESIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PISO - PISOS	UN	1.0000000	47.34	47.34
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1666600	20.48	3.41
Insumo	00000312	Próprio	PISO TATIL ALERTA EM AÇO INOX FIXADO DIRETO NO PISO COM FITA ADESIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Material	UND	1.0100000	43.50	43.93

MO sem LS 1.09 LS => 1.24 MO com LS
=> => 2.33

Valor do BDI 10.83 Valor com BDI => 58.17

Quant. => 100.0000000 Preço Total => 5,817.00

5.3.16.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000558	Próprio	SINALIZAÇÃO VISUAL PARA DEGRAUS COM FAIXAS FOTOLUMINESCENTE OU RETROILUMINADA, COM RELEVO ANTIDERRAPANTE NA SUPERFÍCIE, DIMENSÃO 70 X 30 MM, A SER COLADA EM BARRA CHATA DE ALUMINIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1.0000000	6.87	6.87
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1000000	17.31	1.73
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1000000	24.45	2.44
Insumo	00000319	Próprio	SINALIZAÇÃO VISUAL PARA DEGRAUS COM FAIXAS FOTOLUMINESCENTE OU RETROILUMINADA, COM RELEVO ANTIDERRAPANTE NA SUPERFÍCIE, DIMENSÃO 70	Material	UND	1.0000000	2.70	2.70

MO sem LS 1.34 LS => 1.52 MO com LS
=> => 2.86

Valor do BDI 1.57 Valor com BDI => 8.44

Quant. => 46.0000000 Preço
Total => 388.24

5.3.16.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000553	Próprio	STC (SINALIZAÇÃO TÁTIL PARA CORRIMÃO, FONTE EMBRAILE, EM CHAPA METALICA, NA COR ALUMINIO NATURAL, DIMENSOES 3X10CM)- FORNECIMENTO E	PISO - PISOS	UN	1.0000000	13.25	13.25
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1500000	17.31	2.59
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1500000	24.45	3.66
Insumo	00000313	Próprio	SINALIZAÇÃO TÁTIL PARA CORRIMÃO, FONTE EM BRAILLE, EM CHAPA METÁLICA, NA COR ALUMÍNIO NATURAL,	Material	UND	1.0000000	7.00	7.00

MO sem LS 2.01 LS => 2.29 MO com LS
=> => 4.30

Valor do BDI 3.03 Valor com BDI => 16.28

Quant. => 2.0000000 Preço
Total => 32.56

5.3.16.4			CORRIMÃO E GUARDA CORPO NA ESCADA					11,384.62
5.3.16.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000700	Próprio	ESCADA 02: FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CORRIMÃO E GUARDA-CORPO EM AÇO INOX AISI 304, COM ESPESSURA DE 1,5 MM - CONFORME PRANCHA AC 06	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1.0000000	352.91	352.91
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1660000	17.31	2.87
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KW/H	0.0577000	0.84	0.04
Insumo	00000401	Próprio	ESCADA 02: FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CORRIMÃO E GUARDA-CORPO EM AÇO INOX AISI 304 COM	Outros	M	1.0000000	350.00	350.00

MO sem LS

=>

0.84 LS => 0.96 MO com LS

=> 1.80

Valor do BDI 80.74 Valor com BDI => 433.65

=>

Quant. => 26.0000000 Preço Total => 11,274.90

Minha Empresa
CNPJ:

5.3.16.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000703	Próprio	REMOÇÃO DE CORRIMÃO E GUARDA CORPO EM TUBOS METÁLICOS	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGE	M	1.0000000	3.44	3.44
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1000000	17.31	1.73
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0300000	33.28	0.99
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0300000	24.33	0.72

MO sem LS 1.14 LS => 1.29 MO com LS
=> => **2.43**

Valor do BDI 0.78 Valor com BDI => 4.22
=>

Quant. =>
Total =>

26.0000000 Preço
109.72

5.3.17	CLIMATIZAÇÃO							
5.3.17.1	EQUIPAMENTOS							
5.3.17.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000605	Próprio	EVAPORADORA PARA SISTEMA VRF DE AR CONDICIONADO TIPO CASSETE, CAPACIDADE DE 2,0 HP –	FOMA - FORNECIMENTO DE	UND	1.0000000	4,877.70	4,877.70
Insumo	00000373	Próprio	UNIDADE EVAPORADORA DO TIPO CASSETE DE 2,0 HP - DEFLETORES CONTROLE INDIVIDUAL E 4ª VELOCIDADE -220V / 1PH - CONTROLE REMOTO SEM FIO E RECEPTOR INCLUSO	Equipamento para Aquisição Permanente	UND	1.0000000	4,877.70	4,877.70

MO sem LS 0.00 LS => 0.00 MO com LS
=> => **0.00**

Valor do BDI 745.31 Valor com BDI => 5,623.01
=>

Quant. => 1.0000000 Preço Total => 5,623.01

5.3.17.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000606	Próprio	INSTALAÇÃO - EVAPORADORA PARA SISTEMA VRF DE AR CONDICIONADO TIPO CASSETE, CAPACIDADE DE 2,0 HP	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UND	1.0000000	430.65	430.65
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	24.65	24.65
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2.0000000	19.27	38.54
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2.0000000	23.73	47.46
Insumo	00000358	Próprio	MULTIKIT ACIONAMENTO UNID PISO TETO	Material	UND	1.0000000	320.00	320.00

MO sem LS 36.38 LS => 41.47 MO com LS
=> => **77.85**

Valor do BDI 98.53 Valor com BDI => 529.18
=>

Quant. =>
Total =>

1.0000000 Preço
529.18

5.3.17.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000609	Próprio	UNIDADE EVAPORADORA DO TIPO PISO TETO DE 2,5 HP -220V / 1PH - CONTROLE SEM FIO E RECEPTOR INCLUSO - FORNECIMENTO	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E	UND	1.0000000	5,189.15	5,189.15
Insumo	00000375	Próprio	UNIDADE EVAPORADORA DO TIPO PISO TETO DE 2,5 HP - 220V / 1PH - CONTROLE SEM FIO E RECEPTOR INCLUSO	Equipamento para Aquisição Permanente	UND	1.0000000	5,189.15	5,189.15

MO sem LS 0.00 LS => 0.00 MO com LS
=> => **0.00**

Valor do BDI 1,187. Valor com BDI => 6,376.42
=> **27**

Minha Empresa
CNPJ:

Quant. =>

6.0000000 Preço Total => 38,258.52

5.3.17.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000610	Próprio	INSTALAÇÃO - UNIDADE EVAPORADORA DO TIPO PISOTETO DE 2,5 HP - 220V / 1PH - CONTROLE SEM FIO E RECEPTOR INCLUSO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UND	1.0000000	760.04	760.04
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2.0000000	24.65	49.30
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5.0000000	19.27	96.35
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5.0000000	23.73	118.65
Insumo	00000357	Próprio	MULTIKIT ACIONAMENTO	Material	UND	1.0000000	495.74	495.74

MO sem LS 86.71 LS => 98.87 MO com LS => 185.58
=>
Valor do BDI 173.89 Valor com BDI => 933.93
=>

Minha Empresa
CNPJ:

Quant. => 6.0000000 Preço Total => 5,603.58

5.3.17.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000611	Próprio	UNIDADE EVAPORADORA DO TIPO PISO TETO DE 3,0 HP - 220V / 1PH - CONTROLE SEM FIO E RECEPTOR INCLUSO - FORNECIMENTO	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E	UND	1.0000000	5,917.59	5,917.59
Insumo	00000376	Próprio	UNIDADE EVAPORADORA DO TIPO PISO TETO DE 3,0 HP - 220V / 1PH - CONTROLE SEM FIO E RECEPTOR INCLUSO	Equipamento para Aquisição Permanente	UND	1.0000000	5,917.59	5,917.59

MO sem LS 0.00 LS => 0.00 MO com LS
=> => 0.00

Valor do BDI 904.20 Valor com BDI => 6,821.79

Quant. => 5.0000000 Preço Total => 34,108.95

5.3.17.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000612	Próprio	INSTALAÇÃO - UNIDADE EVAPORADORA DO TIPO PISO TETO DE 3,0 HP - 220V / 1PH - CONTROLE SEM FIO E RECEPTOR INCLUSO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UND	1.0000000	584.30	584.30
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2.0000000	24.65	49.30
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5.0000000	19.27	96.35
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5.0000000	23.73	118.65
Insumo	00000358	Próprio	MULTIKIT ACIONAMENTO UNID PISO TETO	Material	UND	1.0000000	320.00	320.00

MO sem LS 86.71 LS => 98.87 MO com LS
=> => 185.58

Valor do BDI 133.68 Valor com BDI => 717.98

Quant. => 5.0000000 Preço Total => 3,589.90

5.3.17.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000613	Próprio	UNIDADE EVAPORADORA DO TIPO PISO TETO DE 4,0 HP - 220V / 1PH - CONTROLE SEM FIO E RECEPTOR INCLUSO - FORNECIMENTO	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E	UND	1.0000000	5,917.59	5,917.59
Insumo	00000377	Próprio	UNIDADE EVAPORADORA DO TIPO PISO TETO DE 4,0 HP - 220V / 1PH - CONTROLE SEM FIO E RECEPTOR INCLUSO	Equipamento para Aquisição Permanente	UND	1.0000000	5,917.59	5,917.59

MO sem LS 0.00 LS => 0.00 MO com LS
=> => 0.00

Valor do BDI 1,353. Valor com BDI => 7,271.53
=> 94

Quant. => 7.0000000 Preço Total => 50,900.71

5.3.17.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000614	Próprio	INSTALAÇÃO - UNIDADE EVAPORADORA DO TIPO PISO TETO DE 4,0 HP - 220V / 1PH - CONTROLE SEM FIO E RECEPTOR INCLUSO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UND	1.0000000	760.04	760.04
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2.0000000	24.65	49.30
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5.0000000	19.27	96.35
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5.0000000	23.73	118.65
Insumo	00000357	Próprio	MULTIKIT ACIONAMENTO	Material	UND	1.0000000	495.74	495.74

MO sem LS 86.71 LS => 98.87 MO com LS
=> => 185.58

Valor do BDI 173.89 Valor com BDI => 933.93

Quant. => 7.0000000 Preço Total => 6,537.51

Minha Empresa

5.3.17.1.9	Código	Banco	Descrição	CNPJ.	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000615	Próprio	UNIDADE EVAPORADORA DO TIPO PISO TETO DE 5,0 HP - 220V / 1PH - CONTROLE SEM FIO E RECEPTOR INCLUSO - FORNECIMENTO		FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E	UND	1.0000000	6,474.28	6,474.28
Insumo	00000378	Próprio	UNIDADE EVAPORADORA DO TIPO PISO TETO DE 5,0 HP -		Equipamento para	UND	1.0000000	6,474.28	6,474.28

MO sem LS

=>

0.00 LS => 0.00 MO com LS

=> 0.00

Valor do BDI 1,481. Valor com BDI => 7,955.59

=> 31

Quant. =>

2.0000000 Preço Total => 15,911.18

5.3.17.1.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-------------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Minha Empresa
CNPJ:

Composição	00000616	Próprio	INSTALAÇÃO -UNIDADE EVAPORADORA DO TIPO PISO TETO DE 5,0 HP - 220V / 1PH - CONTROLE SEM FIO E RECEPTOR INCLUSO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UND	1.0000000	760.04	760.04
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2.0000000	24.65	49.30
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5.0000000	19.27	96.35
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5.0000000	23.73	118.65
Insumo	00000357	Próprio	MULTIKIT ACIONAMENTO	Material	UND	1.0000000	495.74	495.74

MO sem LS 86.71 LS => 98.87 MO com LS
=> => 185.58

Valor do BDI 173.89 Valor com BDI => 933.93

Quant. => 2.0000000 Preço Total => 1,867.86

5.3.17.1.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000617	Próprio	UNIDADE EVAPORADORA DO TIPO PAREDE DE 1,0 HP - 220V / 1PH - FORNECIMENTO	FOMA - FORNECIMENTO DE	UND	1.0000000	3,165.79	3,165.79
Insumo	00000379	Próprio	UNIDADE EVAPORADORA DO TIPO PAREDE DE 1,0 HP -	Equipamento para	UND	1.0000000	3,165.79	3,165.79

MO sem LS 0.00 LS => 0.00 MO com LS
=> => 0.00

Valor do BDI 483.73 Valor com BDI => 3,649.52

Quant. => 7.0000000 Preço Total => 25,546.64

5.3.17.1.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000618	Próprio	INSTALAÇÃO -UNIDADE EVAPORADORA DO TIPO PAREDE DE 1,0 HP - 220V / 1PH	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UND	1.0000000	487.30	487.30
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2.0000000	24.65	49.30
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5.0000000	19.27	96.35
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5.0000000	23.73	118.65
Insumo	00000381	Próprio	MULTIKIT ACIONAMENTO UNID PAREDE 1HP	Material	UND	1.0000000	223.00	223.00

MO sem LS 86.71 LS => 98.87 MO com LS
=> => 185.58

Valor do BDI 111.49 Valor com BDI => 598.79

Quant. => 7.0000000 Preço Total => 4,191.53

5.3.17.1.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000619	Próprio	UNIDADE EVAPORADORA DO TIPO PAREDE DE 1,5 HP - 220V / 1PH - FORNECIMENTO	FOMA - FORNECIMENTO DE	UND	1.0000000	3,279.30	3,279.30
Insumo	00000382	Próprio	UNIDADE EVAPORADORA DO TIPO PAREDE DE 1,5 HP -	Equipamento para	UND	1.0000000	3,279.30	3,279.30

MO sem LS 0.00 LS => 0.00 MO com LS
=> => 0.00

Valor do BDI 501.07 Valor com BDI => 3,780.37

Quant. => 3.0000000 Preço Total => 11,341.11

5.3.17.1.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000620	Próprio	INSTALAÇÃO -UNIDADE EVAPORADORA DO TIPO PAREDE DE 1,5 HP - 220V / 1PH	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UND	1.0000000	487.30	487.30
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2.0000000	24.65	49.30
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS	H	5.0000000	19.27	96.35

Minha Empresa
CNPJ:

Auxiliar			COMPLEMENTARES	DIVERSOS				
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5.0000000	23.73	118.65
Insumo	00000381	Próprio	MULTIKIT ACIONAMENTO UNID PAREDE 1HP	Material	UND	1.0000000	223.00	223.00

**MO sem LS 86.71 LS => 98.87 MO com LS
=> => 185.58**

Valor do BDI 111.49 Valor com BDI => 598.79

Quant. => 3.0000000 Preço Total => 1,796.37

5.3.17.1.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000621	Próprio	UNIDADE EVAPORADORA DO TIPO PAREDE DE 2,0 HP - 220V / 1PH - FORNECIMENTO	FOMA - FORNECIMENTO DE	UND	1.0000000	3,671.21	3,671.21

Minha Empresa
CNPJ:

Insumo	00000383	Próprio	UNIDADE EVAPORADORA DO TIPO PAREDE DE 2,0 HP - 220V / 1PH - EXCLUSO CONTROLE SEM FIO	Equipamento para Aquisição Permanente	UND	1.0000000	3,671.21	3,671.21
--------	----------	---------	--	---------------------------------------	-----	-----------	----------	----------

**MO sem LS 0.00 LS => 0.00 MO com LS
=> => 0.00**

Valor do BDI 560.96 Valor com BDI => 4,232.17

Quant. => 4.0000000 Preço Total => 16,928.68

5.3.17.1.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000622	Próprio	INSTALAÇÃO - UNIDADE EVAPORADORA DO TIPO PAREDE DE 2,0 HP - 220V / 1PH	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UND	1.0000000	584.30	584.30
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2.0000000	24.65	49.30
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5.0000000	19.27	96.35
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5.0000000	23.73	118.65
Insumo	00000358	Próprio	MULTIKIT ACIONAMENTO UNID PISO TETO	Material	UND	1.0000000	320.00	320.00

**MO sem LS 86.71 LS => 98.87 MO com LS
=> => 185.58**

Valor do BDI 133.68 Valor com BDI => 717.98

Quant. => 4.0000000 Preço Total => 2,871.92

5.3.17.1.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000627	Próprio	CONTROLE CENTRALIZADO PSCA160WEB1 - FORNECIMENTO	FOMA - FORNECIMENTO DE	UND	1.0000000	7,531.27	7,531.27
Insumo	00000388	Próprio	CONTROLE CENTRALIZADO PSCA 160WEB1	Equipamento para	UND	1.0000000	7,531.27	7,531.27

**MO sem LS 0.00 LS => 0.00 MO com LS
=> => 0.00**

**Valor do BDI 1,723. Valor com BDI => 9,254.42
=> 15**

Quant. => 1.0000000 Preço Total => 9,254.42

5.3.17.1.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000628	Próprio	INSTALAÇÃO - CONTROLE CENTRALIZADO PSCA160WEB1	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UND	1.0000000	829.97	829.97
Composição Auxiliar	91677	SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3.0000000	94.07	282.21
Insumo	00000389	Próprio	KIT RECEPTOR DE SINAIS DE CONTROLE REMOTO PARA PISO APARENTE, PISO DE EMBUTIR, PISO TETO, EMBUTIDO	Material	UND	1.0000000	547.76	547.76

**MO sem LS 130.22 LS => 148.48 MO com LS
=> => 278.70**

**Valor do BDI 189.89 Valor com BDI => 1,019.86
=>**

Quant. => 1.0000000 Preço Total => 1,019.86

5.3.17.1.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000629	Próprio	UNIDADE CONDENSADORA SET-FREE SIGMA SÓ FRIO (R-410A) - CAPACIDADE 14 HP - FORNECIMENTO	FOMA - FORNECIMENTO DE	UND	1.0000000	31,951.46	31,951.46
Insumo	00000390	Próprio	UNIDADE CONDENSADORA DE 14,0 HP - COOLING ONLY -	Equipamento para	UND	1.0000000	31,951.46	31,951.46

**MO sem LS 0.00 LS => 0.00 MO com LS
=> => 0.00**

Valor do BDI => 7,310.49 Valor

Minha Empresa
CNPJ:

com BDI =>

39,26

1.95

Quant. =>

1.0000000 Preço Total => 39,261.95

5.3.17.1.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000630	Próprio	INSTALAÇÃO - UNIDADE CONDENSADORA SET-FREE SIGMA SÓ FRIO (R-410A) - CAPACIDADE 14 HP	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UND	1.0000000	264.30	264.30
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2.0000000	24.65	49.30
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5.0000000	19.27	96.35
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5.0000000	23.73	118.65

MO sem LS 86.71 LS => 98.87 MO com LS

=> => 185.58

Valor do BDI 60.47 Valor com BDI => 324.77

=>

Quant. =>

1.0000000 Preço

Total =>

324.77

Minha Empresa
CNPJ:

5.3.17.1.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000732	Próprio	VALVULA ESFERICA GBC, DIAMETRO 1/2", PARA REFRIGERAÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UND	1.0000000	146.93	146.93
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2500000	23.73	5.93
Insumo	00000417	Próprio	VALVULA ESFERICA 1/2" GBC12S - DANFOSS OU EQUIVALENTE TECNICO	Material	UND	1.0000000	141.00	141.00

MO sem LS 2.00 LS => 2.29 MO com LS
=> => 4.29

Valor do BDI 33.61 Valor com BDI => 180.54

Quant. => 13.0000000 Preço Total => 2,347.02

5.3.17.1.22	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000733	Próprio	VALVULA ESFERICA GBC, DIAMETRO 3/8", PARA REFRIGERAÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UND	1.0000000	141.93	141.93
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2500000	23.73	5.93
Insumo	00000418	Próprio	VALVULA ESFERICA 3/8", GBC10S DANFOSS OU	Material	UND	1.0000000	136.00	136.00

MO sem LS 2.00 LS => 2.29 MO com LS
=> => 4.29

Valor do BDI 32.47 Valor com BDI => 174.40

Quant. => 24.0000000 Preço Total => 4,185.60

5.3.17.1.23	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000734	Próprio	VALVULA ESFERICA GBC, DIAMETRO 5/8", PARA REFRIGERAÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UND	1.0000000	146.93	146.93
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2500000	23.73	5.93
Insumo	00000419	Próprio	VALVULA ESFERICA 5/8", GBC16S DANFOSS OU	Material	UND	1.0000000	141.00	141.00

MO sem LS 2.00 LS => 2.29 MO com LS
=> => 4.29

Valor do BDI 33.61 Valor com BDI => 180.54

Quant. => 24.0000000 Preço Total => 4,332.96

5.3.17.1.24	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000735	Próprio	VALVULA ESFERICA GBC, DIAMETRO 1/4", PARA REFRIGERAÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UND	1.0000000	141.93	141.93
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2500000	23.73	5.93
Insumo	00000420	Próprio	VALVULA ESFERICA 1/4", GBC06S DANFOSS OU	Material	UND	1.0000000	136.00	136.00

MO sem LS 2.00 LS => 2.29 MO com LS
=> => 4.29

Valor do BDI 32.47 Valor com BDI => 174.40

Quant. => 13.0000000 Preço Total => 2,267.20

5.3.17.1.25	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000811	Próprio	FORNECIMENT E INSTALAÇÃO CLIMATIZADOR EVAPORATIVO EBV 50C/ 50.000M³/H	FOMA - FORNECIMENTO DE	UND	1.0000000	18,590.00	18,590.00
Insumo	00000463	Próprio	CLIMATIZADOR EVAPORATIVO EBV 50C/ 50.000M³/H	Equipamento para	UND	1.0000000	18,590.00	18,590.00

MO sem LS 0.00 LS => 0.00 MO com LS
=> => 0.00

Minha Empresa
CNPJ:

Valor do BDI 4,253. Valor com BDI => 22,843.3
=> 39 9

Quant. => 5.0000000 Preço Total => 114,216.95

5.3.17.1.26	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000812	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO CLIMATIZADOR EVAPORATIVO EB 200C/ 12.000M³/H	FOMA - FORNECIMENTO DE	UND	1.0000000	12,650.00	12,650.00
Insumo	00000464	Próprio	CLIMATIZADOR EVAPORATIVO EB200 C/ 12.000M³/H	Equipamento para Aquisição Permanente	UND	1.0000000	12,650.00	12,650.00

MO sem LS 0.00 LS => 0.00 MO com LS
=> => 0.00

Valor do BDI 2,894. Valor com BDI => 15,544.3
=> 32 2

Quant. => 1.0000000 Preço Total => 15,544.32

5.3.17.2			INFRA ESTRUTURA INSTALAÇÕES					150,109.52
5.3.17.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97331	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1.0000000	22.77	22.77
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0590000	23.96	1.41
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0590000	18.75	1.10
Insumo	00039738	SINAPI	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 1/4" (6MM), E= 9 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/mK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A	Material	M	1.0211000	5.97	6.09
Insumo	00039662	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/4 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	1.0211000	13.88	14.17

MO sem LS 0.84 LS => 0.95 MO com LS
=>=> 1.79

Valor do BDI 5.20 Valor com BDI => 27.97

Quant. => 48.5000000 Preço Total => 1,356.54

5.3.17.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000631	Próprio	TUBULAÇÃO EM COBRE Ø 3/8", PARA INTERLIGAÇÃO DE CONDENSADOR/EVAPORADOR, INCLUSIVE ISOLAMENTOTÉRMICO ELASTOMÉRICO 19MM. MULTIKITS, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA, CONEXÕES E FIXAÇÕES (INFRAESTRUTURA P/ SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO VRV) -	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	M	1.0000000	192.69	192.69
Insumo	00000476	Próprio	TUBULAÇÃO EM COBRE Ø 3/8", PARA INTERLIGAÇÃO DE CONDENSADOR/EVAPORADOR, INCLUSIVE ISOLAMENTOTÉRMICO ELASTOMÉRICO 19MM. MULTIKITS, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA, CONEXÕES E FIXAÇÕES (INFRAESTRUTURA P/ SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO VRV) -	Serviços	M	1.0000000	192.69	192.69

MO sem LS 0.00 LS => 0.00 MO com LS
=>=> 0.00

Valor do BDI 44.08 Valor com BDI => 236.77

Quant. => 34.1000000 Preço Total => 8,073.85

5.3.17.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000632	Próprio	TUBULAÇÃO EM COBRE Ø 1", PARA INTERLIGAÇÃO DE CONDENSADOR/EVAPORADOR, INCLUSIVE ISOLAMENTOTÉRMICO ELASTOMÉRICO 19MM. MULTIKITS, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA, CONEXÕES E FIXAÇÕES (INFRAESTRUTURA P/ SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO VRV) -	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	M	1.0000000	300.82	300.82
Insumo	00000472	Próprio	TUBULAÇÃO EM COBRE Ø 1", PARA INTERLIGAÇÃO DE CONDENSADOR/EVAPORADOR, INCLUSIVE ISOLAMENTOTÉRMICO ELASTOMÉRICO 19MM. MULTIKITS, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA, CONEXÕES E FIXAÇÕES (INFRAESTRUTURA P/ SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO VRV) -	Serviços	M	1.0000000	300.82	300.82

MO sem LS 0.00 LS => 0.00 MO com LS
=>=> 0.00

Valor do BDI 68.82 Valor com BDI => 369.64

Quant. => 12.0000000 Preço Total => 4,435.68

5.3.17.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000633	Próprio	TUBULAÇÃO EM COBRE Ø 1 1/4", PARA INTERLIGAÇÃO DE CONDENSADOR/EVAPORADOR, INCLUSIVE ISOLAMENTO TÉRMICO ELASTOMÉRICO 19MM. MULTIKITS, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA, CONEXÕES E FIXAÇÕES (INFRAESTRUTURA P/ SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO VRV) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	M	1.0000000	363.20	363.20

Insumo	00000469	Próprio	TUBULAÇÃO EM COBRE Ø 1 1/4", PARA INTERLIGAÇÃO DE CONDENSADOR/EVAPORADOR, INCLUSIVE ISOLAMENTO TÉRMICO ELASTOMÉRICO 19MM. MULTIKITS, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA, CONEXÕES E FIXAÇÕES (INFRAESTRUTURA P/ SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO VRV) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Serviços	M	1.0000000	363.20	363.20
--------	----------	---------	--	----------	---	-----------	--------	--------

MO sem LS 0.00 LS => 0.00 MO com LS
=> => **0.00**

Valor do BDI 83.10 Valor com BDI => 446.30

Quant. =>

13.4000000 Preço Total => 5,980.42

5.3.17.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000634	Próprio	TUBULAÇÃO EM COBRE Ø 1 1/2", PARA INTERLIGAÇÃO DE CONDENSADOR/EVAPORADOR, INCLUSIVE ISOLAMENTO TÉRMICO ELASTOMÉRICO 19MM. MULTIKITS, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA, CONEXÕES E FIXAÇÕES (INFRAESTRUTURA P/ SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO VRV) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	M	1.0000000	402.01	402.01
Insumo	00000477	Próprio	TUBULAÇÃO EM COBRE Ø 1 1/2", PARA INTERLIGAÇÃO DE CONDENSADOR/EVAPORADOR, INCLUSIVE ISOLAMENTO TÉRMICO ELASTOMÉRICO 19MM. MULTIKITS, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA, CONEXÕES E FIXAÇÕES (INFRAESTRUTURA P/ SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO VRV) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Serviços	M	1.0000000	402.01	402.01

MO sem LS 0.00 LS => 0.00 MO com LS
=> => 0.00

Valor do BDI 91.97 Valor com BDI => 493.98

Quant. =>
Total =>

1.2000000 Preço
592.77

5.3.17.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000635	Próprio	TUBULAÇÃO EM COBRE Ø 1/2", PARA INTERLIGAÇÃO DE CONDENSADOR/EVAPORADOR, INCLUSIVE ISOLAMENTO TÉRMICO ELASTOMÉRICO 19MM. MULTIKITS, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA, CONEXÕES E FIXAÇÕES (INFRAESTRUTURA P/ SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO VRV) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	M	1.0000000	199.61	199.61
Insumo	00000475	Próprio	TUBULAÇÃO EM COBRE Ø 1/2", PARA INTERLIGAÇÃO DE CONDENSADOR/EVAPORADOR, INCLUSIVE ISOLAMENTO TÉRMICO ELASTOMÉRICO 19MM. MULTIKITS, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA, CONEXÕES E FIXAÇÕES (INFRAESTRUTURA P/ SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO VRV) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Serviços	M	1.0000000	199.61	199.61

MO sem LS 0.00 LS => 0.00 MO com LS
=> => 0.00

Valor do BDI 45.67 Valor com BDI => 245.28

Quant. => 71.5000000 Preço Total => 17,537.52

5.3.17.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000636	Próprio	TUBULAÇÃO EM COBRE Ø 5/8", PARA INTERLIGAÇÃO DE CONDENSADOR/EVAPORADOR, INCLUSIVE ISOLAMENTO TÉRMICO ELASTOMÉRICO 19MM. MULTIKITS, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA, CONEXÕES E FIXAÇÕES (INFRAESTRUTURA P/ SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO VRV) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	M	1.0000000	213.48	213.48
Insumo	00000471	Próprio	TUBULAÇÃO EM COBRE Ø 5/8", PARA INTERLIGAÇÃO DE CONDENSADOR/EVAPORADOR, INCLUSIVE ISOLAMENTO TÉRMICO ELASTOMÉRICO 19MM. MULTIKITS, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA, CONEXÕES E FIXAÇÕES (INFRAESTRUTURA P/ SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO VRV) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Serviços	M	1.0000000	213.48	213.48

MO sem LS 0.00 LS => 0.00 MO com LS
=> => 0.00

Valor do BDI 48.84 Valor com BDI => 262.32

Quant. => 174.0000000 Preço Total => 45,643.68

5.3.17.2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000637	Próprio	TUBULAÇÃO EM COBRE Ø 3/8", PARA INTERLIGAÇÃO DE CONDENSADOR/EVAPORADOR, INCLUSIVE ISOLAMENTO TÉRMICO ELASTOMÉRICO 19MM. MULTIKITS, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA, CONEXÕES E FIXAÇÕES (INFRAESTRUTURA P/ SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO VRV) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	M	1.0000000	192.69	192.69
Insumo	00000474	Próprio	TUBULAÇÃO EM COBRE Ø 3/8", PARA INTERLIGAÇÃO DE CONDENSADOR/EVAPORADOR, INCLUSIVE ISOLAMENTO TÉRMICO ELASTOMÉRICO 19MM. MULTIKITS, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA, CONEXÕES E FIXAÇÕES (INFRAESTRUTURA P/ SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO VRV) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Serviços	M	1.0000000	192.69	192.69

MO sem LS

=>

0.00 LS => 0.00 MO com LS =>0.00

Valor do BDI 44.08 Valor com BDI => 236.77

Quant. =>

193.5000000 Preço Total => 45,814.99

5.3.17.2.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000639	Próprio	TUBULAÇÃO EM COBRE Ø 1 1/8", PARA INTERLIGAÇÃO DE CONDENSADOR/EVAPORADOR, INCLUSIVE ISOLAMENTO TÉRMICO ELASTOMÉRICO 19MM. MULTIKITS, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA, CONEXÕES E FIXAÇÕES (INFRAESTRUTURA P/ SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO VRV) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	M	1.0000000	321.61	321.61

Insumo	0000468	Próprio	TUBULAÇÃO EM COBRE Ø 1 1/8", PARA INTERLIGAÇÃO DE CONDENSADOR/EVAPORADOR, INCLUSIVE ISOLAMENTO TÉRMICO ELASTOMÉRICO 19MM. MULTIKITS, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA, CONEXÕES E FIXAÇÕES (INFRAESTRUTURA P/ SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO VRV) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Serviços	UND	1.0000000	321.61	321.61
--------	---------	---------	--	----------	-----	-----------	--------	--------

MO sem LS 0.00 LS => 0.00 MO com LS
=> => 0.00

Valor do BDI 73.58 Valor com BDI => 395.19

Quant. => 30.8000000 Preço Total => 12,171.85

5.3.17.2.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91785	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMALDE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1.0000000	39.78	39.78
Composição Auxiliar	89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0.7940000	19.97	15.85
Composição Auxiliar	89446	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0.1280000	4.65	0.59
Composição Auxiliar	89402	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMALDE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0.0780000	8.85	0.69
Composição Auxiliar	89362	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0.6543000	8.19	5.35
Composição Auxiliar	89366	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0.1694000	14.77	2.50
Composição Auxiliar	89395	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0.3037000	11.40	3.46
Composição Auxiliar	89378	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0.0773000	6.10	0.47
Composição Auxiliar	89383	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0.6522000	6.20	4.04
Composição Auxiliar	89396	SINAPI	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0.0168000	19.03	0.31
Composição Auxiliar	89400	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0.0115000	18.50	0.21
Composição Auxiliar	89424	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMALDE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0.0135000	4.35	0.05
Composição Auxiliar	89408	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0.0076000	5.58	0.04
Composição Auxiliar	89440	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0.0017000	7.92	0.01
Composição Auxiliar	89445	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0.0034000	14.36	0.04
Composição Auxiliar	89481	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0.0670000	4.26	0.28
Composição Auxiliar	89528	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0.0135000	3.46	0.04
Composição Auxiliar	89622	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0.0385000	12.38	0.47
Composição Auxiliar	89532	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0.0461000	6.38	0.29
Composição Auxiliar	89627	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0.0031000	19.00	0.05
Composição Auxiliar	90436	SINAPI	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0.0083000	13.27	0.11

Composição Auxiliar	91185	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COMABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0.0092000	6.55	0.06
------------------------	-------	--------	--	---	---	-----------	------	------

Composição Auxiliar	91190	SINAPI	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0.0083000	4.69	0.03
Composição Auxiliar	90443	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0.2006000	12.06	2.41
Composição Auxiliar	90466	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0.2006000	12.10	2.42
Composição Auxiliar	90453	SINAPI	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0.0071000	2.52	0.01

MO sem LS 9.84 LS => 11.23 MO com LS
=>=> 21.07

Valor do BDI 9.10 Valor com BDI => 48.88

Quant. => 100.0000000 Preço Total =>4,888.00

5.3.17.2.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000786	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBO DE BORRACHA ESPONJOSA BLINDADA BRANCA OU CINZA DIAMETRO 1"	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	m	1.0000000	9.21	9.21
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3000000	23.73	7.11
Insumo	00000450	Próprio	TUBO ESPONJOSO BLINDADO 1" X 2000 MM	Material	UN	0.5000000	4.20	2.10

MO sem LS 2.41 LS => 2.74 MO com LS
=>=> 5.15

Valor do BDI 2.10 Valor com BDI => 11.31

Quant. => 100.0000000 Preço Total =>1,131.00

5.3.17.2.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89957	SINAPI	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	128.99	128.99
Composição Auxiliar	89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	2.1400000	19.97	42.73
Composição Auxiliar	89362	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.1800000	8.19	9.66
Composição Auxiliar	89366	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	14.77	14.77
Composição Auxiliar	89395	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0.8900000	11.40	10.14
Composição Auxiliar	90443	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	2.1400000	12.06	25.80
Composição Auxiliar	90466	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	2.1400000	12.10	25.89

MO sem LS 35.23 LS => 40.17 MO com LS
=>=> 75.40

Valor do BDI 29.51 Valor com BDI => 158.50

Quant. => 6.0000000 Preço
Total => 951.00

5.3.17.2.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93141	SINAPI	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	UN	1.0000000	161.76	161.76
Composição Auxiliar	91842	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	M	2.0000000	4.91	9.82
Composição Auxiliar	91852	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	M	2.2000000	7.26	15.97

Composição Auxiliar	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	M	12.6000000	3.97	50.02
Composição Auxiliar	91937	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO	UN	0.3750000	9.13	3.42
Composição Auxiliar	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	UN	1.0000000	12.94	12.94
Composição Auxiliar	91996	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	UN	1.0000000	25.96	25.96
Composição Auxiliar	90447	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	2.2000000	5.97	13.13

Composição Auxiliar	90456	SINAPI	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	3.88	3.88
Composição Auxiliar	90466	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	2.2000000	12.10	26.62

MO sem LS 35.31 LS => 40.26 MO com LS
=>=> 75.57

Valor do BDI 37.01 Valor com BDI => 198.77

Quant. => 6.0000000 Preço Total => 1,192.62

5.3.17.2.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91222	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1.0000000	12.99	12.99
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0760000	18.75	1.42
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM	SEDI - SERVIÇOS	H	0.4830000	23.96	11.57

MO sem LS 4.48 LS => 5.10 MO com LS
=>=> 9.58

Valor do BDI 2.97 Valor com BDI => 15.96

Quant. => 8.6000000 Preço
Total => 137.25

5.3.17.2.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90467	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1.0000000	19.15	19.15
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0.0050000	573.31	2.86
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0860000	18.75	1.61

MO sem LS 5.83 LS => 6.65 MO com LS
=>=> 12.48

Valor do BDI 4.38 Valor com BDI => 23.53

Quant. => 8.6000000 Preço
Total => 202.35

5.3.17.3	REMOÇÃO								395.16
5.3.17.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00000736	Próprio	REMOÇÃO P/ REAPROVEITAMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1.0000000	26.80	26.80	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	17.31	17.31	
Composição	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS	H	0.4000000	23.73	9.49	

MO sem LS 8.28 LS => 9.44 MO com LS
=>=> 17.72

Valor do BDI 6.13 Valor com BDI => 32.93

Quant. => 12.0000000 Preço
Total => 395.16

5.3.18	COMUNICAÇÃO VISUAL							539.29
5.3.18.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000574	Próprio	PLACA BANDEIRA - PB - SINALIZAÇÃO VISUAL PARA IDENTIFICAÇÃO DE AMBIENTES: PLACA EM CHAPA DE ACRÍLICO ESP= 6MM COM TEXTO EM VINIL ADESIVO COMRECORTE ELETRÔNICO, NAS DIMENSÕES 350 X 225MM, A SER FIXADO NA PAREDE ATRAVÉS DE SUPORTE DO TIPO FENDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1.0000000	216.63	216.63
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1666670	17.31	2.88
Insumo	00000329	Próprio	SERVIÇO DE PLACA BANDEIRA EM ACRÍLICO 6MM AZUL350 X 225 DUPLA FACE CORTE FEITO EM LASER, COM ADESIVO VINIL RECORTE APLICADO. FIXAÇÃO POR	Serviços	UND	1.0000000	213.75	213.75

MO sem LS

=>

0.85 LS => 0.96 MO com LS
=> **1.81**

Valor do BDI 49.56 Valor com BDI => 266.19

=>

Quant. =>

1.0000000 Preço

Total =>

266.19

5.3.18.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000575	Próprio	PLACA TÁTIL - PT - SINALIZAÇÃO TÁTIL PARA IDENTIFICAÇÃO DE AMBIENTES: PLACA EM CHAPA DE ACRÍLICO ESP= 6MM COM TEXTO EM BRAILLE, NAS DIMENSÕES 250 X 100MM. SE FIXADO NA PAREDE, USARFITA DUPLA FACE. SE FIXADO NO VIDRO, USAR COLA LOCTITE DUREPOXI LÍQUIDO - FORNECIMENTO E	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1.0000000	118.88	118.88
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1666670	17.31	2.88
Insumo	00000330	Próprio	SERVIÇO DE PLACA EM ACRÍLICO AZUL 6MM 250 X 100 COM ADESIVO RECORTE APLICADO, TEXTO EM BRAILLEEM ADESIVO VINIL IMPRESSO NA UV. FIXAÇÃO EM PAREDE COM FITA DF	Serviços	UND	1.0000000	116.00	116.00

MO sem LS 0.85 LS => 0.96 MO com LS
=> => 1.81

Valor do BDI 27.19 Valor com BDI => 146.07

Quant. =>

1.0000000 Preço

Total =>

146.07

5.3.18.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000576	Próprio	PLACA DE PORTA - PP - SINALIZAÇÃO VISUAL PARA IDENTIFICAÇÃO DE AMBIENTES: PLACA EM CHAPA DE ACRÍLICO ESP= 6MM COM PICTOGRAMA / TEXTO EM VINILADESIVO COM RECORTE ELETRÔNICO, NAS DIMENSÕES 350 X 150MM, A SER FIXADO NA PORTA COM FITA DUPLA FACE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1.0000000	103.38	103.38
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1666670	17.31	2.88
Insumo	00000331	Próprio	SERVIÇO DE PLACA EM ACRÍLICO AZUL 350 X 150, COM ADESIVO RECORTE APLICADO. FIXAÇÃO EM PAREDE COM FITA DF	Serviços	UND	1.0000000	100.50	100.50

MO sem LS 0.85 LS => 0.96 MO com LS
=> => 1.81

Valor do BDI 23.65 Valor com BDI => 127.03

Quant. =>

1.0000000 Preço

Total =>

127.03

5.3.19	LIMPEZA							7,702.79
5.3.19.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000420	Próprio	LIMPEZA FINAL DE OBRAS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M²	1.0000000	4.65	4.65
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2200000	17.31	3.80
Insumo	001500	SBC	ESTOPA COMUM EMBALAGEM 200 GRAMAS	Material	UN	0.0900000	8.49	0.76
Insumo	00000016	SINAPI	SABAO EM PO	Material	KG	0.0100000	7.07	0.07
Insumo	00013003	SINAPI	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! AGUA SANITARIA	Material	L	0.0100000	2.50	0.02

MO sem LS 1.11 LS => 1.27 MO com LS
=> => 2.38

Valor do BDI 1.06 Valor com BDI => 5.71

Quant. => 1,349.0000000 Preço Total => 7,702.79

5.4	ELEVADORES HIDRAULICOS							130,260.54
5.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Composição	00000694	Próprio	ELEVADOR HIDRÁULICO DA TORRE DA CAIXA D'ÁGUA, COMPOSTO DE MOTOR ELÉTRICO SUBMERSO (10 HP - 3480RPM 220 / 380V - 60 HZ), RESERVATÓRIO DE ÓLEO (200 L), BOMBA DE FUSOS (DESLOCAMENTO DE 94,8 L / MINUTO (75 L)), BLOCO (TSL-180) VOLTAGEM DAS BOBINAS 24 V, CILINDRO HIDRÁULICO DE SIMPLES AÇÃO - DIRETO LATERAL - FB, MANGUEIRA DE ALTA PRESSÃO E CONEXÕES PARA LIGAÇÕES. FORNECIMENTO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1.0000000	91,292.40	91,292.40
Insumo	00000398	Próprio	CILINDRO HIDRÁULICO DE SIMPLES AÇÃO - DIRETOLATERAL - FB (Ø 177,8 X 3700 MM DE CURSO), MANGUEIRA DE ALTA PRESSÃO E CONEXÕES PARA	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	1.0000000	40,313.70	40,313.70
Insumo	00000395	Próprio	ELEVADOR HIDRÁULICO 01, COMPOSTO DE MOTOR ELÉTRICO SUBMERSO (10 HP - 3480 RPM 220 / 380V - 60 HZ), RESERVATÓRIO DE ÓLEO (200 L), BOMBA DE FUSOS (DESLOCAMENTO DE 94,8 L / MINUTO (75 L)), BLOCO (TSL-180) VOLTAGEM DAS BOBINAS 24 V (02 PEÇAS), VALVULAISOLAMENTO (REGISTRO ESFÉRICO) Ø 1 . 1/4" BSP	Equipamento para Aquisição Permanente	CONJ	1.0000000	50,978.70	50,978.70

MO sem LS 0.00 LS => 0.00 MO com LS
=> => 0.00

Valor do BDI 13,949 Valor com BDI => 105,241.87
=> .47

Quant. => 1.0000000 Preço Total => 105,241.87

5.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000696	Próprio	INSTALAÇÃO DE ELEVADOR HIDRÁULICO, COMPOSTO DE MOTOR ELÉTRICO SUBMERSO (10 HP - 3480 RPM 220 / 380V - 60 HZ), RESERVATÓRIO DE ÓLEO (200 L), BOMBA DE FUSOS (DESLOCAMENTO DE 94,8 L / MINUTO (75 L)), BLOCO (TSL-180) VOLTAGEM DAS BOBINAS 24 V, CILINDRO HIDRÁULICO DE SIMPLES AÇÃO - DIRETO LATERAL - FB, MANGUEIRA DE ALTA PRESSÃO E CONEXÕES PARA LIGAÇÕES.	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1.0000000	16,080.00	16,080.00
Insumo	00000397	Próprio	INSTALAÇÃO DOS SISTEMAS HIDRÁULICOS DOS EQUIPAMENTOS	Serviços	UN	1.0000000	16,080.00	16,080.00

MO sem LS 0.00 LS => 0.00 MO com LS
=> => 0.00

Valor do BDI 3,679. Valor com BDI => 19,759.10
=> 10

Quant. => 1.0000000 Preço Total => 19,759.10

5.4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000778	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE QUADRO DE COMANDO E FORÇA PARA ELEVADOR	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1.0000000	4,280.25	4,280.25
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.4037000	19.27	27.04
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.4037000	24.65	34.60
Insumo	00011950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	4.0000000	0.20	0.80
Insumo	00000443	Próprio	QUADRO DE COMANDO P ELEVADOR	Material	UND	1.0000000	1,460.00	1,460.00
Insumo	00000444	Próprio	QUADRO DE COMANDO EM CHAPA DE AÇO 600x500x200 mm, COM SISTEMA ESTRELA TRAINGULO PARA BOMBA DE 10 HP EM 220	Material	UND	1.0000000	2,757.81	2,757.81

MO sem LS 20.20 LS => 23.03 MO com LS
=> => 43.23

Valor do BDI 979.32 Valor com BDI => 5,259.57
=>

Quant. => 1.0000000 Preço Total => 5,259.57

5.5			AS BUILT					3,446.85
5.5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000799	Próprio	AS BUILT - PROJETOS E ESPECIFICAÇÃO - BLOCO DE SERVIÇOS	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	UN	1.0000000	2,805.06	2,805.06
Composição Auxiliar	88597	SINAPI	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	38.0000000	44.42	1,687.96
Composição Auxiliar	90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	10.0000000	105.77	1,057.70

MO sem LS 1,256.30 LS => 1,432.44 MO com
=> LS => 2,688.74

Valor do BDI 641.79 Valor com BDI => 3,446.85
=>

Quant. => 1.0000000 Preço Total => 3,446.85

6			ÁREA EXTERNA					7,180,290.58
---	--	--	--------------	--	--	--	--	--------------

6.1			INSTALAÇÕES ELETRICAS					550,445.65
6.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91928	SINAPI	CABO (COR PRETA) DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	M	1.0000000	6.50	6.50
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0400000	19.27	0.77
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0400000	24.65	0.98
Insumo	0000981	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EMPVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	Material	M	1.1900000	3.97	4.72
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0.0090000	3.52	0.03

MO sem LS 0.57 LS => 0.65 MO com LS
=> => 1.22

Valor do BDI 1.48 Valor com BDI => 7.98

Quant. => 1,500.000000 Preço Total => 11,970.00

6.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91931	SINAPI	CABO (COR PRETA) DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	M	1.0000000	10.00	10.00
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0520000	19.27	1.00
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0520000	24.65	1.28
Insumo	00000994	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EMPVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 6 MM2	Material	M	1.1900000	6.47	7.69
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA. USO ATÉ 750 V. FM	Material	LIN	0.0090000	3.52	0.03

MO sem LS 0.75 LS => 0.85 MO com LS
=> => 1.60

Valor do BDI 2.28 Valor com BDI => 12.28

Quant. => 2,300.000000 Preço Total => 28,244.00

6.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91931	SINAPI	CABO (COR AZUL) DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	M	1.0000000	10.00	10.00
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0520000	19.27	1.00
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0520000	24.65	1.28
Insumo	00000994	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EMPVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 6 MM2	Material	M	1.1900000	6.47	7.69
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA. USO ATÉ 750 V. FM	Material	LIN	0.0090000	3.52	0.03

MO sem LS 0.75 LS => 0.85 MO com LS
=> => 1.60

Valor do BDI 2.28 Valor com BDI => 12.28

Quant. => 180.000000 Preço Total => 2,210.40

6.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91931	SINAPI	CABO (COR VERDE/ VERDE AMARELO) DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	M	1.0000000	10.00	10.00
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0520000	19.27	1.00
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0520000	24.65	1.28
Insumo	00000994	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EMPVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 6 MM2	Material	M	1.1900000	6.47	7.69
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA. USO ATÉ 750 V. FM	Material	LIN	0.0090000	3.52	0.03

MO sem LS 0.75 LS => 0.85 MO com LS
=> => 1.60

Valor do BDI 2.28 Valor com BDI => 12.28

Quant. => 180.000000 Preço Total => 2,210.40

6.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Composição	92982	SINAPI	CABO (COR PRETA) DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	M	1.0000000	16.93	16.93
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0130000	19.27	0.25
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0130000	24.65	0.32
Insumo	00000995	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EMPVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 16 MM2	Material	M	1.0270000	15.91	16.33

Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0.0100000	3.52	0.03
--------	----------	--------	--	----------	----	-----------	------	------

MO sem LS 0.18 LS => 0.21 MO com LS
=> => 0.39

Valor do BDI 3.87 Valor com BDI => 20.80

Quant. => 3,400.0000000 Preço Total => 70,720.00

6.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICA	UN	1.0000000	58.89	58.89
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2531000	19.27	4.87
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2531000	24.65	6.23
Insumo	00003379	SINAPI	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3.00 M DE COMPRIMENTO F	Material	UN	1.0000000	47.79	47.79

MO sem LS 3.64 LS => 4.14 MO com LS
=> => 7.78

Valor do BDI 13.47 Valor com BDI => 72.36

Quant. => 42.0000000 Preço Total => 3,039.12

6.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	83399	SINAPI	RELE FOTOELETRICO P/ COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICA	UN	1.0000000	39.14	39.14
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3500000	24.65	8.62
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3500000	17.31	6.05

MO sem LS 4.73 LS => 5.40 MO com LS
=> => 10.13

Valor do BDI 8.95 Valor com BDI => 48.09

Quant. => 91.0000000 Preço Total => 4,376.19

6.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97661	SINAPI	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	M	1.0000000	0.55	0.55
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0096000	24.65	0.23
Composição	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0188000	17.31	0.32

MO sem LS 0.17 LS => 0.20 MO com LS
=> => 0.37

Valor do BDI 0.12 Valor com BDI => 0.67

Quant. => 1,400.0000000 Preço Total =>

938.

00

6.1.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000336	Próprio	CONEXAO EXOTERMICA PARA CABOS	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICA	UN	1.0000000	15.60	15.60
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3010000	24.65	7.41
Insumo	010126	SBC	CARTUCHO SOLDA EXOTERMICA NR90 EXOSOLDA	Material	UN	1.0000000	8.19	8.19

MO sem LS =>

2.54 LS => 2.90 MO com LS =>5.44

Valor do BDI 3.56 Valor com BDI => 19.16

Quant. =>

146.0000000 => Preço Total =>2,797.36

6.1.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	74131/004	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EMCHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1.0000000	584.58	584.58
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2.5000000	19.27	48.17
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2.5000000	24.65	61.62

Insumo	00012038	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A	Material	UN	1.0000000	474.79	474.79
--------	----------	--------	---	----------	----	-----------	--------	--------

MO sem LS 35.97 LS => 41.02 MO com LS
=> => 76.99

Valor do BDI 133.75 Valor com BDI => 718.33
=>

Quant. =>
Total =>

1.0000000 Preço
718.33

6.1.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	74130/010	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 175 A 225A 240V, FORNECIMENTO E	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICA	UN	1.0000000	526.14	526.14
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.4000000	19.27	7.70
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.4000000	24.65	9.86

MO sem LS 5.75 LS => 6.56 MO com LS
=> => 12.31

Valor do BDI 120.38 Valor com BDI => 646.52
=>

Quant. =>
Total =>

1.0000000 Preço
646.52

6.1.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	74130/003	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICA	UN	1.0000000	61.81	61.81
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1500000	24.65	3.69
Insumo	00002388	SINAPI	DISJUNTOR TIPO NEMA, BIPOLAR 10 ATE 50 A. TENSÃO	Material	UN	1.0000000	58.12	58.12

MO sem LS 1.27 LS => 1.44 MO com LS
=> => 2.71

Valor do BDI 14.14 Valor com BDI => 75.95
=>

Quant. =>
Total =>

3.0000000 Preço
227.85

6.1.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	74130/004	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICA	UN	1.0000000	90.06	90.06
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.4000000	19.27	7.70
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.4000000	24.65	9.86

MO sem LS 5.75 LS => 6.56 MO com LS
=> => 12.31

Valor do BDI 20.60 Valor com BDI => 110.66
=>

Quant. =>
Total =>

4.0000000 Preço
442.64

			EQUIVALENTE DA GE, MERLIN GERIN, SIEMENS OU ABB	EXTERNA				
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.4000000	19.27	7.70
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.4000000	24.65	9.86
Insumo	00000198	Próprio	Interruptor diferencial residual (IDR) tripolar 127/220Vca 250A, corrente nominal residual 30mA, padrão DIN. Ref.: Schneider ou tecnicamente equivalente da GE, Merlin Gerin, Siemens ou ABB	Material	UN	1.0000000	900.00	900.00

MO sem LS

=>

5.75 LS => 6.56 MO com LS

=> 12.31

Valor do BDI 209.93 Valor com BDI => 1,127.49

=>

Quant. =>

1.0000000 Preço Total => 1,127.49

6.1.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000697	Próprio	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 40KA - 175V	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICA	UN	1.0000000	66.07	66.07
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3000000	24.65	7.39

Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3000000	19.27	5.78
Insumo	9162	ORSE	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 40KA - 175v (para-raio)	Material	un	1.0000000	52.90	52.90

MO sem LS 4.31 LS => 4.92 MO com LS
=> => 9.23

Valor do BDI 15.11 Valor com BDI => 81.18

Quant. =>
Total =>

1.0000000 Preço
81.18

6.1.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000698	Próprio	RETIRADA DE POSTE DE 7M DE ALTURA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICA	UN	1.0000000	108.26	108.26
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2.2150000	24.65	54.59
Composição	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS	H	3.1010000	17.31	53.67

MO sem LS 34.45 LS => 39.28 MO com LS
=> => 73.73

Valor do BDI 24.76 Valor com BDI => 133.02

Quant. =>

42.0000000 Preço Total => 5,586.84

6.1.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000345	Próprio	LUMINÁRIA REFLETORA PARA LÂMPADA LED 50W/4.000LM TIPO HEOS DA TECNOWATT, LEDESTAR, PHILIPS, FORTLIGHT OU SIMILAR	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	UN	1.0000000	548.33	548.33
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.8860000	24.65	21.83
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.8860000	19.27	17.07
Insumo	00020111	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	Material	UN	0.0600000	9.31	0.55
Insumo	00000230	Próprio	LUMINÁRIA REFLETORA PARA LÂMPADA LED 50W/4.000LM TIPO HEOS DA TECNOWATT, LEDESTAR	Material	UN	1.0000000	508.88	508.88

MO sem LS 12.75 LS => 14.53 MO com LS
=> => 27.28

Valor do BDI 125.45 Valor com BDI => 673.78

Quant. =>

5.0000000 Preço Total => 3,368.90

6.1.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000346	Próprio	LUMINÁRIA PARA VIA PÚBLICA COM LÂMPADA LED 163W/27.090LM PARA BRAÇO Ø60,3MM TIPO NATH L DA TECNOWATT, LEDSTAR, PHILIPS, FORTLIGHT OU SIMILAR	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	UN	1.0000000	2,164.94	2,164.94
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0630000	24.65	26.20
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0630000	19.27	20.48
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0.1000000	3.52	0.35
Insumo	00000231	Próprio	LUMINÁRIA PARA VIA PÚBLICA COM LÂMPADA LED 163W/27.090LM PARA BRAÇO Ø60,3MM TIPO NATH L DA	Material	UN	1.0000000	2,117.91	2,117.91

MO sem LS 15.29 LS => 17.44 MO com LS
=> => 32.73

Valor do BDI 495.33 Valor com BDI => 2,660.27

Quant. =>

25.0000000 Preço Total => 66,506.75

6.1.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Composição	00000347	Próprio	LUMINÁRIA PARA VIA PÚBLICA COM LÂMPADA LED 233W/27.090LM PARA BRAÇO Ø60,3MM TIPO NATH L DA TECNOWATT, LEDESTAR, PHILIPS, FORTLIGHT OU SIMILAR	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	UN	1.0000000	2,165.70	2,165.70
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0630000	24.65	26.20
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0630000	19.27	20.48
Insumo	00020111	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	Material	UN	0.1200000	9.31	1.11
Insumo	00000232	Próprio	LUMINÁRIA PARA VIA PÚBLICA COM LÂMPADA LED 233W/27.090LM PARA BRAÇO Ø60,3MM TIPO NATH L DA TECNOWATT, LEDESTAR, PHILIPS, FORTLIGHT OU SIMILAR	Material	UN	1.0000000	2,117.91	2,117.91
				MO sem LS		15.29		
				=>			LS =>	17.44 MO com LS =>
				Valor do BDI		495.51		Valor com BDI =>
				=>				32.73
								2,661.21

Quant. => 66.0000000 Preço Total => 175,639.86

6.1.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000314	Próprio	POSTE DE 9M, RETO CÔNICO CONTÍNUO DE FERRO GALVANIZADO A FOGO + PINTURA POLIETER NA CORCINZA GRAFITE, FLANGEADO, Ø TOPO 60MM DA METALSINTER, IBILUX, INDUSPAR OU SIMILAR	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1.0000000	2,659.88	2,659.88
Composição Auxiliar	5928	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0.1800000	170.02	30.60
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.9310000	19.27	17.94
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3.0250000	24.65	74.56
Insumo	00000863	SINAPI	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	Material	M	9.0000000	26.69	240.21
Insumo	00039746	SINAPI	CHUMBADOR DE ACO, 1" X 600 MM, PARA POSTES DE ACO COM BASE, INCLUSO PORCA E ARRUELA	Material	UN	4.0000000	169.18	676.72
Insumo	00014165	SINAPI	POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, RETO, ENGASTADO, H = 9 M, DIAMETRO INFERIOR = *145* MM	Material	UN	1.0000000	1,619.85	1,619.85

MO sem LS 33.24 LS => 37.91 MO com LS
=> => 71.15

Valor do BDI 608.58 Valor com BDI => 3,268.46
=>

Quant. => 25.0000000 Preço Total => 81,711.50

6.1.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000335	Próprio	POSTE DE 7M, RETO CÔNICO CONTÍNUO DE FERRO GALVANIZADO A FOGO + PINTURA POLIETER NA CORCINZA GRAFITE, FLANGEADO, Ø TOPO 60MM DA METALSINTER, IBILUX, INDUSPAR OU SIMILAR	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1.0000000	2,209.29	2,209.29
Composição Auxiliar	5928	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0.1800000	170.02	30.60
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.9310000	19.27	17.94
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3.0250000	24.65	74.56
Insumo	00000863	SINAPI	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	Material	M	9.0000000	26.69	240.21
Insumo	00039746	SINAPI	CHUMBADOR DE ACO, 1" X 600 MM, PARA POSTES DE ACO COM BASE, INCLUSO PORCA E ARRUELA	Material	UN	4.0000000	169.18	676.72

MO sem LS 33.24 LS => 37.91 MO com LS
=> => 71.15

Valor do BDI 505.48 Valor com BDI => 2,714.77
=>

Quant. => 17.0000000 Preço Total => 46,151.09

6.1.22	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91850	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	M	1.0000000	8.59	8.59
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1310000	19.27	2.52
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1310000	24.65	3.22
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0.0023000	16.70	0.03
Insumo	00039247	SINAPI	ELETRODUTODUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO	Material	M	1.1000000	2.57	2.82

MO sem LS 1.88 LS => 2.14 MO com LS
=> => 4.02

Valor do BDI => 1.96 Valor

com BDI =>

10.55

Quant. => 1,400.000000 Preço Total => 14,770.00

6.1.23	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	72285	SINAPI	CAIXA DE AREIA 40X40X40CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	100.93	100.93
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.9800000	24.45	23.96

Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2.0700000	17.31	35.83
Insumo	0000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0.1100000	90.25	9.92
Insumo	00007271	SINAPI	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), 8 FUROS, DE 9 X 19 X 19 CM	Material	UN	20.0000000	0.78	15.60
Insumo	00001382	SINAPI	CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV- 32	Material	50KG	0.4100000	33.08	13.56
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0.0310000	66.56	2.06

**MO sem LS 18.69 LS => 21.32 MO com LS
=>=> 40.01**

Valor do BDI 23.09 Valor com BDI => 124.02

Quant. => 44.0000000 Preço Total => 5,456.88

6.1.24	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000665	Próprio	CAIXA PASSAGEM ALUMINIO 15 x 15 x 12cm CP 1515/10	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICA	UN	1.0000000	79.73	79.73
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.7160000	24.65	17.64
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.7160000	19.27	13.79

**MO sem LS 10.30 LS => 11.75 MO com LS
=>=> 22.05**

Valor do BDI 18.24 Valor com BDI => 97.97

**Quant. => 5.0000000 Preço
Total => 489.85**

6.1.25	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95957	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_01/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1.0000000	2,983.18	2,983.18
Composição Auxiliar	92415	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITOSIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1.9300000	111.13	214.48
Composição Auxiliar	92451	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITOSIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	2.2400000	154.99	347.17
Composição Auxiliar	92510	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	4.9700000	44.34	220.36
Composição Auxiliar	96533	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	2.8500000	112.33	320.14
Composição Auxiliar	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1.0700000	18.86	20.18
Composição Auxiliar	92775	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	4.0500000	18.91	76.58
Composição Auxiliar	92776	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	2.3000000	17.63	40.54
Composição Auxiliar	92777	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1.6000000	16.33	26.12
Composição Auxiliar	92778	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	12.7300000	14.48	184.33

Composição Auxiliar	92779	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	5.8600000	12.10	70.90
Composição Auxiliar	92780	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	8.3800000	11.37	95.28
Composição Auxiliar	92781	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	8.4600000	12.61	106.68

Composição Auxiliar	92782	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1.7500000	12.22	21.38
Composição Auxiliar	92784	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONALDE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OUSOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	3.2800000	16.68	54.71
Composição Auxiliar	92785	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONALDE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OUSOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	14.5700000	15.91	231.80
Composição Auxiliar	92786	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONALDE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OUSOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	11.4400000	15.01	171.71
Composição Auxiliar	92787	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONALDE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OUSOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	9.9700000	13.45	134.09
Composição Auxiliar	92788	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONALDE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OUSOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	5.0900000	11.31	57.56
Composição Auxiliar	96544	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM.	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0.0900000	17.57	1.58
Composição Auxiliar	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	2.8500000	16.36	46.62
Composição Auxiliar	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM.	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	6.6000000	14.55	96.03
Composição Auxiliar	96547	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM.	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1.3200000	12.25	16.17
Composição Auxiliar	92874	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1.0000000	30.47	30.47
Insumo	00001527	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM,INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	1.1030000	361.11	398.30

**MO sem LS 269.52 LS => 307.31 MO com LS
=> => 576.83**

Valor do BDI 682.55 Valor com BDI => 3,665.73

Quant. => 3.3000000 Preço Total => 12,096.90

6.1.26	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91467	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM,ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	102.54	102.54
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	26.4300000	3.88	102.54

**MO sem LS 0.00 LS => 0.00 MO com LS
=> => 0.00**

Valor do BDI 23.46 Valor com BDI => 126.00

Quant. => 40.0000000 Preço Total => 5,040.00

6.1.27	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	73467	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1.0000000	115.23	115.23
Composição Auxiliar	73335	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	21.12	21.12

Composição Auxiliar	73340	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	52.84	52.84
Composição Auxiliar	91390	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	11.26	11.26

Composição Auxiliar	91391	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	2.35	2.35
Composição Auxiliar	91392	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	0.91	0.91
Composição Auxiliar	88282	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	26.75	26.75

**MO sem LS 9.85 LS => 11.23 MO com LS
=> => 21.08**

Valor do BDI 26.36 Valor com BDI => 141.59

Quant. => 15.0000000 Preço Total => 2,123.85

6.1.28	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91395	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1.0000000	41.27	41.27
Composição Auxiliar	91392	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	0.91	0.91
Composição Auxiliar	91390	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	11.26	11.26
Composição Auxiliar	91391	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	2.35	2.35
Composição	88282	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS	H	1.0000000	26.75	26.75

**MO sem LS 9.85 LS => 11.23 MO com LS
=> => 21.08**

Valor do BDI 9.44 Valor com BDI => 50.71

Quant. => 25.0000000 Preço Total => 1,267.75

6.1.29	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	72840	SINAPI	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	TXKM	1.0000000	0.59	0.59
Composição Auxiliar	5824	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0.0045000	132.18	0.59

**MO sem LS 0.04 LS => 0.05 MO com LS
=> => 0.09**

Valor do BDI 0.13 Valor com BDI => 0.72

**Quant. =>
Total =>**

**675.0000000 Preço
486.00**

6.2	IRRIGAÇÃO								830,173.14
6.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00000315	Próprio	ASPERSOR ROTOR P/IRRIG 5000	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1.0000000	117.40	117.40	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1500000	18.75	2.81	

Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1500000	23.96	3.59
Insumo	00000211	Próprio	ASPERSOR ROTOR P/IRRIG 5000	Material	UN	1.0000000	111.00	111.00

MO sem LS 2.13 LS => 2.43 MO com LS
=> => **4.56**

Valor do BDI 26.86 Valor com BDI => 144.26

Quant. => 19.0000000 Preço Total => 2,740.94

6.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000316	Próprio	ASPERSOR ESCAMOTEÁVEL RAIN BIRD 1804 RD SAM PRS 30 FS /45FS OU SIMILAR	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1.0000000	74.26	74.26
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1500000	18.75	2.81
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1500000	23.96	3.59
Insumo	00000212	Próprio	ASPERSOR ESCAMOTEÁVEL RAIN BIRD 1804 RD SAM PRS 30 FS/45FS	Material	UN	1.0000000	67.86	67.86

MO sem LS 2.13 LS => 2.43 MO com LS
=> => 4.56

Valor do BDI 16.99 Valor com BDI => 91.25

Quant. => 480.0000000 Preço Total => 43,800.00

6.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000317	Próprio	BOCAL CORTINA DE CHUVA PARA ASPERSOR 5000 - 1,5	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1.0000000	7.19	7.19
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1500000	18.75	2.81
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1500000	23.96	3.59

MO sem LS 2.13 LS => 2.43 MO com LS
=> => 4.56

Valor do BDI 1.64 Valor com BDI => 8.83

Quant. => 6.0000000 Preço
Total => 52.98

6.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000318	Próprio	BOCAL CORTINA DE CHUVA PARA ASPERSOR 5000 - (2 - 2,5 - 4)	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1.0000000	6.65	6.65
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1500000	18.75	2.81
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1500000	23.96	3.59

MO sem LS 2.13 LS => 2.43 MO com LS
=> => 4.56

Valor do BDI 1.52 Valor com BDI => 8.17

Quant. => 13.0000000 Preço
Total => 106.21

6.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000319	Próprio	BOCAL ROTATIVO AJUST / FIXO / FAIXA . R-VAN -	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1.0000000	61.31	61.31
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1500000	18.75	2.81
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1500000	23.96	3.59

MO sem LS 2.13 LS => 2.43 MO com LS
=> => 4.56

Valor do BDI 14.02 Valor com BDI => 75.33

Quant. => 297.0000000 Preço Total => 22,373.01

6.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000320	Próprio	BOCAL TIPO SPRAY RAIN BIRD (8- 10 - 12- 15) HE-VAN	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1.0000000	15.60	15.60
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1500000	18.75	2.81
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1500000	23.96	3.59

MO sem LS

=> **2.13** **LS =>** **2.43** **MO com LS**

=> **4.56**

Valor do BDI 3.56 **Valor com BDI =>** **19.16**

Quant. =>

168.0000000 Preço Total =>3,218.88

6.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Composição	00000321	Próprio	BOCAL TIPO SPRAY RAIN BIRD 15SST - 15LCS	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1.0000000	14.95	14.95
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1500000	18.75	2.81
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1500000	23.96	3.59
Insumo	00000217	Próprio	BOCAL TIPO SPRAY RAIN BIRD 15SST - 15LCS	Material	UN	1.0000000	8.55	8.55

MO sem LS 2.13 LS => 2.43 MO com LS
=> => 4.56

Valor do BDI 3.42 Valor com BDI => 18.37
=>

Quant. =>
Total =>

7.0000000 Preço
128.59

6.2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000322	Próprio	BOCAL AUTOCOMPENSANTE 90° XERI PCN - 180° XERI PCNS	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1.0000000	31.62	31.62
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1500000	18.75	2.81
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1500000	23.96	3.59

MO sem LS 2.13 LS => 2.43 MO com LS
=> => 4.56

Valor do BDI 7.23 Valor com BDI => 38.85
=>

Quant. =>
Total =>

8.0000000 Preço
310.80

6.2.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000323	Próprio	CONECTOR DE 3/4" SBE 075 RAIN BIRD	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1.0000000	8.35	8.35
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1500000	18.75	2.81
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1500000	23.96	3.59

MO sem LS 2.13 LS => 2.43 MO com LS
=> => 4.56

Valor do BDI 1.91 Valor com BDI => 10.26
=>

Quant. => 494.0000000 Preço Total =>5,068.44

6.2.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000324	Próprio	CONECTOR DE 1/2" SBE 050 RAIN BIRD	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1.0000000	8.19	8.19
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1500000	18.75	2.81
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1500000	23.96	3.59

MO sem LS 2.13 LS => 2.43 MO com LS
=> => 4.56

Valor do BDI 1.87 Valor com BDI => 10.06
=>

Quant. => 480.0000000 Preço Total =>4,828.80

6.2.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000325	Próprio	TUBO FLEXÍVEL DE 16MM SWING PIPE – FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	214	m	1.0000000	30.80	30.80
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.4300000	18.75	8.06
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3000000	23.96	7.18
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0.0500000	3.38	0.16

MO sem LS

=>

5.04 LS => 5.74 MO com LS

=> 10.78

Valor do BDI 7.04 Valor com BDI => 37.84

=>

Quant. =>

250.0000000 Preço Total =>9,460.00

6.2.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000326	Próprio	CONTROLADOR RAIN BIRD ESPLXME OU SIMILAR	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1.0000000	4,178.68	4,178.68
Composição Auxiliar	88242	SINAPI	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.8000000	17.62	14.09
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.4000000	24.45	9.78
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.4000000	24.65	9.86
Insumo	00000222	Próprio	CONTROLADOR RAIN BIRD ESPLXME OU SIMILAR	Material	UN	1.0000000	4,144.95	4,144.95

**MO sem LS 10.85 LS => 12.37 MO com LS
=>=> 23.22**

Valor do BDI 956.08 Valor com BDI => 5,134.76

Quant. => 1.0000000 Preço Total => 5,134.76

6.2.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000327	Próprio	MÓDULO EXPANSÃO 8 ESTAÇÕES P/ CONTROL. ESP-LX M	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1.0000000	1,441.76	1,441.76
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2000000	18.75	3.75
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2000000	23.96	4.79

**MO sem LS 2.85 LS => 3.24 MO com LS
=>=> 6.09**

Valor do BDI 329.87 Valor com BDI => 1,771.63

Quant. => 1.0000000 Preço Total => 1,771.63

6.2.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000328	Próprio	VÁLVULA SOLENOIDE RAIN BIRD 100 PGA OU SIMILAR	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1.0000000	397.97	397.97
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.5400000	18.75	10.12
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.5400000	23.96	12.93
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0.1000000	3.38	0.33

**MO sem LS 7.69 LS => 8.76 MO com LS
=>=> 16.45**

Valor do BDI 91.05 Valor com BDI => 489.02

Quant. => 5.0000000 Preço Total => 2,445.10

6.2.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000329	Próprio	VÁLVULA SOLENOIDE RAIN BIRD 150 PGA OU SIMILAR	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1.0000000	492.98	492.98
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.5400000	18.75	10.12
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.5400000	23.96	12.93
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0.1000000	3.38	0.33

**MO sem LS 7.69 LS => 8.76 MO com LS
=>=> 16.45**

Valor do BDI 112.79 Valor com BDI => 605.77

Quant. =>

6.0000000 Preço Total => 3,634.62

6.2.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000330	Próprio	REGULADOR DE PRESSÃO PARA VÁLVULA SOLENÓIDE MOD. PRS-D OU SIMILAR	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1.0000000	504.94	504.94
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.5400000	23.96	12.93
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.5400000	18.75	10.12
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0.0800000	3.38	0.27
Insumo	00000226	Próprio	REGULADOR DE PRESSÃO PARA VÁLVULA SOLENÓIDE MOD. PRS-D OU SIMILAR	Material	UN	1.0000000	481.62	481.62

MO sem LS 7.69 LS => 8.76 MO com LS
=> => 16.45

Valor do BDI 115.53 Valor com BDI => 620.47

Quant. => 4.0000000 Preço Total => 2,481.88

6.2.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000331	Próprio	CAIXA DE VÁLVULA 12" RAIN BIRD VBSTD OU SIMILAR	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1.0000000	298.99	298.99
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2000000	18.75	3.75
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2000000	23.96	4.79

MO sem LS 2.85 LS => 3.24 MO com LS
=> => 6.09

Valor do BDI 68.40 Valor com BDI => 367.39

Quant. => 11.0000000 Preço Total => 4,041.29

6.2.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000332	Próprio	SENSOR DE CHUVA - RSD-BEX RAIN BIRD OU SIMILAR	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1.0000000	239.99	239.99
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.5000000	23.96	11.98
Insumo	00000228	Próprio	SENSOR DE CHUVA - RSD-BEX RAIN BIRD OU SIMILAR	Material	UN	1.0000000	228.01	228.01

MO sem LS 4.17 LS => 4.75 MO com LS
=> => 8.92

Valor do BDI 54.90 Valor com BDI => 294.89

Quant. => 1.0000000
Total => 294.89

6.2.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000333	Próprio	CONECTOR BLINDADO RAIN BIRD 3M OU SIMILAR	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1.0000000	26.76	26.76
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1500000	18.75	2.81
Composição	00000334	Próprio	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC SOLD. DE 35 MM PN60 BAR - PARA IRRIGAÇÃO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	M	1.0000000	12.15	12.15
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1300000	17.31	2.25
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1300000	23.96	3.11
Insumo	9501	ORSE	Tubo PVC p/irrigação LF PN 60 JE Ø 35mm, linha Irriga-LF, Tigre ou similar	Material	m	1.0000000	6.74	6.74
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0.0007000	69.01	0.04

MO sem LS

=>

1.74 LS => 1.99 MO com LS
=> 3.73

Valor do BDI 2.77 Valor com BDI => 14.92

Quant. => 1,956.4300000 Preço Total => 29,189.93

6.2.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91857	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	M	1.0000000	12.33	12.33
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1640000	19.27	3.16
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1640000	24.65	4.04

Insumo	00039245	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 32 MM, PARA LAJES E PISOS	Material	M	1.0170000	5.05	5.13
--------	----------	--------	---	----------	---	-----------	------	------

**MO sem LS 2.35 LS => 2.69 MO com LS
=>=> 5.04**

Valor do BDI 2.82 Valor com BDI => 15.15

Quant. => 500.000000 Preço Total => 7,575.00

6.2.22	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91925	SINAPI	CABO (COR AZUL) DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	M	1.0000000	3.91	3.91
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0240000	19.27	0.46
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0240000	24.65	0.59
Insumo	00000993	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EMPVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	Material	M	1.1900000	2.38	2.83
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTF ADFSIVA ANTICHAMA. USO ATF 750 V. FM	Material	LIN	0.0090000	3.52	0.03

**MO sem LS 0.34 LS => 0.39 MO com LS
=>=> 0.73**

Valor do BDI 0.89 Valor com BDI => 4.80

Quant. => 500.000000 Preço Total => 2,400.00

6.2.23	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91925	SINAPI	CABO (COR BRANCA) DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	M	1.0000000	3.91	3.91
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0240000	19.27	0.46
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0240000	24.65	0.59
Insumo	00000993	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EMPVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	Material	M	1.1900000	2.38	2.83
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTF ADFSIVA ANTICHAMA. USO ATF 750 V. FM	Material	LIN	0.0090000	3.52	0.03

**MO sem LS 0.34 LS => 0.39 MO com LS
=>=> 0.73**

Valor do BDI 0.89 Valor com BDI => 4.80

Quant. => 2,500.000000 Preço Total => 12,000.00

6.2.24	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1.0000000	68.47	68.47
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	3.9560000	17.31	68.47

**MO sem LS 20.07 LS => 22.89 MO com LS
=>=> 42.96**

Valor do BDI 15.66 Valor com BDI => 84.13

Quant. => 162.3600000 Preço Total => 13,659.34

6.2.25	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1.0000000	41.51	41.51
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	2.3986000	17.31	41.51

MO sem LS

=>

12.17 LS => 13.87 MO com LS => 26.04
Valor do BDI 9.49 Valor com BDI => 51.00
 =>
Quant. => 162.3600000 Preço Total =>8,280.36

6.2.26	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90100	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M(MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/88 HP), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1.0000000	10.56	10.56

Composição Auxiliar	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETROCAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0.0499000	110.32	5.50
Composição Auxiliar	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETROCAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0.0603000	52.51	3.16
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1103000	17.31	1.90

MO sem LS 1.88 LS => 2.14 MO com LS
=> => **4.02**

Valor do BDI 2.41 Valor com BDI => 12.97

Quant. => 487.0800000 Preço Total => 6,317.42

6.2.27	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93378	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA.	MOVT - MOVIMENTODE TERRA	m³	1.0000000	22.67	22.67
Composição Auxiliar	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETROCAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0.0410000	110.32	4.52
Composição Auxiliar	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHP	0.2050000	36.23	7.42
Composição Auxiliar	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETROCAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0.0540000	52.51	2.83
Composição Auxiliar	91534	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHI	0.1900000	30.10	5.71
Composição Auxiliar	95606	SINAPI	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1.0000000	1.47	1.47
Composição	88316	SINAPI	SFRVNFTE COM ENCARGOS COMPLMFMENTARES	SFDI - SFRVNCOS	H	0.0420000	17.31	0.72

MO sem LS 5.84 LS => 6.65 MO com LS
=> => **12.49**

Valor do BDI 5.18 Valor com BDI => 27.85

Quant. => 487.0800000 Preço Total => 13,565.17

6.2.28	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102122	SINAPI	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 10 CV OU 9,86 HP, HM 85A 140 M, Q 4,2 A 14,9 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	4,984.57	4,984.57
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3.2890000	23.96	78.80
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.6330000	19.27	12.19
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3.2890000	18.75	61.66
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.6330000	24.65	15.60
Insumo	00000740	SINAPI	BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO 9,86 DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 1" X 1", 4 ESTAGIOS, DIAMETRO DOS ROTORES 4 X 146 MM, HM/Q: 85 M / 14,9 M3/H A 140 M / 4,2 M3/H	Equipamento	UN	1.0000000	4,811.02	4,811.02
Insumo	00011267	SINAPI	ARRUELA REDONDA DE LATAO, DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, ESPESSURA = 2,5 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM	Material	UN	4.0000000	0.95	3.80
Insumo	00039997	SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	Material	UN	4.0000000	0.19	0.76

MO sem LS

=>

55.96 LS => 63.80 MO com LS => 119.76
Valor do BDI 1,140. Valor com BDI => 6,125.03
 => **46**
 Quant. => 3.0000000 Preço Total => 18,375.09

6.2.29	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Composição	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE:M3XKM). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	M3XKM	1.0000000	1.57	1.57
Composição Auxiliar	91386	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0.0083000	170.57	1.41
Composição Auxiliar	91387	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0.0036000	46.85	0.16

MO sem LS 0.11 LS => 0.12 MO com LS
=>=> 0.23

Valor do BDI 0.35 Valor com BDI => 1.92

Quant. => 974.1600000 Preço Total => 1,870.38

6.2.30	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100974	SINAPI	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGACOM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	m³	1.0000000	5.87	5.87
Composição Auxiliar	5940	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0.0083000	145.35	1.20
Composição Auxiliar	91386	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0.0198000	170.57	3.37
Composição Auxiliar	5942	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0.0105000	63.14	0.66
Composição Auxiliar	91387	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0.0138000	46.85	0.64

MO sem LS 0.57 LS => 0.64 MO com LS
=>=> 1.21

Valor do BDI 1.34 Valor com BDI => 7.21

Quant. => 64.9400000 Preço
Total => 468.21

6.2.31	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000728	Próprio	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC SOLD. DE 75 MM PN80 BAR - PARA IRRIGAÇÃO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	M	1.0000000	26.33	26.33
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1300000	17.31	2.25
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1300000	23.96	3.11
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0.0007000	69.01	0.04
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0.0003000	59.93	0.01

MO sem LS 1.74 LS => 1.99 MO com LS
=>=> 3.73

Valor do BDI 6.02 Valor com BDI => 32.35

Quant. => 397.6700000 Preço Total => 12,864.62

6.2.32	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000727	Próprio	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC SOLD. DE 50 MM PN40 BAR - PARA IRRIGAÇÃO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	M	1.0000000	12.57	12.57

Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1300000	17.31	2.25
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1300000	23.96	3.11
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0.0007000	69.01	0.04
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0.0003000	59.93	0.01
Insumo	8369	ORSE	Tube PVC p/irrigação LF PN 40 JE Ø 50mm, linha Irriga-LF, Tigre ou similar	Material	m	1.0000000	7.16	7.16

MO sem LS 1.74 LS => 1.99 MO com LS
=>=> 3.73

Valor do BDI 2.87 Valor com BDI => 15.44

Quant. => 345.9000000 Preço Total => 5,340.69

6.2.33 GALERIAS									67,378.30
6.2.33.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	90100	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/88 HP), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	MOVT - MOVIMENTODE TERRA	m³	1.0000000	10.56	10.56	
Composição Auxiliar	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETROCAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0.0499000	110.32	5.50	
Composição Auxiliar	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETROCAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0.0603000	52.51	3.16	
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0.1103000	17.31	1.90	

MO sem LS 1.88 LS => 2.14 MO com LS
=>=> 4.02

Valor do BDI 2.41 Valor com BDI => 12.97

Quant. =>

Total =>

42.9200000 Preço

556.67

6.2.33.2								
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93378	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA.	MOVT - MOVIMENTODE TERRA	m³	1.0000000	22.67	22.67
Composição Auxiliar	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETROCAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0.0410000	110.32	4.52
Composição Auxiliar	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0.2050000	36.23	7.42
Composição Auxiliar	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETROCAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0.0540000	52.51	2.83
Composição Auxiliar	91534	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0.1900000	30.10	5.71
Composição Auxiliar	95606	SINAPI	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1.0000000	1.47	1.47
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS	H	0.0420000	17.31	0.72

MO sem LS 5.84 LS => 6.65 MO com LS
=>=> 12.49

Valor do BDI 5.18 Valor com BDI => 27.85

Quant. =>

Total =>

4.3000000 Preço

119.75

6.2.33.3								
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	M3XKM	1.0000000	1.57	1.57

Composição Auxiliar	91386	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0.0083000	170.57	1.41
Composição Auxiliar	91387	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0.0036000	46.85	0.16

MO sem LS 0.11 LS => 0.12 MO com LS
=> => 0.23
Valor do BDI 0.35 Valor com BDI => 1.92
=>

Quant. =>
Total =>

38.6200000 Preço
74.15

6.2.33.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100974	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGACOM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	m³	1.0000000	5.87	5.87
Composição Auxiliar	5940	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHP	0.0083000	145.35	1.20
Composição Auxiliar	91386	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0.0198000	170.57	3.37
Composição Auxiliar	5942	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHI	0.0105000	63.14	0.66
Composição Auxiliar	91387	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0.0138000	46.85	0.64

MO sem LS 0.57 LS => 0.64 MO com LS
=> => 1.21
Valor do BDI 1.34 Valor com BDI => 7.21
=>

Quant. =>
Total =>

38.6200000 Preço
278.45

6.2.33.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94974	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1.0000000	438.42	438.42
Composição	00000571	Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M³	1.0000000	559.91	559.91
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2.3860000	24.45	58.33
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2.4500000	17.31	42.40
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHP	0.3140000	1.73	0.54
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHI	0.9110000	0.40	0.36
Composição Auxiliar	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIAMÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1.1500000	398.51	458.28

MO sem LS

=>

56.85 LS => 64.81 MO com LS
=> 121.66

Valor do BDI 128.10 Valor com BDI => 688.01
=>

Quant. => 2.8600000 Preço Total => 1,967.70

6.2.33.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
----------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Composição	94971	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA600 L. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1.0000000	421.21	421.21
Composição Auxiliar	89226	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0.6100000	1.16	0.70
Composição Auxiliar	89225	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0.6400000	4.23	2.70
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.2500000	24.04	30.05
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.9800000	17.31	34.27
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0.7270000	90.25	65.61
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	364.9400000	0.68	248.15
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0.5970000	66.56	39.73

MO sem LS 20.77 LS => 23.69 MO com LS
=> => 44.46

Valor do BDI 96.37 Valor com BDI => 517.58

Quant. => 2.8600000 Preço Total => 1,480.27

6.2.33.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87516	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M²COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	PARE - PAREDES/PAINÉIS	m²	1.0000000	114.10	114.10
Composição Auxiliar	87369	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CALE AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0.0106000	576.52	6.11
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2.3340000	24.45	57.06
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.1670000	17.31	20.20
Insumo	00007267	SINAPI	BLOCO CERAMICO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FUROS, DE 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)	Material	UN	37.7400000	0.71	26.79
Insumo	00037395	SINAPI	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACA0 DIRETA)	Material	CENTO	0.0131000	62.60	0.82
Insumo	00034557	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FID. #1 20 X 12 708 1114 1511 15 15 1114	Material	M	1.0900000	2.87	3.12

MO sem LS 26.02 LS => 29.67 MO com LS
=> => 55.69

Valor do BDI 26.10 Valor com BDI => 140.20

Quant. => 152.6200000 Preço Total => 21,397.32

6.2.33.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87878	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL.	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1.0000000	4.23	4.23
Composição Auxiliar	87377	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0.0042000	572.13	2.40
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0700000	24.45	1.71
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0070000	17.31	0.12

MO sem LS 0.85 LS => 0.97 MO com LS
=> => 1.82

Valor do BDI 0.96 Valor com BDI => 5.19

=>

Quant. =>
Total =>

152.6200000 Preço
792.09

6.2.33.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98561	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES COM ARGAMASSA DECIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES	m²	1.0000000	39.12	39.12
Composição Auxiliar	87286	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CALE AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0.0250000	515.10	12.87

Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.8670000	24.45	21.19
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1760000	17.31	3.04
Insumo	00000123	SINAPI	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO EISENTO DE CLORETOS	Material	L	0.3870000	5.22	2.02

MO sem LS 9.24 LS => 10.54 MO com LS
=> => **19.78**

Valor do BDI 8.95 Valor com BDI => 48.07

Quant. => 152.6200000 Preço Total => 7,336.44

6.2.33.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98560	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕESE PROTEÇÕES	m²	1.0000000	44.03	44.03
Composição Auxiliar	87298	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0.0250000	613.46	15.33
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.9750000	24.45	23.83
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1970000	17.31	3.41
Insumo	00000123	SINAPI	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E	Material	L	0.2800000	5.22	1.46

MO sem LS 10.09 LS => 11.50 MO com LS
=> => **21.59**

Valor do BDI 10.07 Valor com BDI => 54.10

Quant. => 31.8000000 Preço Total => 1,720.38

6.2.33.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000746	Próprio	GRELHA FF 30X90CM, 135KG, P/ GALERIA (ACESSO VEICULOS) COM ASSENTAMENTO DE ARGAMASSA CIMENTO/AREIA 1:4 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS	M	1.0000000	415.64	415.64
Composição Auxiliar	87316	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0.0080000	449.81	3.59
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2.6000000	24.45	63.57
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2.6000000	17.31	45.00
Insumo	00011245	SINAPI	GRELHA FOFO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MAXIMA	Material	UN	1.0000000	303.48	303.48

MO sem LS 35.24 LS => 40.18 MO com LS
=> => **75.42**

Valor do BDI 95.09 Valor com BDI => 510.73

Quant. => 10.7000000 Preço Total => 5,464.81

6.2.33.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000745	Próprio	GRELHA FF 30X90CM, 135KG, P/ GALERIA (SEM ACESSO DE VEICULOS) COM ASSENTAMENTO DE ARGAMASSA CIMENTO/AREIA 1:4 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS	M	1.0000000	331.57	331.57
Composição Auxiliar	87316	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0.0080000	449.81	3.59
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2.6000000	24.45	63.57
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2.6000000	17.31	45.00
Insumo	00011244	SINAPI	GRELHA FOFO ARTICULADA. CARGA MAXIMA 1.5 T. *300 X	Material	UN	1.0000000	219.41	219.41

MO sem LS 35.24 LS => 40.18 MO com LS
=> => **75.42**

Valor do BDI 75.86 Valor com BDI => 407.43

Quant. =>

^{=>}
60.5000000 Preço Total => 24,649.51

6.2.35			RESERVATORIO EM CONCRETO ARMADO					518,009.41
6.2.35.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Composição	90102	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/POTÊNCIA:88 HP), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1.0000000	9.50	9.50
Composição Auxiliar	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETROCAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0.0542000	52.51	2.84
Composição Auxiliar	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETROCAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0.0449000	110.32	4.95
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0991000	17.31	1.71

MO sem LS 1.69 LS => 1.92 MO com LS
=> => **3.61**

Valor do BDI 2.17 Valor com BDI => 11.67

Quant. => 415.8000000 Preço Total => 4,852.38

6.2.35.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93374	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1.0000000	24.00	24.00
Composição Auxiliar	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0.2050000	36.23	7.42
Composição Auxiliar	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETROCAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0.0620000	52.51	3.25
Composição Auxiliar	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETROCAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0.0480000	110.32	5.29
Composição Auxiliar	91534	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0.1900000	30.10	5.71
Composição Auxiliar	95606	SINAPI	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1.0000000	1.47	1.47
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0.0500000	17.31	0.86

MO sem LS 6.06 LS => 6.90 MO com LS
=> => **12.96**

Valor do BDI 5.49 Valor com BDI => 29.49

Quant. => 51.8000000 Preço Total => 1,527.58

6.2.35.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1.0000000	41.51	41.51
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	2.3986000	17.31	41.51

MO sem LS 12.17 LS => 13.87 MO com LS
=> => **26.04**

Valor do BDI 9.49 Valor com BDI => 51.00

Quant. => 40.0000000 Preço Total => 2,040.00

6.2.35.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
----------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Composição	96542	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMAPARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES.	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1.0000000	80.18	80.18
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHPDIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHP	0.0140000	32.11	0.44
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICOPOTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHI	0.0290000	29.40	0.85

Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.7250000	20.48	14.84
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.7490000	24.23	42.37
Insumo	00001358	SINAPI	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	Material	m²	0.3150000	32.60	10.26
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0.0100000	5.01	0.05
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	1.2180000	7.33	8.92
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0.0100000	21.03	0.21
Insumo	00020247	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0.0040000	18.86	0.07
Insumo	00005073	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	Material	KG	0.0190000	17.37	0.33
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	0.7220000	2.56	1.84

**MO sem LS 19.74 LS => 22.50 MO com LS
=> => 42.24**

Valor do BDI 18.34 Valor com BDI => 98.52

Quant. => 603.8700000 Preço Total => 59,493.27

6.2.35.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE:M3XKM). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	M3XKM	1.0000000	1.57	1.57
Composição Auxiliar	91386	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0.0083000	170.57	1.41
Composição Auxiliar	91387	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0.0036000	46.85	0.16

**MO sem LS 0.11 LS => 0.12 MO com LS
=> => 0.23**

Valor do BDI 0.35 Valor com BDI => 1.92

Quant. => 4,860.0000000 Preço Total => 9,331.20

6.2.35.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100324	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1.0000000	106.78	106.78
Composição Auxiliar	91277	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOSA GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0.0320000	8.36	0.26
Composição Auxiliar	91278	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOSA GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0.0300000	0.53	0.01
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0300000	24.45	25.18
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3430000	17.31	5.93
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0.5650000	66.56	37.60

**MO sem LS 10.34 LS => 11.80 MO com LS
=> => 22.14**

Valor do BDI 24.43 Valor com BDI => 131.21

Quant. =>
Total =>

4.9500000 Preço
649.48

6.2.35.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100974	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M ³ - CARGACOM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M ³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	m ³	1.0000000	5.87	5.87
Composição Auxiliar	5940	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHP	0.0083000	145.35	1.20

Composição Auxiliar	91386	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0.0198000	170.57	3.37
Composição Auxiliar	5942	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0.0105000	63.14	0.66
Composição Auxiliar	91387	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0.0138000	46.85	0.64

MO sem LS 0.57 LS => 0.64 MO com LS
=> => **1.21**

Valor do BDI 1.34 Valor com BDI => 7.21

Quant. => 324.0000000 Preço Total => 2,336.04

6.2.35.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92787	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONALDE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OUSOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1.0000000	13.45	13.45
Composição Auxiliar	92803	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1.0000000	11.25	11.25
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0103000	18.94	0.19
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0629000	24.33	1.53
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0.0250000	16.70	0.41
Insumo	00039017	SINAPI	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADALATERAL, EM	Material	UN	0.3570000	0.21	0.07

MO sem LS 0.65 LS => 0.74 MO com LS
=> => **1.39**

Valor do BDI 3.07 Valor com BDI => 16.52

Quant. => 875.4000000 Preço Total => 14,461.60

6.2.35.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000780	Próprio	CAIXA, EQUIPAMENTO E ACESSORIOS DO SISTEMA DE FILTRAGEM	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UND	1.0000000	21,000.00	21,000.00
Insumo	00000446	Próprio	CAIXA EQUIPAMENTO E ACESSORIOS DO SISTEMA DE	Material	UND	1.0000000	21,000.00	21,000.00

MO sem LS 0.00 LS => 0.00 MO com LS
=> => **0.00**

Valor do BDI 4,804. Valor com BDI => 25,804.8
=> **80 0**

Quant. => 1.0000000 Preço Total => 25,804.80

6.2.35.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92803	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1.0000000	11.25	11.25
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0088000	24.33	0.21
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0012000	18.94	0.02
Insumo	00000034	SINAPI	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1.1100000	9.93	11.02

MO sem LS 0.07 LS => 0.09 MO com LS
=> => **0.16**

Valor do BDI 2.57 Valor com BDI => 13.82

=>

Quant. =>

875.4000000 Preço Total => 12,098.02

6.2.35.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92784	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONALDE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OUSOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1.0000000	16.68	16.68
Composição Auxiliar	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1.0000000	11.60	11.60
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1547000	24.33	3.76
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0253000	18.94	0.47

Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0.0250000	16.70	0.41
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADALATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	2.1180000	0.21	0.44

MO sem LS 1.95 LS => 2.23 MO com LS
=> => 4.18

Valor do BDI 3.81 Valor com BDI => 20.49

Quant. => 102.6000000 Preço Total =>2,102.27

6.2.35.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1.0000000	11.60	11.60
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0082000	18.94	0.15
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0581000	24.33	1.41

MO sem LS 0.53 LS => 0.60 MO com LS
=> => 1.13

Valor do BDI 2.65 Valor com BDI => 14.25

Quant. => 102.6000000 Preço Total =>1,462.05

6.2.35.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92785	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONALDE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OUSOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1.0000000	15.91	15.91
Composição Auxiliar	92801	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1.0000000	12.03	12.03
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0191000	18.94	0.36
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1168000	24.33	2.84
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0.0250000	16.70	0.41
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA	Material	UN	1.3330000	0.21	0.27

MO sem LS 1.36 LS => 1.54 MO com LS
=> => 2.90

Valor do BDI 3.64 Valor com BDI => 19.55

Quant. => 3,013.1700000 Preço Total => 58,907.47

6.2.35.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92801	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1.0000000	12.03	12.03
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0310000	24.33	0.75
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0044000	18.94	0.08

MO sem LS 0.28 LS => 0.32 MO com LS
=> => 0.60

Valor do BDI 2.75 Valor com BDI => 14.78

Quant. => 3,013.1700000 Preço Total => 44,534.65

6.2.35.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-----------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Composição	92786	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONALDE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OUSOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1.0000000	15.01	15.01
Composição Auxiliar	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1.0000000	12.11	12.11
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0140000	18.94	0.26
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0859000	24.33	2.08
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0.0250000	16.70	0.41

Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5*MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0.7280000	0.21	0.15
--------	----------	--------	---	----------	----	-----------	------	------

MO sem LS 0.93 LS => 1.06 MO com LS
=> => 1.99

Valor do BDI 3.43 Valor com BDI => 18.44

Quant. => 2,957.2200000 Preço Total => 54,531.13

6.2.35.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1.0000000	12.11	12.11
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0162000	24.33	0.39
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0023000	18.94	0.04

MO sem LS 0.14 LS => 0.16 MO com LS
=> => 0.30

Valor do BDI 2.77 Valor com BDI => 14.88

Quant. => 2,957.2200000 Preço Total => 44,003.43

6.2.35.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92788	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONALDE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OUSOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1.0000000	11.31	11.31
Composição Auxiliar	92804	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1.0000000	9.66	9.66
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0073000	18.94	0.13
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0446000	24.33	1.08
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0.0250000	16.70	0.41
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA	Material	UN	0.1470000	0.21	0.03

MO sem LS 0.45 LS => 0.51 MO com LS
=> => 0.96

Valor do BDI 2.58 Valor com BDI => 13.89

Quant. => 3,975.4200000 Preço Total => 55,218.58

6.2.35.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92804	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1.0000000	9.66	9.66
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0007000	18.94	0.01
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0048000	24.33	0.11

MO sem LS 0.04 LS => 0.04 MO com LS
=> => 0.08

Valor do BDI 2.21 Valor com BDI => 11.87

Quant. => 3,975.4200000 Preço Total => 47,188.23

6.2.35.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-----------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Composição	92789	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONALDE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OUSOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1.0000000	10.78	10.78	
Composição Auxiliar	92805	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1.0000000	9.60	9.60	
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0285000	24.33	0.69	
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0047000	18.94	0.08	
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0.0250000	16.70	0.41	
				MO sem LS =>	0.28	LS =>	0.31	MO com LS =>	0.59
				Valor do BDI =>	2.46			Valor com BDI =>	13.24
				=>					

Quant. => 894.8400000 Preço Total => 11,847.68

6.2.35.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92805	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1.0000000	9.60	9.60
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0025000	24.33	0.06
Insumo	00043055	SINAPI	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1.1100000	8.60	9.54

MO sem LS 0.02 LS => 0.02 MO com LS
=> => 0.04

Valor do BDI 2.19 Valor com BDI => 11.79

Quant. => 894.8400000 Preço Total => 10,550.16

6.2.35.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92874	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1.0000000	30.47	30.47
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHP	0.0680000	1.73	0.11
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHI	0.1310000	0.40	0.05
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1990000	24.23	4.82
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1990000	24.45	4.86

MO sem LS 9.36 LS => 10.67 MO com LS
=> => 20.03

Valor do BDI 6.97 Valor com BDI => 37.44

Quant. => 90.5100000 Preço Total => 3,388.69

6.2.35.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94972	SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIAMÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1.0000000	436.81	436.81
Composição Auxiliar	89226	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0.6100000	1.16	0.70
Composição Auxiliar	89225	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0.6400000	4.23	2.70
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.2400000	24.04	29.80
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.9600000	17.31	33.92
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0.7120000	90.25	64.25
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	391.1700000	0.68	265.99

MO sem LS 20.58 LS => 23.47 MO com LS
=> => 44.05

6.2.35.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000796	Próprio	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO AXIAL POR CORPO DE PROVA - CONCRETO	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	1.0000000	40.66	40.66
Composição Auxiliar	88249	SINAPI	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.2000000	22.51	27.01
Composição	88321	SINAPI	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS	SEDI - SERVICOS	H	0.4000000	34.14	13.65

MO sem LS

=>

18.08 LS => **20.61** MO com LS
=> **38.69**

Valor do BDI 9.30 **Valor com BDI => 49.96**

Quant. =>

46.0000000 Preço Total => 2,298.16

6.2.35.22	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000817	Próprio	ALÇAPÃO 70 X 70 CM COM QUADRO DE CANTONEIRA METÁLICA 1"X 1/8", TAMPA EM CANTONEIRA 7/8"X 1/8" E CHAPA METÁLICA ENRIJECIDA POR PERFIL "T"	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1.0000000	217.37	217.37
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.4000000	17.31	6.92
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.4000000	24.45	9.78
Composição Auxiliar	87298	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0.0500000	613.46	30.67
Insumo	00000480	Próprio	ALÇAPÃO 70 X 70 CM COM QUADRO DE CANTONEIRA METÁLICA 1"X 1/8", TAMPA EM CANTONEIRA 7/8"X 1/8" E CHAPA METÁLICA ENRIJECIDA POR PERFIL "T"	Material	UND	1.0000000	170.00	170.00

MO sem LS 7.26 LS => 8.28 MO com LS
=>=> 15.54

Valor do BDI 49.73 Valor com BDI => 267.10
=>

Quant. =>
Total =>

3.0000000 Preço
801.30

6.3	ESTACIONAMENTO/SINALIZAÇÃO							283,047.69
6.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000338	Próprio	DEMARCAÇÃO DE PAVIMENTOS COM PINTURA DE 1 DEMÃO DE RESINA ACRÍLICA, E APLICAÇÃO DE MICRO-ESFERAS PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL (ESTACIONAMENTOS, FAIXAS DE PEDRESTRES, ETC.)	PINT - PINTURAS	M²	1.0000000	11.64	11.64
Insumo	00000467	Próprio	DEMARCAÇÃO DE PAVIMENTOS COM PINTURA DE 1 DEMÃO DE RESINA ACRÍLICA, E APLICAÇÃO DE MICRO-ESFERAS PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL (ESTACIONAMENTOS, FAIXAS DE PEDRESTRES, ETC.)	Serviços	M²	1.0000000	11.64	11.64

MO sem LS 0.00 LS => 0.00 MO com LS
=>=> 0.00

Valor do BDI 2.66 Valor com BDI => 14.30
=>

Quant. => 370.2600000 Preço Total => 5,294.71

6.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97811	SINAPI	PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL TRIPLO, COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, COM CAPA SELANTE. AF_01/2020	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1.0000000	17.40	17.40
Composição Auxiliar	6879	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP, PESO SEM/COM LASTRO 9,5 /26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - CHP DIURNO. AF_07/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0.0018000	139.21	0.25
Composição Auxiliar	7030	SINAPI	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	0.0055000	149.29	0.82
Composição Auxiliar	83362	SINAPI	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0.0018000	197.88	0.35
Composição Auxiliar	89035	SINAPI	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	0.0013000	131.13	0.17
Composição Auxiliar	91386	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0.0007000	170.57	0.11
Composição Auxiliar	6880	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP, PESO SEM/COM LASTRO 9,5 /26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - CHI DIURNO. AF_07/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0.0037000	62.07	0.22
Composição Auxiliar	89036	SINAPI	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHI	0.0042000	43.33	0.18

Composição Auxiliar	91486	SINAPI	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0.0037000	46.63	0.17
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0437000	17.31	0.75
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0.0060000	90.25	0.54
Insumo	00041903	SINAPI	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	Material	KG	4.5000000	2.68	12.06
Insumo	00004720	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0.0040000	76.84	0.30

Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0.0073000	66.56	0.48
Insumo	00004718	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0.0150000	66.91	1.00

MO sem LS 0.39 LS => 0.45 MO com LS
=> => **0.84**

Valor do BDI 3.98 Valor com BDI => 21.38

Quant. => 6,850.0000000 Preço Total => 146,453.00

6.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000339	Próprio	SINALIZAÇÃO VERTICAL PARA ADVERTENCIA/REGULAMENTAÇÃO - CONFECCIONADA COM BASE NA RESOLUÇÃO Nº 304 / 2008 DO CONTRAN OU ATUALIZAÇÃO DESTA, INCLUINDO O POSTE COM TUBO DE ALUMÍNIO DE 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	UN	1.0000000	1,377.92	1,377.92
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.5000000	24.45	12.22
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2420000	17.31	4.18
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	1.0000000	0.68	0.68
Insumo	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0.0034300	100.00	0.34
Insumo	00004718	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0.0068860	66.91	0.46
Insumo	00010535	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	0.0000006	4,000.00	0.00
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KW/H	0.0577850	0.84	0.04
Insumo	00000394	Próprio	PLACA MODELO PARE/VELOCIDADE/ETC: SERVIÇO DE PLACA EM CHAPA DE ALUMÍNIO, PINTADA DE BRANCO, SOBREPOSIÇÃO DE PICTOGRAMAS E TEXTOS EM ADESIVOREFLETIVO, APLICADO, COM POSTE DE 2" A 3.10M DO CHÃO, PINTADO DE BRANCO LUMINAR	Material	UND	1.0000000	1,360.00	1,360.00

MO sem LS 5.40 LS => 6.16 MO com LS
=> => **11.56**

Valor do BDI 315.26 Valor com BDI => 1,693.18

Quant. => 24.0000000 Preço Total => 40,636.32

6.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000341	Próprio	SINALIZAÇÃO COM PICTOGRAMA PARA VAGA DE ESTACIONAMENTO, COM FAIXAS DEMARCATÓRIAS	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	UN	1.0000000	409.92	409.92
Composição Auxiliar	88311	SINAPI	PINTOR DE LETREIROS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4.0000000	26.54	106.16
Composição Auxiliar	100301	SINAPI	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4.0000000	20.47	81.88
Insumo	N.04.000.037601	CPOS	Matriz símbolo PSAI, poliestireno alto impacto, para vaga de estacionamento de pessoas com mobilidade reduzida, de acordo com a norma NBR 9050	Material	un	0.3500000	337.56	118.14
Insumo	00005318	SINAPI	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	Material	L	1.7300000	12.91	22.33
Insumo	00007348	SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	Material	L	5.7800000	12.11	69.99

MO sem LS 59.34 LS => 67.66 MO com LS
=> => **127.00**

Valor do BDI 93.78 Valor com BDI => 503.70

Quant. => 16.0000000 Preço Total => 8,059.20

6.3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000689	Próprio	PISO KORODUR INCLUSIVE EXECUÇÃO	PISO - PISOS	M²	1.0000000	104.58	104.58
Insumo	00040653	SINAPI	PISO KORODUR (INCLUSO EXECUCAO)	Material	m²	1.0500000	99.60	104.58

MO sem LS 0.00 LS => 0.00 MO com LS
=> => 0.00

Valor do BDI 23.92 Valor com BDI => 128.50
=>

Quant. =>

45.0000000 Preço Total => 5,782.50

6.3.7			TOTEM PE 01					11,805.70
-------	--	--	-------------	--	--	--	--	-----------

6.3.7.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000570	Próprio	SINALIZAÇÃO PE-01: ESTRUTURA EM AÇO GALVANIZADOSOLDADA A CHAPA METÁLICA, FIXADA À SAPATA DE CONCRETO ATRAVÉS DE PARAFUSOS PARABOLT. REVESTIDA COM CHAPA DE ACM COM ESPESSURA DE 3MM NAS CORES INDICADAS EM PROJETO.A LOGOMARCADO TRE-BA DEVE SER CONFECCIONADA EM CHAPA DE ACRÍLICO COM ESPESSURA DE 10MM, COM RECORTE A LASER E ACABAMENTO COM PINTURA AUTOMOTIVA NASCORES INDICADAS EM PROJETO. TEXTOS EM VINIL ADESIVO COM RECORTE ELETRÔNICO NA COR PRETO -	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1.0000000	8,720.00	8,720.00
Insumo	00000326	Próprio	SERVIÇO DE TOTEM FACE ÚNICA 3000 X 785 X 96 EM ESTRUTURA DE METALON GALVANIZADO REVESTIDO COM ACM NAS CORES BRANCO, PRETO E BANDEJA EM ACM PRATA, BASE CONCRETADA, FIXADA COM PARABOLTS. SIMBOLO E TEXTOS CORTADOS EM LASER COM PINTURA NAS CORES PRETO, CINZA, AZUL, AMARELO	Serviços	UND	1.0000000	8,720.00	8,720.00

MO sem LS 0.00 LS => 0.00 MO com LS
=>=> 0.00

Valor do BDI 1,995. Valor com BDI => 10,715.13
=> 13 3

Quant. => 1.0000000 Preço Total => 10,715.13

6.3.7.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1.0000000	68.47	68.47
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3.9560000	17.31	68.47

MO sem LS 20.07 LS => 22.89 MO com LS
=>=> 42.96

Valor do BDI 15.66 Valor com BDI => 84.13
=>

Quant. => 0.6600000 Preço
Total => 55.52

6.3.7.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000561	Próprio	CARGA MANUAL DE ENTULHOS EM CAMINHÃO BASCULANTE 10M³	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	M³	1.0000000	23.82	23.82
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.7000000	17.31	12.11
Composição	95875	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	M3XKM	1.0000000	1.57	1.57
Composição Auxiliar	91386	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0.0083000	170.57	1.41
Composição Auxiliar	91387	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0.0036000	46.85	0.16

MO sem LS
=>

0.11 LS => 0.12 MO com LS
=> 0.23

Valor do BDI => 0.35 Valor com BDI => 1.92

Quant. =>
Total =>

9.9000000 Preço
19.00

6.3.7.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97086	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES.AF_09/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1.0000000	118.53	118.53
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.4440000	20.48	29.57

Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2.3570000	24.23	57.11
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0.0170000	5.01	0.08
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	0.3700000	7.33	2.71
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0.0390000	17.04	0.66
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	0.4400000	2.56	1.12
Insumo	00006193	SINAPI	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	1.3800000	19.77	27.28

MO sem LS 29.03 LS => 33.09 MO com LS
=> => 62.12

Valor do BDI 27.11 Valor com BDI => 145.64
=>

Quant. =>
Total =>

3.7400000 Preço
544.69

6.3.7.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1.0000000	26.62	26.62
Composição Auxiliar	94968	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0.0565000	331.10	18.70
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2718000	24.45	6.64
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0.0741000	17.31	1.28

MO sem LS 3.89 LS => 4.44 MO com LS
=> => 8.33

Valor do BDI 6.09 Valor com BDI => 32.71
=>

Quant. =>
Total =>

1.2000000 Preço
39.25

6.3.7.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0000571	Próprio	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGASBALDRAME, FCK 20 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M³	1.0000000	559.91	559.91
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2.3860000	24.45	58.33
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2.4500000	17.31	42.40
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHP	0.3140000	1.73	0.54
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHIDIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHI	0.9110000	0.40	0.36
Composição Auxiliar	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIAMÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1.1500000	398.51	458.28

MO sem LS 56.85 LS => 64.81 MO com LS
=> => 121.66

Valor do BDI 128.10 Valor com BDI => 688.01
=>

Quant. =>
Total =>

0.6000000 Preço
412.80

6.3.8			TOTEM PE 02					5,074.13
6.3.8.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Composição	00000572	Próprio	SINALIZAÇÃO PE-02: ESTRUTURA EM AÇO GALVANIZADOSOLDADA A CHAPA METÁLICA, FIXADA À SAPATA DE CONCRETO ATRAVÉS DE PARAFUSOS PARABOLT. REVESTIDA COM CHAPA DE ACM COM ESPESSURA DE 3MM NAS CORES INDICADAS EM PROJETO.A LOGOMARCADO TRE-BA DEVE SER CONFECCIONADA EM CHAPA DE ACRÍLICO COM ESPESSURA DE 10MM, COM RECORTE A LASER E ACABAMENTO COM PINTURA AUTOMOTIVA NASCORES INDICADAS EM PROJETO. TEXTOS EM VINIL ADESIVO COM RECORTE ELETRÔNICO NA COR PRETO -	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1.0000000	3,725.00	3,725.00
Insumo	00000327	Próprio	SERVIÇO DE TOTEM FACE ÚNICA 1500 X 785 X 96 EM ESTRUTURA DE METALON GALVANIZADO REVESTIDOCOM ACM NAS CORES BRANCO, PRETO E BANDEJA EM ACM PRATA, BASE CONCRETADA, FIXADA COM	Serviços	UND	1.0000000	3,725.00	3,725.00

MO sem LS 0.00 LS => 0.00 MO com LS => 0.00
=>
Valor do BDI 852.28 Valor com BDI => 4,577.28
=>

Quant. => 1.0000000 Preço Total => 4,577.28

6.3.8.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1.0000000	68.47	68.47
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3.9560000	17.31	68.47

MO sem LS 20.07 LS => 22.89 MO com LS
=> => 42.96

Valor do BDI 15.66 Valor com BDI => 84.13
=>

Quant. =>
Total =>

0.2500000 Preço
21.03

6.3.8.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000561	Próprio	CARGA MANUAL DE ENTULHOS EM CAMINHÃO BASCULANTE 10M³	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	M³	1.0000000	23.82	23.82
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.7000000	17.31	12.11
Composição Auxiliar	91387	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0.2500000	46.85	11.71

MO sem LS 5.87 LS => 6.70 MO com LS
=> => 12.57

Valor do BDI 5.45 Valor com BDI => 29.27
=>

Quant. =>
Total =>

0.2500000 Preço
7.31

6.3.8.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE:M3XKM). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	M3XKM	1.0000000	1.57	1.57
Composição Auxiliar	91386	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0.0083000	170.57	1.41

6.3.8.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97086	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMAPARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1.0000000	118.53	118.53

Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.4440000	20.48	29.57
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2.3570000	24.23	57.11

Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0.0170000	5.01	0.08
--------	----------	--------	---	----------	---	-----------	------	------

Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	0.3700000	7.33	2.71
--------	----------	--------	--	----------	---	-----------	------	------

Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0.0390000	17.04	0.66
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	0.4400000	2.56	1.12

MO sem LS
=>

29.03 LS => 33.09 MO com LS
=> 62.12

Valor do BDI 27.11 Valor com BDI => 145.64
=>

Quant. =>
Total =>

1.9800000 Preço
288.36

6.3.8.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1.0000000	26.62	26.62

Composição Auxiliar	94968	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0.0565000	331.10	18.70
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2718000	24.45	6.64
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0741000	17.31	1.28

MO sem LS 3.89 LS => 4.44 MO com LS
=> => 8.33

Valor do BDI 6.09 Valor com BDI => 32.71
=>

Quant. =>
Total =>

0.4500000 Preço
14.71

6.3.8.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000571	Próprio	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 20 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M³	1.0000000	559.91	559.91
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2.3860000	24.45	58.33
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2.4500000	17.31	42.40
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHP	0.3140000	1.73	0.54
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHI	0.9110000	0.40	0.36
Composição Auxiliar	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1.1500000	398.51	458.28

MO sem LS 56.85 LS => 64.81 MO com LS
=> => 121.66

Valor do BDI 128.10 Valor com BDI => 688.01
=>

Quant. =>
Total =>

0.2300000 Preço
158.24

6.3.9	TOTEM PE 03								5,074.13
6.3.9.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00000573	Próprio	SINALIZAÇÃO PE-03: ESTRUTURA EM AÇO GALVANIZADO SOLDADA A CHAPA METÁLICA, FIXADA À SAPATA DE CONCRETO ATRAVÉS DE PARAFUSOS PARABOLT. REVESTIDA COM CHAPA DE ACM COM ESPESSURA DE 3MM NAS CORES INDICADAS EM PROJETO. A LOGOMARCA TRE-BA DEVE SER CONFECCIONADA EM CHAPA DE ACRÍLICO COM ESPESSURA DE 10MM, COM RECORTE A LASER E ACABAMENTO COM PINTURA AUTOMOTIVA NAS CORES INDICADAS EM PROJETO. TEXTOS EM VINIL ADESIVO COM RECORTE ELETRÔNICO NA COR PRETO -	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1.0000000	3,725.00	3,725.00	
Insumo	00000328	Próprio	SERVIÇO DE TOTEM FACE ÚNICA 1500 X 785 X 96 EM ESTRUTURA DE METALON GALVANIZADO REVESTIDO COM ACM NAS CORES BRANCO, PRETO E BANDEJA EM ACM PRATA, BASE CONCRETADA, FIXADA COM	Serviços	UND	1.0000000	3,725.00	3,725.00	

MO sem LS 0.00 LS => 0.00 MO com LS
=> => 0.00

Valor do BDI 852.28 Valor com BDI => 4,577.28
=>

Quant. => 1.0000000 Preço Total => 4,577.28

6.3.9.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1.0000000	68.47	68.47
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3.9560000	17.31	68.47

MO sem LS =>

20.07 LS => 22.89 MO com LS => 42.96
Valor do BDI 15.66 Valor com BDI => 84.13

Quant. => 0.2500000 Preço
 Total => 21.03

6.3.9.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0000561	Próprio	CARGA MANUAL DE ENTULHOS EM CAMINHÃO BASCULANTE 10M³	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	M³	1.0000000	23.82	23.82
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.7000000	17.31	12.11

Composição Auxiliar	91387	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0.2500000	46.85	11.71
---------------------	-------	--------	---	---	-----	-----------	-------	-------

MO sem LS 5.87 LS => 6.70 MO com LS
=>=> 12.57

Valor do BDI 5.45 Valor com BDI => 29.27
=>

Quant. =>
Total =>

0.2500000 Preço
7.31

6.3.9.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	M3XKM	1.0000000	1.57	1.57
Composição Auxiliar	91386	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0.0083000	170.57	1.41
Composição Auxiliar	91387	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0.0036000	46.85	0.16

MO sem LS 0.11 LS => 0.12 MO com LS
=>=> 0.23

Valor do BDI 0.35 Valor com BDI => 1.92
=>

Quant. =>
Total =>

3.7500000 Preço
7.20

6.3.9.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97086	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1.0000000	118.53	118.53
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.4440000	20.48	29.57
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2.3570000	24.23	57.11
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0.0170000	5.01	0.08
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	0.3700000	7.33	2.71
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0.0390000	17.04	0.66
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 5 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	0.4400000	2.56	1.12

MO sem LS 20.02 LS => 25.00 MO com LS
=>=> 45.02

6.3.9.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1.0000000	26.62	26.62
Composição Auxiliar	94968	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0.0565000	331.10	18.70
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2718000	24.45	6.64

MO sem LS
=>

3.89 LS => 4.44 MO com LS
=> 8.33

Valor do BDI => 6.09 Valor com BDI => 32.71
=>

Quant. =>
Total =>

0.4500000 Preço
14.71

6.3.9.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0000571	Próprio	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE CORDAMENTO E VIGASBALDRAME, FCK 20 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M³	1.0000000	559.91	559.91
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2.3860000	24.45	58.33

Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2.4500000	17.31	42.40
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHP	0.3140000	1.73	0.54
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHI	0.9110000	0.40	0.36
Composição Auxiliar	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA600 L. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1.1500000	398.51	458.28

**MO sem LS 56.85 LS => 64.81 MO com LS
=>=> 121.66**

Valor do BDI 128.10 Valor com BDI => 688.01

Quant. =>
Total =>

0.2300000 Preço
158.24

6.3.10	SINALIZAÇÃO EXTERNA - BICICLETÁRIO							789.97
6.3.10.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000580	Próprio	SINALIZAÇÃO DE PLACA EM ACRÍLICO VERDE 8MM, DIMENSÃO 1600 X 250 EM ADESIVO VINIL RECORTE APLICADO, CORTE FEITO EM HOUTER, E FIXAÇÃO EM PAREDES COM SUPORTES BOCA DE JACARÉ	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1.0000000	642.88	642.88
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1666670	17.31	2.88
Insumo	00000335	Próprio	SERVIÇO DE PLACA EM ACRÍLICO VERDE 8MM 1600 X 250COM ADESIVO VINIL RECORTE APLICADO, CORTE FEITOEM HOUTER, E FIXAÇÃO EM PAREDES COM SUPORTES BOCA DE JACARÉ BICICLETÁRIO	Serviços	UND	1.0000000	640.00	640.00

**MO sem LS 0.85 LS => 0.96 MO com LS
=>=> 1.81**

Valor do BDI 147.09 Valor com BDI => 789.97

Quant. =>
Total =>

1.0000000 Preço
789.97

6.3.11	FAIXA DE PEDESTRE COM TRAVESSIA ELEVADA							13,905.86
6.3.11.1	DEMOLIÇÕES/ESCAVAÇÕES							2,384.65
6.3.11.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000581	Próprio	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	M²	1.0000000	4.46	4.46
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2582000	17.31	4.46

**MO sem LS 1.31 LS => 1.49 MO com LS
=>=> 2.80**

Valor do BDI 1.02 Valor com BDI => 5.48

Quant. =>
Total =>

3.3800000 Preço
18.52

6.3.11.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000582	Próprio	REMOÇÃO DE MEIO FIO SEM REAPROVEITAMENTO	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	M	1.0000000	6.92	6.92
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.4000000	17.31	6.92

**MO sem LS 2.03 LS => 2.31 MO com LS
=>=> 4.34**

Valor do BDI 1.58 Valor com BDI => 8.50

Quant. =>
 Total =>

3.0500000 Preço
 25.92

6.3.11.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000559	Próprio	CORTE DE PISO EM ASFALTO	PISO - PISOS	M	1.0000000	9.47	9.47
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0500000	24.45	1.22
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0500000	17.31	0.86
Insumo	12749	ORSE	Aluguel de Máquina de corte em asfalto/concreto utilizando disco diamantado diam. 350 mm (não inclui o disco)	Equipamento	d	0.0250000	80.00	2.00
Insumo	00013887	SINAPI	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM, FURO DE 1 " (14 X 1 ")	Equipamento	UN	0.0100000	539.80	5.39
				MO sem LS =>	0.67			1.43
				Valor do BDI =>	2.16			11.63
							0.76 MO com LS =>	
							Valor com BDI =>	

Quant. =>

13.2000000 Preço Total =>

153.51

6.3.11.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97636	SINAPI	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO.	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1.0000000	16.03	16.03
Composição Auxiliar	5631	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0.0326000	150.34	4.90
Composição Auxiliar	91283	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0.0524000	19.03	0.99
Composição Auxiliar	5632	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0.0896000	68.14	6.10
Composição Auxiliar	91285	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0.0836000	0.81	0.06

MO sem LS 2.96 LS => 3.38 MO com LS
=>=> 6.34

Valor do BDI 3.66 Valor com BDI => 19.69

Quant. => 59.4000000 Preço Total => 1,169.58

6.3.11.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1.0000000	68.47	68.47
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	3.9560000	17.31	68.47

MO sem LS 20.07 LS => 22.89 MO com LS
=>=> 42.96

Valor do BDI 15.66 Valor com BDI => 84.13

Quant. =>

5.9400000 Preço

Total =>

499.73

6.3.11.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000561	Próprio	CARGA MANUAL DE ENTULHOS EM CAMINHÃO BASCULANTE 10M³	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	M³	1.0000000	23.82	23.82
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.7000000	17.31	12.11
Composição Auxiliar	91387	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0.2500000	46.85	11.71
Auxiliar 6.3.11.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EMVIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	M3XKM	1.0000000	1.57	1.57
Composição Auxiliar	91386	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0.0083000	170.57	1.41
Composição Auxiliar	91387	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0.0036000	46.85	0.16

MO sem LS

=>

0.11 LS => 0.12 MO com LS
=> 0.23

Valor do BDI => 0.35 Valor com BDI => 1.92

Quant. =>

133.6500000 Preço

Total =>

256.60

6.3.11.2		ELEVAÇÃO NA TRAVESSIA					5,436.79
----------	--	-----------------------	--	--	--	--	----------

6.3.11.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94274	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	DROP - DRENAGEM/OBRAS DECONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	M	1.0000000	44.28	44.28
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0.0020000	573.31	1.14
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.4830000	24.45	11.80
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.4830000	17.31	8.36
Insumo	0000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0.0070000	90.25	0.63
Insumo	00004059	SINAPI	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	Material	M	1.0050000	22.24	22.35

MO sem LS 6.57 LS => 7.49 MO com LS
=> => 14.06

Valor do BDI 10.13 Valor com BDI => 54.41
=>

Quant. =>
Total =>

7.1500000 Preço
389.03

6.3.11.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGASBALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1.0000000	446.51	446.51
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHP	0.0880000	1.73	0.15
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHI	0.0930000	0.40	0.03
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3630000	24.45	8.87
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.5440000	17.31	9.41
Insumo	00001525	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM,	Material	m³	1.1500000	372.22	428.05

MO sem LS 5.79 LS => 6.60 MO com LS
=> => 12.39

Valor do BDI 102.16 Valor com BDI => 548.67
=>

Quant. => 9.2000000 Preço Total => 5,047.76

6.3.11.3	PAISAGISMO								6,084.42
6.3.11.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	98526	SINAPI	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M EMENOR QUE 0,40 M. AF_05/2018	URBA - URBANIZAÇÃO	UN	1.0000000	70.06	70.06	
Composição Auxiliar	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETROCAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0.5446000	52.51	28.59	
Composição Auxiliar	5680	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LÍQ. 79 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETROCAP. 0,20 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0.1333000	102.80	13.70	
Composição Auxiliar	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.6780000	23.67	16.04	

MO sem LS 17.01 LS => 19.40 MO com LS
=> => 36.41

Valor do BDI 16.02 Valor com BDI => 86.08
=>

Quant. =>
Total =>

2.0000000 Preço
172.16

6.3.11.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98533	SINAPI	PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M.AF_05/2018	URBA - URBANIZAÇÃO	UN	1.0000000	238.66	238.66

Composição Auxiliar	5930	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1.7502000	46.01	80.52
Composição Auxiliar	5928	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0.4096000	170.02	69.64
Composição Auxiliar	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2.1598000	23.67	51.12
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2.1598000	17.31	37.38

**MO sem LS 54.03 LS => 61.61 MO com LS
=>=> 115.64**

Valor do BDI 54.60 Valor com BDI => 293.26
=>

Quant. =>
Total =>

2.0000000 Preço
586.52

6.3.11.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98509	SINAPI	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_05/2018	URBA - URBANIZAÇÃO	UN	1.0000000	39.77	39.77
Composição Auxiliar	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0255000	23.67	0.60
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1018000	17.31	1.76
Insumo	00000365	SINAPI	MUDA DE ARBUSTO FOLHAGEM, SANSÃO-DO-CAMPO OU	Material	UN	1.0000000	37.41	37.41

**MO sem LS 0.71 LS => 0.82 MO com LS
=>=> 1.53**

Valor do BDI 9.09 Valor com BDI => 48.86
=>

Quant. => 109.0000000 Preço Total => 5,325.74

6.3.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
ACESSIBILIDADE								40,172.17
6.3.12.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000559	Próprio	CORTE DE PISO EM ASFALTO	PISO - PISOS	M	1.0000000	9.47	9.47
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0500000	24.45	1.22
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0500000	17.31	0.86
Insumo	12749	ORSE	Aluguel de Máquina de corte em asfalto/concreto utilizando disco diamantado diam. 350 mm (não inclui o disco)	Equipamento	d	0.0150000	80.00	1.20
Composição	00000560	Próprio	CORTE DE PISO EM CONCRETO	PISO - PISOS	M	1.0000000	5.97	5.97
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0500000	24.45	1.22
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0500000	17.31	0.86
Insumo	00013887	SINAPI	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA	Equipamento	UN	0.0050000	539.80	2.69

MO sem LS
=>

0.67 LS => 0.76 MO com LS
=> 1.43

Valor do BDI 1.36 Valor com BDI => 7.33
=>

Quant. =>

130.5000000 Preço

Total =>

956.56

6.3.12.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97636	SINAPI	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO.	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1.0000000	16.03	16.03

Composição Auxiliar	5631	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHP	0.0326000	150.34	4.90
Composição Auxiliar	91283	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0.0524000	19.03	0.99
Composição Auxiliar	5632	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHI	0.0896000	68.14	6.10
Composição Auxiliar	91285	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0.0836000	0.81	0.06
Composição Auxiliar	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1360000	29.31	3.98

MO sem LS 2.96 LS => 3.38 MO com LS
=> => **6.34**

Valor do BDI 3.66 Valor com BDI => 19.69
=>

Quant. =>
Total =>

21.1900000 Preço
417.23

6.3.12.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97631	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1.0000000	2.73	2.73
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0374000	24.45	0.91
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0.1053000	17.31	1.82

MO sem LS 0.84 LS => 0.96 MO com LS
=> => **1.80**

Valor do BDI 0.62 Valor com BDI => 3.35
=>

Quant. =>
Total =>

16.3100000 Preço
54.63

6.3.12.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0000561	Próprio	CARGA MANUAL DE ENTULHOS EM CAMINHÃO BASCULANTE 10M³	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	M³	1.0000000	23.82	23.82
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.7000000	17.31	12.11
Composição Auxiliar	91387	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHI	0.2500000	46.85	11.71
Composição	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EMVIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	M3XKM	1.0000000	1.57	1.57
Composição Auxiliar	91386	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0.0083000	170.57	1.41
Composição Auxiliar	91387	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0.0036000	46.85	0.16

MO sem LS
=>

0.11 LS => 0.12 MO com LS
=> 0.23

Valor do BDI => 0.35 Valor com BDI => 1.92

Quant. =>
 Total =>

22.0500000 Preço
 42.33

6.3.12.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87622	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014	PISO - PISOS	m²	1.0000000	33.79	33.79
Composição Auxiliar	87373	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0.0310000	621.69	19.27

Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2900000	24.45	7.09
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1450000	17.31	2.50
Insumo	00007334	SINAPI	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	Material	L	0.4350000	10.57	4.59
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	0.5000000	0.68	0.34

MO sem LS 4.88 LS => 5.57 MO com LS
=> => 10.45

Valor do BDI 7.73 Valor com BDI => 41.52

Quant. => 37.5000000 Preço Total => 1,557.00

6.3.12.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000562	Próprio	PAVIMENTAÇÃO COM PISO TÁTIL DIRECIONAL, DE CONCRETO EM LADRILHO HIDRÁULICO, NA COR AMARELO PARA DEFICIENTES FÍSICO VISUAIS, DIMENSÕES 25x25cm, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-III, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE - FORNECIMENTO E	PISO - PISOS	UN	1.0000000	10.26	10.26
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0750000	24.45	1.83
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0750000	17.31	1.29
Insumo	00037595	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII	Material	KG	0.2500000	2.09	0.52
Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	Material	KG	0.0325000	3.99	0.12
Insumo	038458	SBC	PLACA PISO TÁTIL DIRECIONAL 25x25cm AMARELO	Material	UN	1.0000000	6.50	6.50

MO sem LS 1.00 LS => 1.15 MO com LS
=> => 2.15

Valor do BDI 2.34 Valor com BDI => 12.60

Quant. => 414.0000000 Preço Total => 5,216.40

6.3.12.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000563	Próprio	PAVIMENTAÇÃO COM PISO TÁTIL ALERTA, DE CONCRETO EM LADRILHO HIDRÁULICO, NA COR AZUL PARA DEFICIENTES FÍSICO VISUAIS, DIMENSÕES 25x25cm, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-III, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	PISO - PISOS	UN	1.0000000	10.26	10.26
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0750000	24.45	1.83
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0750000	17.31	1.29
Insumo	00037595	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII	Material	KG	0.2500000	2.09	0.52
Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	Material	KG	0.0325000	3.99	0.12
Insumo	038457	SBC	PLACA PISO TÁTIL ALERTA 25x25cm AZUL	Material	UN	1.0000000	6.50	6.50

MO sem LS 1.00 LS => 1.15 MO com LS
=> => 2.15

Valor do BDI 2.34 Valor com BDI => 12.60

Quant. => 186.0000000 Preço Total => 2,343.60

6.3.12.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000564	Próprio	SINALIZAÇÃO VERTICAL PARA VAGAS ESPECIAIS - PV 01 - CONFECCIONADA COM BASE NA RESOLUÇÃO Nº 304 / 2008 DO CONTRAN OU ATUALIZAÇÃO DESTA, INCLUINDO O POSTE COM TUBO DE ALUMÍNIO DE 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PISO - PISOS	UN	1.0000000	1,377.92	1,377.92
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.5000000	24.45	12.22

Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2420000	17.31	4.18
Insumo	00010535	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	0.0000060	4,000.00	0.02
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	1.0500000	0.68	0.71
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KW/H	0.0577850	0.84	0.04
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0.0034300	90.25	0.30

Insumo	00004718	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0.0068600	66.91	0.45
Insumo	00000320	Próprio	PLACA MODELO PV 01: SERVIÇO DE PLACA EM CHAPA DE ALUMÍNIO, PINTADA DE BRANCO, SOBREPOSIÇÃO DE PICTOGRAMAS E TEXTOS EM ADESIVO REFLETIVO, APLICADO, COM POSTE DE 2" A 2,10M DO CHÃO, PINTADO DE PRATA LUNAR, FIXAÇÃO ATRAVÉS DE CHUMBADORES. DIMENSÃO 0,45 X 0,755 M	Material	UND	1.0000000	1,360.00	1,360.00

MO sem LS 5.40 LS => 6.16 MO com LS
=> => **11.56**

Valor do BDI 315.26 Valor com BDI => 1,693.18

Quant. => 1.0000000 Preço Total => 1,693.18

6.3.12.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000565	Próprio	SINALIZAÇÃO VERTICAL PARA VAGAS ESPECIAIS - PV 02 - CONFECCIONADA COM BASE NA RESOLUÇÃO Nº 304 / 2008DO CONTRAN OU ATUALIZAÇÃO DESTA, INCLUINDO O POSTE COM TUBO DE ALUMÍNIO DE 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PISO - PISOS	UN	1.0000000	1,377.92	1,377.92
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.5000000	24.45	12.22
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2420000	17.31	4.18
Insumo	00010535	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	0.0000060	4,000.00	0.02
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	1.0500000	0.68	0.71
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KW/H	0.0577850	0.84	0.04
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0.0034300	90.25	0.30
Insumo	00004718	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0.0068600	66.91	0.45
Insumo	00000321	Próprio	PLACA MODELO PV 02: SERVIÇO DE PLACA EM CHAPA DE ALUMÍNIO, PINTADA DE BRANCO, SOBREPOSIÇÃO DE PICTOGRAMAS E TEXTOS EM ADESIVO REFLETIVO, APLICADO, COM POSTE DE 2" A 2,10M DO CHÃO, PINTADO DE PRATA LUNAR, FIXAÇÃO ATRAVÉS DE	Material	UND	1.0000000	1,360.00	1,360.00

MO sem LS 5.40 LS => 6.16 MO com LS
=> => **11.56**

Valor do BDI 315.26 Valor com BDI => 1,693.18

Quant. => 2.0000000 Preço Total => 3,386.36

6.3.12.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000566	Próprio	SINALIZAÇÃO VERTICAL PARA VAGAS ESPECIAIS - PV 03 - CONFECCIONADA COM BASE NA RESOLUÇÃO Nº 304 / 2008DO CONTRAN OU ATUALIZAÇÃO DESTA, INCLUINDO O POSTE COM TUBO DE ALUMÍNIO DE 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PISO - PISOS	UN	1.0000000	1,377.92	1,377.92
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.5000000	24.45	12.22
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2420000	17.31	4.18
Insumo	00010535	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	0.0000060	4,000.00	0.02
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	1.0500000	0.68	0.71
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KW/H	0.0577850	0.84	0.04
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0.0034300	90.25	0.30
Insumo	00004718	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0.0068600	66.91	0.45

Insumo	00000322	Próprio	PLACA MODELO PV 03: SERVIÇO DE PLACA EM CHAPA DE ALUMÍNIO, PINTADA DE BRANCO, SOBREPOSIÇÃO DE PICTOGRAMAS E TEXTOS EM ADESIVO REFLETIVO, APLICADO, COM POSTE DE 2" A 2,10M DO CHÃO, PINTADO DE PRATA LUNAR, FIXAÇÃO ATRAVÉS DE CHUMBADORES. DIMENSÃO 0,45 X 0,755 M	Material	UND	1.0000000	1,360.00	1,360.00	
				MO sem LS =>	5.40	LS =>	6.16	MO com LS =>	11.56
				Valor do BDI =>	315.26			Valor com BDI =>	1,693.18

Quant. => 2.0000000 Preço Total => 3,386.36

6.3.12.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000567	Próprio	SINALIZAÇÃO VERTICAL PARA VAGAS ESPECIAIS - PV 04 - CONFECCIONADA COM BASE NA RESOLUÇÃO Nº 304 / 2008DO CONTRAN OU ATUALIZAÇÃO DESTA, INCLUINDO O POSTE COM TUBO DE ALUMÍNIO DE 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PISO - PISOS	UN	1.0000000	1,377.92	1,377.92
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.5000000	24.45	12.22
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2420000	17.31	4.18
Insumo	00010535	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	0.0000060	4,000.00	0.02
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	1.0500000	0.68	0.71
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KW/H	0.0577850	0.84	0.04
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0.0034300	90.25	0.30
Insumo	00004718	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0.0068600	66.91	0.45
Insumo	00000323	Próprio	PLACA MODELO PV 04: SERVIÇO DE PLACA EM CHAPA DE ALUMÍNIO, PINTADA DE BRANCO, SOBREPOSIÇÃO DE PICTOGRAMAS E TEXTOS EM ADESIVO REFLETIVO, APLICADO, COM POSTE DE 2" A 2,10M DO CHÃO, PINTADO DE PRATA LUNAR, FIXAÇÃO ATRAVÉS DE CHUMBADORES. DIMENSÃO 0,60 X 0,60 M	Material	UND	1.0000000	1,360.00	1,360.00

MO sem LS 5.40 LS => 6.16 MO com LS
=> 11.56

Valor do BDI 315.26 Valor com BDI => 1,693.18

Quant. => 8.0000000 Preço Total => 13,545.44

6.3.12.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000568	Próprio	SINALIZAÇÃO VERTICAL PARA VAGAS ESPECIAIS - PV 05 - CONFECCIONADA COM BASE NA RESOLUÇÃO Nº 304 / 2008DO CONTRAN OU ATUALIZAÇÃO DESTA, INCLUINDO O POSTE COM TUBO DE ALUMÍNIO DE 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PISO - PISOS	UN	1.0000000	1,377.92	1,377.92
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.5000000	24.45	12.22
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2420000	17.31	4.18
Insumo	00010535	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	0.0000060	4,000.00	0.02
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	1.0500000	0.68	0.71
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KW/H	0.0577850	0.84	0.04
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0.0034300	90.25	0.30
Insumo	00004718	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0.0068600	66.91	0.45
Insumo	00000324	Próprio	PLACA MODELO PV 05: SERVIÇO DE PLACA EM CHAPA DE ALUMÍNIO, PINTADA DE BRANCO, SOBREPOSIÇÃO DE PICTOGRAMAS E TEXTOS EM ADESIVO REFLETIVO, APLICADO, COM POSTE DE 2" A 2,10M DO CHÃO, PINTADO DE PRATA LUNAR, FIXAÇÃO ATRAVÉS DE	Material	UND	1.0000000	1,360.00	1,360.00

MO sem LS 5.40 LS => 6.16 MO com LS
=> 11.56

Valor do BDI 315.26 Valor com BDI => 1,693.18

Quant. => 2.0000000 Preço Total => 3,386.36

6.3.12.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-----------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Composição	0000569	Próprio	SINALIZAÇÃO VERTICAL PARA VAGAS ESPECIAIS - PV 06 - CONFECCIONADA COM BASE NA RESOLUÇÃO Nº 304 / 2008 DO CONTRAN OU ATUALIZAÇÃO DESTA, INCLUINDO O POSTE COM TUBO DE ALUMÍNIO DE 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PISO - PISOS	UN	1.0000000	1,767.92	1,767.92
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.5000000	24.45	12.22
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2420000	17.31	4.18

Insumo	00010535	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	0.0000060	4,000.00	0.02
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	1.0500000	0.68	0.71
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KW/H	0.0577850	0.84	0.04
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0.0034300	90.25	0.30
Insumo	00004718	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0.0068600	66.91	0.45
Insumo	00000325	Próprio	PLACA MODELO PV 06: SERVIÇO DE PLACA EM CHAPA DE ALUMÍNIO, PINTADA DE BRANCO, SOBREPOSIÇÃO DE PICTOGRAMAS E TEXTOS EM ADESIVO REFLETIVO, APLICADO, COM POSTE DE 2" A 2,10M DO CHÃO, PINTADO DE PRATA LUNAR, FIXAÇÃO ATRAVÉS DE CHUMBADORES.FORMATO COMPOSTO DE 03 PLACAS MEDINDO 0,60x0,60 + 0,60x0,60 + 0,55x0,20M (VINIL EM 05 CORES)	Material	UND	1.0000000	1,750.00	1,750.00

**MO sem LS 5.40 LS => 6.16 MO com LS
=> => 11.56**

Valor do BDI 404.50 Valor com BDI => 2,172.42

Quant. => 1.0000000 Preço Total => 2,172.42

6.4	GRADIL							120,739.19
6.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98228	SINAPI	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20 CM, PROFUNDIDADE DE ATÉ 3 M, ESCAVAÇÃO MANUAL COMTRADO CONCHA, ARMADA. AF_03/2018	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1.0000000	67.34	67.34
Composição Auxiliar	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIAMÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0.0430000	398.51	17.13
Composição Auxiliar	92794	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1.8510000	11.35	21.00
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.6210000	24.45	15.18
Composição	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0.8110000	17.31	14.03

**MO sem LS 10.41 LS => 11.88 MO com LS
=> => 22.29**

Valor do BDI 15.40 Valor com BDI => 82.74

Quant. => 63.0000000 Preço Total => 5,212.62

6.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1.0000000	68.47	68.47
Composição	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	3.9560000	17.31	68.47

**MO sem LS 20.07 LS => 22.89 MO com LS
=> => 42.96**

Valor do BDI 15.66 Valor com BDI => 84.13

Quant. => 15.8600000 Preço Total => 1,334.30

6.4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95957	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_01/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1.0000000	2,983.18	2,983.18
Composição Auxiliar	92415	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITOSIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1.9300000	111.13	214.48

Composição Auxiliar	92451	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITOSIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	2.2400000	154.99	347.17
Composição Auxiliar	92510	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	4.9700000	44.34	220.36
Composição Auxiliar	96533	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	2.8500000	112.33	320.14
Composição Auxiliar	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1.0700000	18.86	20.18

Composição Auxiliar	92775	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	4.0500000	18.91	76.58
Composição Auxiliar	92776	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	2.3000000	17.63	40.54
Composição Auxiliar	92777	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1.6000000	16.33	26.12
Composição Auxiliar	92778	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	12.7300000	14.48	184.33
Composição Auxiliar	92779	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	5.8600000	12.10	70.90
Composição Auxiliar	92780	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	8.3800000	11.37	95.28
Composição Auxiliar	92781	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	8.4600000	12.61	106.68
Composição Auxiliar	92782	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1.7500000	12.22	21.38
Composição Auxiliar	92784	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	3.2800000	16.68	54.71
Composição Auxiliar	92785	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	14.5700000	15.91	231.80
Composição Auxiliar	92786	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	11.4400000	15.01	171.71
Composição Auxiliar	92787	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	9.9700000	13.45	134.09
Composição Auxiliar	92788	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	5.0900000	11.31	57.56
Composição Auxiliar	96544	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM.	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0.0900000	17.57	1.58
Composição Auxiliar	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	2.8500000	16.36	46.62
Composição Auxiliar	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM.	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	6.6000000	14.55	96.03
Composição Auxiliar	96547	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM.	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1.3200000	12.25	16.17
Composição Auxiliar	92874	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1.0000000	30.47	30.47
Insumo	00001527	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	1.1030000	361.11	398.30

**MO sem LS 269.52 LS => 307.31 MO com LS
=> => 576.83**

Valor do BDI 682.55 Valor com BDI => 3,665.73

Quant. => 7.4000000 Preço Total => 27,126.40

6.4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1.0000000	41.51	41.51
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2.3986000	17.31	41.51

MO sem LS =>	12.17	LS =>	13.87 MO com LS =>	26.04
Valor do BDI =>	9.49		Valor com BDI =>	51.00

Quant. =>

15.8600000 Preço Total =>

808.86

6.4.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89169	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	1.0000000	52.44	52.44
Composição Auxiliar	87447	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	0.2334000	51.99	12.13
Composição Auxiliar	87453	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	0.2028000	47.35	9.60
Composição Auxiliar	87459	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	0.2470000	58.77	14.51
Composição Auxiliar	87465	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	0.3168000	51.15	16.20

MO sem LS 8.52 LS => 9.71 MO com LS
=>=> 18.23

Valor do BDI 11.99 Valor com BDI => 64.43

Quant. =>

59.4600000 Preço Total => 3,831.00

6.4.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87894	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1.0000000	6.16	6.16
Composição Auxiliar	87313	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0.0042000	491.36	2.06
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1240000	24.45	3.03
Composição	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0.0620000	17.31	1.07

MO sem LS 1.50 LS => 1.71 MO com LS
=>=> 3.21

Valor do BDI 1.40 Valor com BDI => 7.56

Quant. =>

118.9200000 Preço

Total =>

899.03

6.4.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87792	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1.0000000	34.71	34.71
Composição Auxiliar	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CALE A REIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0.0293000	501.85	14.70
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.4000000	24.45	9.78
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.4000000	17.31	6.92
Insumo	00037411	SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCOADA PARA	Material	m²	0.1581000	20.98	3.31

MO sem LS 6.50 LS => 7.41 MO com LS
=>=> 13.91

Valor do BDI 7.94 Valor com BDI => 42.65

Quant. =>

118.9200000 Preço Total =>5,071.93

6.4.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88426	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANOS CEGOS DE FACHADA(SEM PRESENÇA DE VÃOS) DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS CORES. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1.0000000	14.48	14.48
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1230000	25.44	3.12

Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0310000	17.31	0.53
Insumo	00038877	SINAPI	MASSA PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	Material	KG	1.9380000	5.59	10.83

MO sem LS 1.18 LS => 1.34 MO com LS
=> => **2.52**

Valor do BDI 3.31 Valor com BDI => 17.79

Quant. => 118.9200000 Preço Total => 2,115.58

6.4.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000343	Próprio	GRADIL EM AÇO GALVANIZADO COM TELA E TUBOS DE FIXAÇÃO	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGE	M²	1.0000000	243.90	243.90
Composição Auxiliar	88242	SINAPI	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	17.62	17.62
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	24.45	24.45
Composição Auxiliar	91190	SINAPI	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1.5000000	4.69	7.03

MO sem LS 15.71 LS => 17.92 MO com LS
=> => **33.63**

Valor do BDI 55.80 Valor com BDI => 299.70

Quant. => 208.7800000 Preço Total => 62,571.36

6.4.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000344	Próprio	PORTAO GRADIL COM FERROLHO	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGE	m²	1.0000000	979.88	979.88
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	7.0000000	24.33	170.31
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	11.5000000	17.31	199.06
Composição Auxiliar	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4.5000000	36.70	165.15
Composição Auxiliar	98764	SINAPI	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - CHP DIURNO. AF_06/2018	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	3.8200000	4.02	15.35
Composição Auxiliar	98765	SINAPI	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - CHI DIURNO. AF_06/2018	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0.6700000	0.08	0.05
Insumo	00007167	SINAPI	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H =	Material	m²	1.1000000	22.79	25.06
Insumo	00007697	SINAPI	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 1.1/2", E = *3,25* MM, PESO *3,61* KG/M (NBR 5580)	Material	M	1.4318000	52.67	75.41
Insumo	00010997	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIÂMETRO IGUAL A 4,00 MM	Material	KG	3.3700000	32.43	109.28

MO sem LS 178.46 LS => 203.48 MO com LS
=> => **381.94**

Valor do BDI 224.19 Valor com BDI => 1,204.07

Quant. => 5.0000000 Preço Total => 6,020.35

6.4.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1.0000000	334.73	334.73
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0.7600000	1.57	1.19

Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0.7200000	0.28	0.20
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2.3400000	17.31	40.50
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.4800000	24.04	35.57
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0.8270000	90.25	74.63

Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	212.0200000	0.68	144.17
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0.5780000	66.56	38.47

**MO sem LS 24.57 LS => 28.02 MO com LS
=>=> 52.59**

Valor do BDI 76.58 Valor com BDI => 411.31
=>

Quant. =>
Total =>

0.7920000 Preço
325.75

6.4.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100725	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	PINT - PINTURAS	m²	1.0000000	21.14	21.14
Composição Auxiliar	96309	SINAPI	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V - CHP DIURNO. AF_05/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0.1534000	1.40	0.21
Composição Auxiliar	96308	SINAPI	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V CHI DIURNO. AF_05/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0.3732000	0.16	0.05
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.5266000	25.44	13.39
Insumo	00005318	SINAPI	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	Material	L	0.0624000	12.91	0.80
Insumo	00007293	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM DE DUPLA ACOA	Material	L	0.2078000	32.24	6.69

**MO sem LS 4.38 LS => 4.99 MO com LS
=>=> 9.37**

Valor do BDI 4.83 Valor com BDI => 25.97
=>

Quant. => 208.7800000 Preço Total => 5,422.01

6.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
								21,611.87
6.5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89169	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	1.0000000	52.44	52.44
Composição Auxiliar	87447	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDESCOM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	0.2334000	51.99	12.13
Composição Auxiliar	87453	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDESCOM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	0.2028000	47.35	9.60
Composição Auxiliar	87459	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDESCOM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	0.2470000	58.77	14.51
Composição Auxiliar	87465	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDESCOM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	0.3168000	51.15	16.20

**MO sem LS 8.52 LS => 9.71 MO com LS
=>=> 18.23**

Valor do BDI 11.99 Valor com BDI => 64.43
=>

Quant. => 15.8400000 Preço Total => 1,020.57

6.5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Composição	94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1.0000000	334.73	334.73
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0.7600000	1.57	1.19
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0.7200000	0.28	0.20

Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2.3400000	17.31	40.50
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.4800000	24.04	35.57
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0.8270000	90.25	74.63
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	212.0200000	0.68	144.17
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0.5780000	66.56	38.47

**MO sem LS 24.57 LS => 28.02 MO com LS
=>=> 52.59**

Valor do BDI 76.58 Valor com BDI => 411.31

Quant. =>

1.0120000 Preço

Total =>

416.24

6.5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87894	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COMCOLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1.0000000	6.16	6.16
Composição Auxiliar	87313	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0.0042000	491.36	2.06
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1240000	24.45	3.03
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0.0620000	17.31	1.07

**MO sem LS 1.50 LS => 1.71 MO com LS
=>=> 3.21**

Valor do BDI 1.40 Valor com BDI => 7.56

Quant. =>

15.8400000 Preço

Total =>

119.75

6.5.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87792	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1.0000000	34.71	34.71
Composição Auxiliar	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CALE AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0.0293000	501.85	14.70
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.4000000	24.45	9.78
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.4000000	17.31	6.92
Insumo	00037411	SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA	Material	m²	0.1581000	20.98	3.31

MO sem LS 6.50 LS => 7.41 MO com LS

6.5.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000348	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POLICARBONATO E=6MM	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGE	M²	1.0000000	438.04	438.04
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.5000000	17.31	8.65
Composição Auxiliar	88325	SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.5000000	18.77	9.38
Insumo	00000233	Próprio	POLICARBONATO 6MM	Material	M²	1.1500000	361.64	415.88

MO sem LS

=>

5.39 LS => 6.14 MO com LS
=> 11.53

Valor do BDI 100.22 Valor com BDI => 538.26
=>

Quant. => 5.6400000 Preço Total => 3,035.78

6.5.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000349	Próprio	FORRO EM COMPENSADO 15 MM E FIXAÇÃO.	COBE - COBERTURA	M²	1.0000000	107.06	107.06
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.5352000	20.48	10.96

Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.6056000	24.23	38.90
Insumo	00004512	SINAPI	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA 2,5 X 5 CM (1 X 2 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	3.3002000	1.77	5.84
Insumo	00005066	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12	Material	KG	0.0127000	22.45	0.28
Insumo	00011136	SINAPI	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA NAVAL (COM COLA FENOLICA), E = 15 MM, DE *1,60 X 2,20* M	Material	m²	1.0500000	48.65	51.08

MO sem LS 16.83 LS => 19.20 MO com LS
=> => 36.03

Valor do BDI 24.49 Valor com BDI => 131.55

Quant. =>
Total =>

2.9200000 Preço
384.12

6.5.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89508	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1.0000000	18.44	18.44
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1650000	18.75	3.09
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1650000	23.96	3.95
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0.0370000	2.06	0.07
Insumo	00020067	SINAPI	TUBO PVC. SERIE R. DN 40 MM. PARA ESGOTO OU AGUAS	Material	M	1.0400000	10.90	11.33

MO sem LS 2.35 LS => 2.67 MO com LS
=> => 5.02

Valor do BDI 4.21 Valor com BDI => 22.65

Quant. =>
Total =>

3.4000000 Preço
77.01

6.5.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000350	Próprio	BANCADA EM COMPENSADO COM FORMICA TEXTURIZADA	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGE	UN	1.0000000	185.90	185.90
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.2000000	20.48	24.57
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2.0000000	24.27	48.54
Insumo	00001339	SINAPI	COLA A BASE DE RESINA SINTETICA PARA CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO	Material	KG	0.3000000	36.05	10.81
Insumo	00001341	SINAPI	CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO, TEXTURIZADO, DE *1.25 X 3.08* M E = 0.8 MM	Material	m²	1.0000000	40.04	40.04
Composição	00000351	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RODAPÉ EM CHAPA DE AÇO INÓX (PARA GUARITA)	PISO - PISOS	M²	1.0000000	1,083.64	1,083.64
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.7000000	24.45	17.11
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.7000000	17.31	12.11
Insumo	00012760	SINAPI	CHAPA ACO INOX AISI 304 NUMERO 4 (E = 6 MM), ACABAMENTO NUMERO 1 (LAMINADO A QUENTE, FOSCO)	Material	m²	1.0000000	1,036.40	1,036.40

MO sem LS

=>

9.40 LS => 10.72 MO com LS
=> 20.12

Valor do BDI 247.93 Valor com BDI => 1,331.57

Quant. =>

5.5400000 Preço Total => 7,376.89

6.5.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000353	Próprio	ARREMATE 'U' DO RIPADINHO GUARITA (15X33X15X4600MM) EM CHAPA GALVANIZADA #16 PRÉ-	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGE	UN	1.0000000	84.53	84.53
Composição Auxiliar	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1211000	19.84	2.40
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1818000	24.33	4.42
Composição Auxiliar	00000001	Próprio	PINTURA MECÂNICA PRIMER A BASE EPOXI, FUNDO PREPARADOR, 1 DEMÃO	PINT - PINTURAS	M²	0.5796000	8.94	5.18

Composição Auxiliar	79460	SINAPI	PINTURA EPOXI, DUAS DEMAOS	PINT - PINTURAS	m²	0.5796000	46.92	27.19
Insumo	00011027	SINAPI	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA BITOLA GSG 16, E = 1,55 MM (12,40 KG/M2)	Material	KG	3.5935000	12.62	45.34

MO sem LS 5.39 LS => 6.15 MO com LS
=> => 11.54

Valor do BDI 19.34 Valor com BDI => 103.87

Quant. =>
Total =>

1.0000000 Preço
103.87

6.5.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000354	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ANÉIS SUPERIOR E INFERIOR EM CHAPA DE AÇO INÓX (GUARITA)	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGE	UN	1.0000000	142.67	142.67
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3000000	24.33	7.29
Composição Auxiliar	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2000000	19.84	3.96
Insumo	00001339	SINAPI	COLA A BASE DE RESINA SINTETICA PARA CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO	Material	KG	0.1000000	36.05	3.60

MO sem LS 3.73 LS => 4.25 MO com LS
=> => 7.98

Valor do BDI 32.64 Valor com BDI => 175.31

Quant. =>
Total =>

2.0000000 Preço
350.62

6.5.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000355	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO ESTRUTURA DOS ANÉIS EM CHAPA DE AÇO INÓX (GUARITA)	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGE	UN	1.0000000	40.53	40.53
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1500000	24.33	3.64
Composição Auxiliar	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1000000	19.84	1.98
Insumo	00012760	SINAPI	CHAPA AÇO INOX AISI 304 NUMERO 4 (E = 6 MM), ACABAMENTO NUMERO 1 (LAMINADO A QUENTE, FOSCO)	Material	m²	0.0316000	1,036.40	32.75

MO sem LS 1.86 LS => 2.12 MO com LS
=> => 3.98

Valor do BDI 9.27 Valor com BDI => 49.80

Quant. =>
Total =>

11.0000000 Preço
547.80

6.5.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000148	Próprio	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE FORRO EM ALUMÍNIO (FOC-01/02)	COBE - COBERTURA	M²	1.0000000	352.00	352.00
Insumo	00000175	Próprio	MONTAGEM DE FORRO EM ALUMÍNIO (FOC-01/02)	Serviços	M²	1.0000000	19.57	19.57
Insumo	00000176	Próprio	FORRO EM ALUMÍNIO (FOC-01/02)	Material	M²	1.0500000	315.40	331.17
Insumo	00000016	Próprio	REBITES POP DE ALUMÍNIO PARA FIXAÇÃO 1/8"X52,2MM	Material	UN	3.0000000	0.42	1.26

MO sem LS 0.00 LS => 0.00 MO com LS
=> => 0.00

Valor do BDI 80.53 Valor com BDI => 432.53

Quant. =>

4.5800000 Preço Total => 1,980.98

Quant. => 14.2630000 Preço Total => 1,394.92

6.5.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98553	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE POLIURETANO, 2 DEMÃOS. AF_06/2018	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES	m²	1.0000000	101.05	101.05
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0960000	20.42	1.96
Composição Auxiliar	88270	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.4760000	25.75	12.25
Insumo	00043148	SINAPI	MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE A BASE DE POLIURETANO	Material	KG	2.0000000	43.42	86.84

MO sem LS 4.89 LS => 5.58 MO com LS
=> => 10.47

Valor do BDI 23.12 Valor com BDI => 124.17

Quant. => 10.1200000 Preço Total => 1,256.60

6.5.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000156	Próprio	PINTURA DE ACABAMENTO EM POLIURETANO DUAS DEMÃOS EM FORRO	PINT - PINTURAS	M²	1.0000000	47.76	47.76
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.9000000	25.44	22.89
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.4500000	17.31	7.78
Insumo	00003768	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	Material	UN	0.4500000	2.34	1.05
Insumo	2921	ORSE	Tinta esmalte poliuretano, RENNER RETHANE FLV 653 ou similar	Material	I	0.3000000	52.37	15.71
Insumo	2922	ORSE	Solvente a base de poliuretano 440.000 RENNER ou similar Solventea base de poliuretano 440 000 RENNER	Material	I	0.0150000	22.49	0.33

MO sem LS 9.77 LS => 11.13 MO com LS
=> => 20.90

Valor do BDI 10.92 Valor com BDI => 58.68

Quant. => 10.1200000 Preço
Total => 593.84

6.5.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000689	Próprio	PISO KORODUR INCLUSIVE EXECUÇÃO	PISO - PISOS	M²	1.0000000	104.58	104.58
Insumo	00040653	SINAPI	PISO KORODUR (INCLUSO EXECUCAO)	Material	m²	1.0500000	99.60	104.58

MO sem LS 0.00 LS => 0.00 MO com LS
=> => 0.00

Valor do BDI 23.92 Valor com BDI => 128.50

Quant. => 10.1200000 Preço Total => 1,300.42

6.5.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	74202/002	SINAPI	LAJE PRE-MOLDADA P/PISO, SOBRECARGA 200KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC.FCK=20MPA, 4CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1.0000000	96.97	96.97
Composição Auxiliar	92874	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0.0430000	30.47	1.31
Composição Auxiliar	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA600 L. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0.0430000	398.51	17.13
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1600000	20.48	3.27
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1600000	24.23	3.87
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.4000000	24.45	9.78

Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.4400000	17.31	7.61
Insumo	00043059	SINAPI	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	0.4710000	9.39	4.42
Insumo	00003743	SINAPI	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA PISO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 200 KG/M2, VAO ATE 3,50 M (SEM COLOCACAO)	Material	m²	1.0000000	42.06	42.06
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	0.2900000	7.33	2.12
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0.0300000	16.75	0.50
Insumo	00006189	SINAPI	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	0.1700000	28.85	4.90

MO sem LS 9.26 LS => 10.55 MO com LS
=> => 19.81
Valor do BDI 22.18 Valor com BDI => 119.15

Quant. =>
Total =>

2.6000000 Preço
309.79

6.5.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88477	SINAPI	CONTRAPISO AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014	PISO - PISOS	m²	1.0000000	22.66	22.66
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1680000	24.45	4.10
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0641000	17.31	1.10
Insumo	00007334	SINAPI	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	Material	L	0.2000000	10.57	2.11

MO sem LS 1.72 LS => 1.97 MO com LS
=> => 3.69
Valor do BDI 5.18 Valor com BDI => 27.84

Quant. =>
Total =>

2.6000000 Preço
72.38

6.5.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	72236	SINAPI	RETIRADA DE FORRO DE MADEIRA EM TABUAS	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1.0000000	13.50	13.50
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2000000	24.27	4.85
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS	H	0.5000000	17.31	8.65

MO sem LS 4.20 LS => 4.79 MO com LS
=> => 8.99
Valor do BDI 3.08 Valor com BDI => 16.58

Quant. =>
Total =>

2.6000000 Preço
43.10

6.5.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97625	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DEBLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m³	1.0000000	43.68	43.68
Composição Auxiliar	5942	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHI	0.1394000	63.14	8.80
Composição Auxiliar	5940	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHP	0.2400000	145.35	34.88

MO sem LS 5.29 LS => 6.04 MO com LS
=> => 11.33

6.5.22	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97637	SINAPI	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1.0000000	2.73	2.73
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0408000	33.28	1.35
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS	H	0.0801000	17.31	1.38

Valor do BDI 9.99 Valor com BDI => 53.67
MO sem LS

C
1

MO sem LS
=>

0.93 LS => 1.05 MO com LS
=> 1.98

Valor do BDI 0.62 Valor com BDI => 3.35
=>

Quant. =>
Total =>

4.6000000 Preço
15.41

6.5.23	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97655	SINAPI	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1.0000000	18.06	18.06
Composição Auxiliar	92716	SINAPI	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - CHP DIURNO. AF_12/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHP	0.1846000	20.39	3.76
Composição Auxiliar	92717	SINAPI	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - CHI DIURNO. AF_12/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHI	0.4506000	0.22	0.09
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2388000	25.57	6.10

Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.4690000	17.31	8.11
---------------------	-------	--------	--------------------------------------	--------------------------	---	-----------	-------	------

MO sem LS 4.51 LS => 5.14 MO com LS
=> => 9.65

Valor do BDI 4.13 Valor com BDI => 22.19
=>

Quant. =>
Total =>

10.1200000 Preço
224.56

6.5.24	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97647	SINAPI	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA ECERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1.0000000	2.94	2.94
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0494000	25.57	1.26
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0.0971000	17.31	1.68

MO sem LS 0.93 LS => 1.06 MO com LS
=> => 1.99

Valor do BDI 0.67 Valor com BDI => 3.61
=>

Quant. =>
Total =>

10.1200000 Preço
36.53

6.6	SISTEMA DE SEGURANÇA ACESSO								363,727.86
6.6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93661	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICA	UN	1.0000000	53.29	53.29	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0952000	19.27	1.83	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0952000	24.65	2.34	
Insumo	00034616	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A	Material	UN	1.0000000	47.80	47.80	
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARACABO 2,5 MM² 1 FUIRO F 1 COMPRESSAO PARA PARAFUSO	Material	UN	2.0000000	0.66	1.32	

MO sem LS 1.36 LS => 1.56 MO com LS
=> => 2.92

Valor do BDI 12.19 Valor com BDI => 65.48
=>

Quant. =>
Total =>

2.0000000 Preço
130.96

6.6.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000584	Próprio	FECHADURA ELETROMAGNÉTICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGE	UN	1.0000000	801.92	801.92
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	24.65	24.65
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	19.27	19.27
Insumo	00000339	Próprio	FECHADURA ELETROMAGNÉTICA	Material	UND	1.0000000	579.00	579.00

MO sem LS 14.39 LS => 16.41 MO com LS
=> => 30.80

Valor do BDI 183.47 Valor com BDI => 985.39
=>

Quant. =>

8.0000000 Preço Total => 7,883.12

6.6.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000585	Próprio	VIDEO PORTEIRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGE	UN	1.0000000	6,423.92	6,423.92
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	24.65	24.65
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	19.27	19.27
Insumo	00000341	Próprio	VIDEO PORTEIRO	Material	UND	1.0000000	6,190.00	6,190.00

MO sem LS

=>

14.39 LS => 16.41 MO com LS

=> 30.80

Valor do BDI 1,469. Valor com BDI => 7,893.71

=> 79

Quant. =>

13.0000000 Preço Total => 102,618.23

6.6.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000586	Próprio	CANCELA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGE	UN	1.0000000	9,071.68	9,071.68
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3.0000000	24.65	73.95
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3.0000000	19.27	57.81
Composição Auxiliar	88279	SINAPI	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3.0000000	30.44	91.32
Insumo	00000342	Próprio	FONTE 12 VOLTS 3 A	Material	UND	1.0000000	190.00	190.00
Insumo	00000337	Próprio	LEITOR CONTROLE REMOTO	Material	UND	1.0000000	390.00	390.00
Insumo	00000338	Próprio	CONTROLE REMOTO	Material	UND	4.0000000	49.90	199.60
Insumo	00000340	Próprio	BOTOEIRA DE SAÍDA	Material	UND	1.0000000	179.00	179.00
Insumo	00000343	Próprio	CANCELA	Material	UND	1.0000000	7,890.00	7,890.00

**MO sem LS 76.65 LS => 87.39 MO com LS
=> => 164.04**

**Valor do BDI 2,075. Valor com BDI => 11,147.28
=> 60**

Quant. => 3.0000000 Preço Total => 33,441.84

6.6.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000587	Próprio	CONJUNTO MOTOR PIVOTANTE DUPLO ROBÔ - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGE	UN	1.0000000	2,569.51	2,569.51
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	19.27	19.27
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	24.33	24.33
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	17.31	17.31
Insumo	00000342	Próprio	FONTE 12 VOLTS 3 A	Material	UND	1.0000000	190.00	190.00
Insumo	00000337	Próprio	LEITOR CONTROLE REMOTO	Material	UND	1.0000000	390.00	390.00
Insumo	00000338	Próprio	CONTROLE REMOTO	Material	UND	4.0000000	49.90	199.60
Insumo	00000340	Próprio	BOTOEIRA DE SAÍDA	Material	UND	1.0000000	179.00	179.00

**MO sem LS 19.32 LS => 22.02 MO com LS
=> => 41.34**

**Valor do BDI 587.90 Valor com BDI => 3,157.41
=>**

Quant. => 2.0000000 Preço Total => 6,314.82

6.6.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000588	Próprio	SERVIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UND	1.0000000	59,769.87	59,769.87
Composição Auxiliar	91677	SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8.0000000	94.07	752.56
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	17.31	17.31

**MO sem LS 352.33 LS => 401.73 MO com LS
=> => 754.06**

**Valor do BDI 13,675 Valor com BDI => 73,445.21
=> .34**

Quant. => 1.0000000 Preço Total => 73,445.21

6.6.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000589	Próprio	SOFTWARE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UND	1.0000000	92,010.24	92,010.24
Composição Auxiliar	91677	SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	32.0000000	94.07	3,010.24
Insumo	00000346	Próprio	SOFTWARE - FORNECIMENTO	Outros	UND	1.0000000	89.000.00	89.000.00

MO sem LS

=>

1,389.03 LS => 1,583.77 MO com

LS => 2,972.80

Valor do BDI 21,051 Valor com BDI => 113,062.

=> .94

18

Quant. =>

1.0000000 Preço Total => 113,062.18

6.6.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0000590	Próprio	TOMADA 2P + T, ABNT, DE SOBREPOR, 20A, SISTEMA X - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICA	UN	1.0000000	38.58	38.58
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.7000000	24.65	17.25
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.7000000	17.31	12.11
Insumo	9100	ORSE	Tomada 2p + t, ABNT, de sobrepor, 20A, sistema X Tomada 2p + t, ABNT, de sobrepor, 20 A, sistema X	Material	un	1.0000000	9.22	9.22

MO sem LS 9.47 LS => 10.79 MO com LS
=> => 20.26

Valor do BDI 8.82 Valor com BDI => 47.40
=>

Quant. =>

4.0000000 Preço

Total =>

189.60

6.6.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	M	1.0000000	3.97	3.97
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0300000	19.27	0.57
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0300000	24.65	0.73
Insumo	00001014	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EMPVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	1.1900000	2.22	2.64

MO sem LS 0.43 LS => 0.49 MO com LS
=> => 0.92

Valor do BDI 0.90 Valor com BDI => 4.87
=>

Quant. =>

539.0000000 Preço Total => 2,624.93

6.6.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	M	1.0000000	6.50	6.50
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0400000	19.27	0.77
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0400000	24.65	0.98
Insumo	0000981	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	Material	M	1.1900000	3.97	4.72

MO sem LS 0.57 LS => 0.65 MO com LS
=> => 1.22

Valor do BDI 1.48 Valor com BDI => 7.98
=>

Quant. =>

1,078.0000000 Preço Total => 8,602.44

6.6.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98297	SINAPI	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	M	1.0000000	2.14	2.14
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0045000	19.27	0.08
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0045000	24.65	0.11
Insumo	00039599	SINAPI	CABO DE PAR TRANCADO UTP. 4 PARES. CATEGORIA 6	Material	M	1.0500000	1.86	1.95

MO sem LS 0.06 LS => 0.07 MO com LS
=> => 0.13

Valor do BDI 0.48 Valor com BDI => 2.62

Quant. =>

=>
952.0000000 Preço Total =>2,494.24

6.6.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91857	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	M	1.0000000	12.33	12.33
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1640000	19.27	3.16
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1640000	24.65	4.04

Insumo	00039245	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 32 MM, PARA LAJES E PISOS	Material	M	1.0170000	5.05	5.13
--------	----------	--------	---	----------	---	-----------	------	------

MO sem LS 2.35 LS => 2.69 MO com LS
=> => 5.04

Valor do BDI 2.82 Valor com BDI => 15.15

Quant. => 120.0000000 Preço Total =>1,818.00

6.6.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91855	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	M	1.0000000	8.97	8.97
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1440000	19.27	2.77
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1440000	24.65	3.54
Insumo	00039244	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO,	Material	M	1.0170000	2.62	2.66

MO sem LS 2.07 LS => 2.36 MO com LS
=> => 4.43

Valor do BDI 2.05 Valor com BDI => 11.02

Quant. => 730.0000000 Preço Total =>8,044.60

6.6.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91871	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	M	1.0000000	10.78	10.78
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1700000	19.27	3.27
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1700000	24.65	4.19
Insumo	00002674	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ". SEM	Material	M	1.0170000	3.27	3.32

MO sem LS 2.44 LS => 2.79 MO com LS
=> => 5.23

Valor do BDI 2.46 Valor com BDI => 13.24

Quant. => 120.0000000 Preço Total =>1,588.80

6.6.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91872	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	M	1.0000000	13.70	13.70
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1940000	19.27	3.73
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1940000	24.65	4.78
Insumo	00002685	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ". SEM LUVA	Material	M	1.0170000	5.11	5.19

MO sem LS 2.78 LS => 3.18 MO com LS

6.6.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO	UN	1.0000000	11.08	11.08
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0476000	19.27	0.91
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0476000	24.65	1.17
Insumo	00034653	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	Material	UN	1.0000000	8.34	8.34
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA	Material	UN	1.0000000	0.66	0.66

MO sem LS

=>

0.68 LS => **0.78** MO com LS
=> **1.46**

Valor do BDI 2.53 **Valor com BDI =>** **13.61**
=>

Quant. =>

9.0000000 Preço

Total =>

122.49

6.7		READEQUAÇÃO DA CENTRAL DE AGUA GELADA E SUBESTAÇÃO						91,686.67
-----	--	---	--	--	--	--	--	-----------

6.7.1			DEMOLIÇÕES,REMOÇÕES E RETIRADAS					37,818.73
6.7.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000649	Próprio	DESMONTAGEM E REMOÇÃO DE CHILLER DE AR CONDICIONADO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UND	1.0000000	2,995.09	2,995.09
Composição Auxiliar	88250	SINAPI	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	38.2670000	22.36	855.65
Composição Auxiliar	88275	SINAPI	MECÂNICO DE EQUIPAMENTOS PESADOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	29.7630000	34.79	1,035.45
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	63.7780000	17.31	1,103.99

**MO sem LS 1,027.00 LS => 1,170.98 MO com
=> LS => 2,197.98**

Valor do BDI 685.27 Valor com BDI => 3,680.36

Quant. => 2.0000000 Preço Total => 7,360.72

6.7.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000650	Próprio	RETIRADA TORRE DE REFRIGERAÇÃO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UND	1.0000000	4,415.39	4,415.39
Composição Auxiliar	88250	SINAPI	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	48.8960000	22.36	1,093.31
Composição Auxiliar	88275	SINAPI	MECÂNICO DE EQUIPAMENTOS PESADOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	59.5260000	34.79	2,070.90
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	72.2810000	17.31	1,251.18

**MO sem LS 1,558.00 LS => 1,776.43 MO com
=> LS => 3,334.43**

Valor do BDI 1,010. Valor com BDI => 5,425.63

Quant. => 4.0000000 Preço Total => 21,702.52

6.7.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000651	Próprio	RETIRADA DE CONJUNTO MOTOR-BOMBA	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UND	1.0000000	79.68	79.68
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.5000000	24.65	36.97
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	23.96	23.96
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	18.75	18.75

**MO sem LS 26.92 LS => 30.70 MO com LS
=> => 57.62**

Valor do BDI 18.23 Valor com BDI => 97.91

Quant. => 12.0000000 Preço Total => 1,174.92

6.7.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000652	Próprio	RETIRADA DE TUBULAÇÃO DE AÇO PRETO OU GALVANIZADO - ACIMA DE 2"	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UND	1.0000000	17.08	17.08
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.4000000	23.96	9.58
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	SEDI - SERVIÇOS	H	0.4000000	18.75	7.50

**MO sem LS 5.70 LS => 6.49 MO com LS
=> => 12.19**

Valor do BDI 3.90 Valor com BDI => 20.98

Quant. => 112.0000000 Preço Total => 2,349.76

6.7.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000653	Próprio	REMOÇÃO DE PAINÉIS ELÉTRICOS, SEM REAPROVEITAMENTO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UND	1.0000000	130.20	130.20
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3.0000000	24.65	73.95
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	SEDI - SERVICOS	H	3.0000000	18.75	56.25

MO sem LS

=>

43.08 LS => 49.11 MO com LS

=> 92.19

Valor do BDI 29.78 Valor com BDI => 159.98

=>

Quant. =>

4.0000000 Preço

Total =>

639.92

6.7.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
---------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Composição	73467	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1.0000000	115.23	115.23
Composição Auxiliar	73335	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	21.12	21.12
Composição Auxiliar	73340	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	52.84	52.84
Composição Auxiliar	91390	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	11.26	11.26
Composição Auxiliar	91391	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	2.35	2.35
Composição Auxiliar	91392	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	0.91	0.91
Composição Auxiliar	88282	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	26.75	26.75

MO sem LS 9.85 LS => 11.23 MO com LS
=> => 21.08

Valor do BDI 26.36 Valor com BDI => 141.59
=>

Quant. => 3.0000000 Preço
Total => 424.77

6.7.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91395	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1.0000000	41.27	41.27
Composição Auxiliar	91392	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	0.91	0.91
Composição Auxiliar	91390	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	11.26	11.26
Composição Auxiliar	91391	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	2.35	2.35
Composição	88282	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS	H	1.0000000	26.75	26.75

MO sem LS 9.85 LS => 11.23 MO com LS
=> => 21.08

Valor do BDI 9.44 Valor com BDI => 50.71
=>

Quant. => 5.0000000 Preço
Total => 253.55

6.7.1.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	72840	SINAPI	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	TXKM	1.0000000	0.59	0.59

Composição Auxiliar	5824	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0.0045000	132.18	0.59	
				MO sem LS =>	0.04	LS =>	0.05	MO com LS =>	0.09
				Valor do BDI =>	0.13			Valor com BDI =>	0.72

Quant. =>

264.000000 Preço Total =>

190.08

6.7.1.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m³	1.0000000	45.74	45.74
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2250000	24.45	5.50
Composição	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	2.3248000	17.31	40.24

MO sem LS 13.67 LS => 15.59 MO com LS
=> => 29.26

Valor do BDI 10.46 Valor com BDI => 56.20

Quant. =>

3.1200000 Preço

Total =>

175.34

6.7.1.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97627	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m³	1.0000000	269.22	269.22
Composição Auxiliar	5795	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	3.2468000	30.40	98.70
Composição Auxiliar	5952	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHI	0.9202000	28.39	26.12
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.6366000	24.45	15.56
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6.5785000	17.31	113.87

MO sem LS 79.43 LS => 90.56 MO com LS
=> => 169.99

Valor do BDI 61.59 Valor com BDI => 330.81

Quant. =>

9.3600000 Preço Total => 3,096.38

6.7.1.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100982	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	m³	1.0000000	5.96	5.96
Composição Auxiliar	5631	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHP	0.0083000	150.34	1.24
Composição Auxiliar	91386	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0.0198000	170.57	3.37
Composição Auxiliar	5632	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHI	0.0105000	68.14	0.71
Composição Auxiliar	91387	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0.0138000	46.85	0.64

MO sem LS 0.53 LS => 0.61 MO com LS
=> => 1.14

Valor do BDI 1.36 Valor com BDI => 7.32

Quant. =>

12.4800000 Preço

Total =>

91.35

M3XXWJ). AF_07/2020								
Composição Auxiliar	91386	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0.0083000	170.57	1.41
Composição Auxiliar	91387	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0.0036000	46.85	0.16

MO sem LS

=>

0.11 **LS =>** **0.12** **MO com LS**
=> **0.23**

Valor do BDI 0.35 Valor com BDI => 1.92

Quant. =>
Total =>

187.2000000 Preço
359.42

6.7.2			ADEQUAÇÃO CIVIL					53,867.94
6.7.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	84656	SINAPI	TRATAMENTO EM CONCRETO COM ESTUQUE E LIXAMENTO	PINT - PINTURAS	m²	1.0000000	36.56	36.56
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	24.45	24.45
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.5000000	17.31	8.65
Insumo	00001380	SINAPI	CIMENTO BRANCO	Material	KG	0.1500000	4.02	0.60
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	0.1500000	0.68	0.10
Insumo	00011849	SINAPI	COLA BRANCA BASE PVA	Material	L	0.1000000	14.75	1.47
Insumo	00026019	SINAPI	DISCO DE DESBASTE PARA METAL FERROSO EM GERAL, COM TRES TELAS, 9 X 1/4 X 7/8" (228,6 X 6,4 X 22,2 MM)	Material	UN	0.0400000	22.69	0.90

**MO sem LS 10.90 LS => 12.42 MO com LS
=> => 23.32**

Valor do BDI 8.36 Valor com BDI => 44.92

Quant. =>

180.9900000 Preço Total => 8,130.07

6.7.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98555	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS.	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES	m²	1.0000000	23.53	23.53
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1080000	20.42	2.20
Composição Auxiliar	88270	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.5320000	25.75	13.69
Insumo	00000135	SINAPI	ARGAMASSA POLIMERICA IMPERMEABILIZANTE	Material	KG	3.2000000	2.39	7.64

**MO sem LS 5.47 LS => 6.23 MO com LS
=> => 11.70**

Valor do BDI 5.38 Valor com BDI => 28.91

Quant. =>

404.9800000 Preço Total => 11,707.97

6.7.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1.0000000	11.92	11.92
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1870000	25.44	4.75
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0690000	17.31	1.19

**MO sem LS 1.90 LS => 2.17 MO com LS
=> => 4.07**

Valor do BDI 2.72 Valor com BDI => 14.64

Quant. =>

404.9800000 Preço Total => 5,928.90

6.7.2.4	Código	Banco	Descrição	tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88488	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1.0000000	13.72	13.72
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2440000	25.44	6.20
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0890000	17.31	1.54
	8887356	SINAPI	TINTA ACRÍLICA PREMIUM COR BRANCO 150000	MATERIAL	L	0.3300000	15.45	5.00

MO sem LS

=>

2.48 LS => 2.82 MO com LS

=> 5.30

Valor do BDI 3.13 Valor com BDI => 16.85

=>

Quant. =>

189.6300000 Preço Total =>3,195.26

6.7.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101747	SINAPI	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020	PISO - PISOS	m²	1.0000000	55.64	55.64
Composição Auxiliar	95282	SINAPI	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 75KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHP	0.0070000	8.17	0.05
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1119000	24.45	2.73
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0466000	17.31	0.80
Insumo	00034492	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	0.0814000	324.19	26.38
Insumo	00043146	SINAPI	ENDURECEDOR MINERAL DE BASE CIMENTICIA PARA PISO DE CONCRETO	Material	KG	4.0000000	6.42	25.68

MO sem LS 1.17 LS => 1.33 MO com LS

=> => 2.50

Valor do BDI 12.73 Valor com BDI => 68.37

Quant. => 172.6000000 Preço Total => 11,800.66

6.7.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88476	SINAPI	CONTRAPISO AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014	PISO - PISOS	m²	1.0000000	16.52	16.52
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1130000	24.45	2.76
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0361000	17.31	0.62
Insumo	00007334	SINAPI	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	Material	L	0.2000000	10.57	2.11

MO sem LS 1.13 LS => 1.28 MO com LS

=> => 2.41

Valor do BDI 3.77 Valor com BDI => 20.29

Quant. => 200.0000000 Preço Total => 4,058.00

6.7.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100754	SINAPI	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL EXECUTADO EM OBRA) (OZ DEMARCAÇÃO) AF_09/2020	PINT - PINTURAS	m²	1.0000000	24.57	24.57
Composição	100701	SINAPI	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGE	m²	1.0000000	324.15	324.15
Composição Auxiliar	88627	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0.0120000	551.31	6.61
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.4570000	24.45	11.17
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2290000	17.31	3.96
Insumo	00004930	SINAPI	PORTA DE ABRIR EM GRADIL COM BARRA CHATA 3 CM X	Material	m²	1.0000000	302.41	302.41

MO sem LS

=>

5.51 LS => 6.28 MO com LS
=> 11.79

Valor do BDI 74.16 Valor com BDI => 398.31

Quant. =>

15.0000000 Preço Total => 5,974.65

6.8			CENTRAL DE ENERGIA					4,901,869.42
6.8.1			SERVIÇOS PRELIMINARES					1,881.82
6.8.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Composição	99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS ACADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	M	1.0000000	54.41	54.41
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICOPOTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHP	0.0039000	32.11	0.12
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICOPOTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHI	0.0168000	29.40	0.49
Composição Auxiliar	94974	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0.0046000	438.42	2.01
Composição Auxiliar	99062	SINAPI	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	1.5000000	2.27	3.40
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3563000	20.48	7.29
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.7125000	24.23	17.26
Insumo	00004433	SINAPI	PEÇA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3") MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	0.4125000	27.36	11.28
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0.1110000	17.04	1.89
Insumo	00004417	SINAPI	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	0.7445000	7.61	5.66
Insumo	00010567	SINAPI	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0.5500000	8.28	4.55
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0.0256000	18.15	0.46

**MO sem LS 9.81 LS => 11.19 MO com LS
=>=> 21.00**

Valor do BDI 12.44 Valor com BDI => 66.85

Quant. => 28.1500000 Preço Total => 1,881.82

6.8.2			FUNDAÇÃO					21,419.70
6.8.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1.0000000	68.47	68.47
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3.9560000	17.31	68.47

**MO sem LS 20.07 LS => 22.89 MO com LS
=>=> 42.96**

Valor do BDI 15.66 Valor com BDI => 84.13

**Quant. => 4.0500000 Preço
Total => 340.72**

6.8.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97082	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VIGA DE BORDA PARA RADIER. AF_09/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1.0000000	50.26	50.26
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	2.9040000	17.31	50.26

**MO sem LS 14.73 LS => 16.80 MO com LS
=>=> 31.53**

Valor do BDI 11.49 Valor com BDI => 61.75

6.8.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1.0000000	26.62	26.62
Composição Auxiliar	94968	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0.0565000	331.10	18.70
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2718000	24.45	6.64

MO sem LS

=>

3.89 LS => 4.44 MO com LS
=> 8.33

Valor do BDI => 6.09 Valor com BDI => 32.71
=>

Quant. =>
Total =>

21.4000000 Preço
699.99

6.8.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
---------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Composição	97083	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO.AF_09/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1.0000000	2.82	2.82
Composição Auxiliar	95264	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COMMOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CHP DIURNO. AF_09/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHP	0.0250000	6.13	0.15
Composição Auxiliar	95265	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COMMOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CHI DIURNO. AF_09/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHI	0.0420000	0.72	0.03
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0450000	24.45	1.10
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0890000	17.31	1.54

**MO sem LS 0.82 LS => 0.94 MO com LS
=>=> 1.76**

Valor do BDI 0.64 Valor com BDI => 3.46

Quant. =>
Total =>

21.4000000 Preço
74.04

6.8.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96535	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMAPARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1.0000000	143.07	143.07
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICOPOTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHP	0.0790000	32.11	2.53
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHI	0.0390000	29.40	1.14
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0860000	20.48	22.24
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2.7690000	24.23	67.09
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0.0170000	5.01	0.08
Insumo	00005074	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	Material	KG	0.0160000	19.09	0.30
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0.0100000	21.03	0.21
Insumo	00005073	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	Material	KG	0.0470000	17.37	0.81
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM	Material	M	4.6120000	2.56	11.80

**MO sem LS 31.40 LS => 35.80 MO com LS
=>=> 67.20**

Valor do BDI 32.73 Valor com BDI => 175.80

Quant. => 35.1300000 Preço Total => 6,175.85

6.8.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1.0000000	12.11	12.11
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0162000	24.33	0.39
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0023000	18.94	0.04

**MO sem LS 0.14 LS => 0.16 MO com LS
=>=> 0.30**

Valor do BDI 2.77 Valor com BDI => 14.88

Quant. => 175.6900000 Preço Total => 2,614.26

6.8.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92791	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1.0000000	12.11	12.11
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0769000	24.33	1.87
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0108000	18.94	0.20

MO sem LS

=>

0.70 LS => 0.79 MO com LS
=> 1.49

Valor do BDI 2.77 Valor com BDI => 14.88

Quant. =>
Total =>

38.2800000 Preço
569.60

6.8.2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92792	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1.0000000	12.33	12.33
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0420000	24.33	1.02
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0059000	18.94	0.11

MO sem LS 0.38 LS => 0.43 MO com LS => 0.81

Valor do BDI 2.82 Valor com BDI => 15.15

Quant. =>
Total =>

27.5400000 Preço
417.23

6.8.2.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1.0000000	16.36	16.36
Composição Auxiliar	92793	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1.0000000	12.28	12.28
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0375000	18.94	0.71
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1155000	24.33	2.81
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0.0250000	16.70	0.41
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADALATERAL, EM	Material	UN	0.7240000	0.21	0.15

MO sem LS 1.37 LS => 1.56 MO com LS => 2.93

Valor do BDI 3.74 Valor com BDI => 20.10

Quant. => 175.6900000 Preço Total => 3,531.36

6.8.2.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96544	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM.	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1.0000000	17.57	17.57
Composição Auxiliar	92792	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1.0000000	12.33	12.33
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1510000	24.33	3.67
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0490000	18.94	0.92
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0.0250000	16.70	0.41
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADALATERAL, EM	Material	UN	0.7240000	0.21	0.15

MO sem LS 1.91 LS => 2.18 MO com LS => 4.09

Valor do BDI 4.02 Valor com BDI => 21.59

Quant. =>
Total =>

27.5400000 Preço
594.58

6.8.2.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1.0000000	18.86	18.86
Composição Auxiliar	92791	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1.0000000	12.11	12.11
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0635000	18.94	1.20
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1945000	24.33	4.73
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0.0250000	16.70	0.41
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADALATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1.9665000	0.21	0.41

MO sem LS 2.67 LS => 3.05 MO com LS
=> => 5.72
Valor do BDI 4.31 Valor com BDI => 23.17
=>

Quant. =>
Total =>

38.2800000 Preço
886.94

6.8.2.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94972	SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIAMÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1.0000000	436.81	436.81
Composição Auxiliar	89226	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0.6100000	1.16	0.70
Composição Auxiliar	89225	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0.6400000	4.23	2.70
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.2400000	24.04	29.80
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.9600000	17.31	33.92
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0.7120000	90.25	64.25
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	391.1700000	0.68	265.99

MO sem LS 20.58 LS => 23.47 MO com LS
=> => 44.05
Valor do BDI 99.94 Valor com BDI => 536.75
=>

Quant. => 3.9900000 Preço Total => 2,141.63

6.8.2.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96555	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGASBALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1.0000000	603.96	603.96
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0.3140000	1.73	0.54
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0.9110000	0.40	0.36
Composição Auxiliar	94972	SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIAMÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1.1500000	436.81	502.33
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2.3860000	24.45	58.33
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	2.4500000	17.31	42.40

MO sem LS 56.04 LS => 63.89 MO com LS
=> => 119.93
Valor do BDI 138.18 Valor com BDI => 742.14
=>

Quant. => 3.9900000 Preço Total => 2,961.13

6.8.2.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000796	Próprio	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO AXIAL POR CORPO DE PROVA - CONCRETO	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	1.0000000	40.66	40.66
Composição Auxiliar	88249	SINAPI	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.2000000	22.51	27.01
Composição	88321	SINAPI	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS	H	0.4000000	34.14	13.65

MO sem LS 18.08 LS => 20.61 MO com LS
=> => 38.69
Valor do BDI => 9.30 Valor

com BDI =>

49.96

Quant. =>

2.0000000 Preço

Total =>

99.92

6.8.3	ESTRUTURA							83,865.80
6.8.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000749	Próprio	PISO EM CONCRETO 30MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 10 CM, COM ARMACAO EM TELA SOLDADA Q	PISO - PISOS	M²	1.0000000	133.90	133.90
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0400000	24.33	0.97

Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2600000	24.45	6.35
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.9400000	17.31	33.58
Composição Auxiliar	94966	SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA400 L. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0.1000000	443.54	44.35
Insumo	00043127	SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-283 (4,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 6,0 MM, LARGURA = 2,45 X 6,00M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	Material	m²	1.0500000	46.34	48.65

MO sem LS 14.76 LS => 16.82 MO com LS
=>=> **31.58**

Valor do BDI 30.63 Valor com BDI => 164.53

Quant. => 122.8500000 Preço Total => 20,212.51

6.8.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000750	Próprio	PILAR METÁLICO CHAPA SOLDADA EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1.0000000	11.59	11.59
Composição Auxiliar	88240	SINAPI	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0013000	20.14	0.02
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0050000	33.28	0.16
Composição Auxiliar	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0283000	36.70	1.03
Composição Auxiliar	100716	SINAPI	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	PINT - PINTURAS	m²	0.0227000	24.59	0.55
Composição Auxiliar	100719	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	PINT - PINTURAS	m²	0.0227000	7.86	0.17
Insumo	00010997	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A	Material	KG	0.0017000	32.43	0.05

MO sem LS 0.49 LS => 0.56 MO com LS
=>=> **1.05**

Valor do BDI 2.65 Valor com BDI => 14.24

Quant. => 537.7300000 Preço Total => 7,657.27

6.8.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000751	Próprio	VIGA METÁLICA (VE 250X27) EM PERFIL LAMINADO OUSOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA - FORNECIMENTO E	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1.0000000	12.09	12.09
Composição Auxiliar	88240	SINAPI	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0044000	20.14	0.08
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0140000	33.28	0.46
Composição Auxiliar	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0181000	36.70	0.66
Composição Auxiliar	100716	SINAPI	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	PINT - PINTURAS	m²	0.0358000	24.59	0.88
Composição Auxiliar	100719	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPOZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	PINT - PINTURAS	m²	0.0358000	7.86	0.28
Insumo	00004777	SINAPI	CANTONEIRA AÇO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	Material	KG	0.0280000	7.60	0.21
Insumo	00010997	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A	Material	KG	0.0015000	32.43	0.04

MO sem LS 0.52 LS => 0.59 MO com LS
=>=> **1.11**

Valor do BDI 2.76 Valor com BDI => 14.85

Quant. => 1,292.2000000 Preço Total => 19,189.17

6.8.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
---------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Composição	0000752	Próprio	VIGAS TRANSVERSINA CHAPA EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1.0000000	10.96	10.96
Composição Auxiliar	88240	SINAPI	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0009000	20.14	0.01
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0030000	33.28	0.09
Composição Auxiliar	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0183000	36.70	0.67

Composição Auxiliar	100716	SINAPI	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	PINT - PINTURAS	m²	0.0227000	24.59	0.55
Insumo	00010997	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	Material	KG	0.0010000	32.43	0.03
Insumo	00001330	SINAPI	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 1/4 " (6,35 MM) 49,79 KG/M2	Material	KG	1.0100000	9.52	9.61

MO sem LS 0.32 LS => 0.36 MO com LS
=>=> **0.68**

Valor do BDI 2.50 Valor com BDI => 13.46

Quant. => 490.3200000 Preço Total => 6,599.70

6.8.3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92786	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONALDE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OUSOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1.0000000	15.01	15.01
Composição Auxiliar	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1.0000000	12.11	12.11
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0140000	18.94	0.26
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0859000	24.33	2.08
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0.0250000	16.70	0.41
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA	Material	UN	0.7280000	0.21	0.15

MO sem LS 0.93 LS => 1.06 MO com LS
=>=> **1.99**

Valor do BDI 3.43 Valor com BDI => 18.44

Quant. => 585.6100000 Preço Total => 10,798.64

6.8.3.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94966	SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIAMÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1.0000000	443.54	443.54
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0.7500000	1.57	1.17
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0.7000000	0.28	0.19
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2.3000000	17.31	39.81
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.4500000	24.04	34.85
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0.7080000	90.25	63.89
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	388.8800000	0.68	264.43

MO sem LS 24.11 LS => 27.49 MO com LS
=>=> **51.60**

Valor do BDI 101.48 Valor com BDI => 545.02

Quant. => 19.6600000 Preço Total => 10,715.09

6.8.3.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92518	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1.0000000	26.29	26.29
Composição Auxiliar	92267	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0.2450000	35.16	8.61

Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0840000	20.48	1.72
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.4590000	24.23	11.12
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0.0100000	5.01	0.05
Insumo	00010749	SINAPI	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	Equipamento	MES	0.3970000	6.87	2.72

Insumo	00040270	SINAPI	VIGA DE ESCORAMAENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMADEAS PLASTICAS	Material	M	0.0300000	69.08	2.07
--------	----------	--------	---	----------	---	-----------	-------	------

MO sem LS 4.43 LS => 5.05 MO com LS
=> => 9.48

Valor do BDI 6.01 Valor com BDI => 32.30

Quant. => 122.8500000 Preço Total => 3,968.05

6.8.3.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92873	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1.0000000	187.33	187.33
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHP	0.6720000	1.73	1.16
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHIDIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHI	1.1740000	0.40	0.46
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.8460000	24.23	44.72
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.8460000	24.45	45.13

MO sem LS 58.85 LS => 67.11 MO com LS
=> => 125.96

Valor do BDI 42.86 Valor com BDI => 230.19

Quant. => 19.6600000 Preço Total => 4,525.53

6.8.3.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000796	Próprio	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO AXIAL POR CORPO DE PROVA - CONCRETO	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	1.0000000	40.66	40.66
Composição Auxiliar	88249	SINAPI	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.2000000	22.51	27.01
Composição	88321	SINAPI	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS	H	0.4000000	34.14	13.65

MO sem LS 18.08 LS => 20.61 MO com LS
=> => 38.69

Valor do BDI 9.30 Valor com BDI => 49.96

Quant. => 4.0000000 Preço
Total => 199.84

6.8.4	PAREDES								7,225.23
6.8.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	87465	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDESCOM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	1.0000000	51.15	51.15	
Composição Auxiliar	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CALE AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0.0088000	501.85	4.41	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.7300000	24.45	17.84	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3650000	17.31	6.31	
Insumo	00000650	SINAPI	BLOCO VEDACAO CONCRETO 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	Material	UN	13.6000000	1.55	21.08	
Insumo	00037395	SINAPI	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACA0 DIRETA)	Material	CENTO	0.0050000	62.60	0.31	
Insumo	00034557	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA,	Material	M	0.4200000	2.87	1.20	

MO sem LS 8.28 LS => 9.45 MO com LS
=> => 17.73

Valor do BDI 11.70 Valor com BDI => 62.85

Quant. =>

=>
114.9600000 Preço Total =>7,225.23

6.8.5			REVESTIMENTOS					33,529.98
6.8.5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87897	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1.0000000	5.52	5.52

Composição Auxiliar	90668	SINAPI	PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCOE REBOCO COM RECIPIENTE ACOPLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PCM E MOTOR DIESEL DE 20 CV - CHP DIURNO.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0.0017000	20.16	0.03
Composição Auxiliar	90669	SINAPI	PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCOE REBOCO COM RECIPIENTE ACOPLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PCM E MOTOR DIESEL DE 20 CV - CHI DIURNO.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0.0884000	5.28	0.46
Composição Auxiliar	87313	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL,PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0.0042000	491.36	2.06
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0900000	24.45	2.20
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0450000	17.31	0.77

MO sem LS 1.13 LS => 1.29 MO com LS
=> => **2.42**

Valor do BDI 1.26 Valor com BDI => 6.78
=>

Quant. => 352.7700000 Preço Total =>2,391.78

6.8.5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87547	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1.0000000	21.44	21.44
Composição Auxiliar	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CALE AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0.0213000	501.85	10.68
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3500000	24.45	8.55
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0.1280000	17.31	2.21

MO sem LS 4.40 LS => 5.01 MO com LS
=> => **9.41**

Valor do BDI 4.90 Valor com BDI => 26.34
=>

Quant. => 229.9200000 Preço Total =>6,056.09

6.8.5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90409	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1.0000000	32.60	32.60
Composição Auxiliar	87369	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CALE AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0.0213000	576.52	12.27
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.6600000	24.45	16.13
Composição	00000779	Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0.2400000	24.45	5.87
Composição	00000779	Próprio	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE REVESTIMENTO ALUZINE QUADROLINE - HUNTER DOUGLAS OU	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE	M²	1.0000000	246.89	246.89
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1500000	24.33	3.64
Composição Auxiliar	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3000000	19.84	5.95

MO sem LS
=>

Composição	00000753	Próprio	PISO EM CONCRETO 20MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7 CM, COM TELA SOLDADA E JUNTA PLASTICA	PISO - PISOS	M²	1.0000000	83.17	83.17
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0400000	24.33	0.97
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2600000	24.45	6.35
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.9400000	17.31	33.58
Composição Auxiliar	94964	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA400 L. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0.0700000	410.66	28.74
Insumo	00039508	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, L-159, (1,69KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,5 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 30 X 10 CM	Material	m²	1.0500000	11.78	12.36
Insumo	00003673	SINAPI	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 27 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	Material	M	0.8500000	1.38	1.17

MO sem LS 14.20 LS => 16.20 MO com LS
=> => **30.40**

Valor do BDI 19.02 Valor com BDI => 102.19

Quant. => 45.0000000 Preço Total => 4,598.55

6.8.6.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100324	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU RADIEIS, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1.0000000	106.78	106.78
Composição Auxiliar	91277	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOSA GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHP	0.0320000	8.36	0.26
Composição Auxiliar	91278	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOSA GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHI	0.0300000	0.53	0.01
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0300000	24.45	25.18
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3430000	17.31	5.93
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0.5650000	66.56	37.60

MO sem LS 10.34 LS => 11.80 MO com LS
=> => **22.14**

Valor do BDI 24.43 Valor com BDI => 131.21

Quant. => 8.6000000 Preço Total => 1,128.40

6.8.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
6.8.7.1								6,978.46
Composição	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1.0000000	2.29	2.29
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0390000	25.44	0.99
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0140000	17.31	0.24

MO sem LS 0.39 LS => 0.45 MO com LS
=> => **0.84**

Valor do BDI 0.52 Valor com BDI => 2.81

Quant. =>
Total =>

229.9200000 Preço
646.07

6.8.7.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88484	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1.0000000	2.67	2.67
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0510000	25.44	1.29
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0190000	17.31	0.32

MO sem LS

=>

0.51 LS => 0.59 MO com LS

=> 1.10

Valor do BDI 0.61 Valor com BDI => 3.28

=>

Quant. =>

122.8500000 Preço

Total =>

402.94

6.8.7.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1.0000000	11.92	11.92
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1870000	25.44	4.75
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0690000	17.31	1.19
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0.3300000	18.15	5.98

MO sem LS 1.90 LS => 2.17 MO com LS
=> => 4.07

Valor do BDI 2.72 Valor com BDI => 14.64

Quant. => 114.9600000 Preço Total => 1,683.01

6.8.7.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88488	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1.0000000	13.72	13.72
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2440000	25.44	6.20
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0890000	17.31	1.54
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0.3300000	18.15	5.98

MO sem LS 2.48 LS => 2.82 MO com LS
=> => 5.30

Valor do BDI 3.13 Valor com BDI => 16.85

Quant. => 122.8500000 Preço Total => 2,070.02

6.8.7.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000683	Próprio	FUNDO PREPARADOR PRIMER A BASE DE EPOXI, PARA ESTRUTURA METALICA, UMA DEMAOS, ESPESSURA DE 25	PINT - PINTURAS	M²	1.0000000	9.70	9.70
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0800000	25.44	2.03
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0400000	17.31	0.69
Insumo	00003768	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	Material	UN	0.2500000	2.34	0.58
Insumo	00005318	SINAPI	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	Material	L	0.0300000	12.91	0.38

MO sem LS 0.86 LS => 0.99 MO com LS
=> => 1.85

Valor do BDI 2.21 Valor com BDI => 11.91

Quant. => 42.6500000 Preço
Total => 507.96

6.8.7.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000153	Próprio	PINTURA MANUAL DE ACABAMENTO EM POLIURETANO EM ESTRUTURA METALICA 2 DEMÃOS (RENNER-SHERWIN WILLIAMS OU SIMILAR)	PINT - PINTURAS	M²	1.0000000	31.84	31.84
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.6000000	25.44	15.26
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3000000	17.31	5.19
Insumo	2921	ORSE	Tinta esmalte poliuretano, RENNER RETHANE FLV 653 ou similar	Material	l	0.2000000	52.37	10.47
Insumo	2922	ORSE	Solvente a base de poliuretano 440.000 RENNER ou similar Solventea base de poliuretano 440.000 RENNER	Material	l	0.0100000	22.49	0.22
Insumo	00003768	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	Material	UN	0.3000000	2.34	0.70

MO sem LS

=>

6.51 LS => 7.42 MO com LS => 13.93

Valor do BDI 7.28 Valor com BDI => 39.12

Quant. => 42.6500000 Preço Total => 1,668.46

6.8.8	ESQUADRIAS E FECHAMENTO							108,184.08
6.8.8.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000797	Próprio	TELA ARTISTICA 15X15 MM FIO #12 GALVANIZADA COM PINTURA EM POLIURETANO COR BRANCA	161	m²	1.0000000	40.55	40.55
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1500000	17.31	2.59

Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0500000	24.33	1.21
Insumo	00000454	Próprio	TELA ARTISTICA 15X15 MM FIO #12 GALVANIZADA COM PINTURA EM POLIURETANO COR BRANCA	Material	M²	1.0500000	35.00	36.75

MO sem LS 1.17 LS => 1.33 MO com LS
=> => 2.50

Valor do BDI 9.27 Valor com BDI => 49.82
=>

Quant. =>
Total =>

6.0000000 Preço
298.92

6.8.8.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	84959	SINAPI	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 6MM	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGE	m²	1.0000000	279.52	279.52
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2000000	17.31	3.46
Composição Auxiliar	88325	SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	18.77	18.77
Insumo	00010498	SINAPI	MASSA PARA VIDRO	Material	KG	2.0000000	10.59	21.18

MO sem LS 6.72 LS => 7.66 MO com LS
=> => 14.38

Valor do BDI 63.95 Valor com BDI => 343.47
=>

Quant. =>

4.5100000 Preço Total => 1,549.04

6.8.8.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000803	Próprio	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE PEÇAS EM ALUMINIOPRE-PINTADO PARA ESQUADRIAS/FECHAMENTO DA CENTRAL DE ENERGIA	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1.0000000	81.91	81.91
Composição Auxiliar	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0600000	19.84	1.19
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0800000	24.33	1.94
Insumo	00000455	Próprio	PECAS EM ALUMINIO PRE PINTADAS E DOBRADAS	Servicos	KG	1.0100000	78.00	78.78

MO sem LS 1.03 LS => 1.18 MO com LS
=> => 2.21

Valor do BDI 18.74 Valor com BDI => 100.65
=>

Quant. =>

821.3100000 Preço Total => 82,664.85

6.8.8.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000804	Próprio	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE PEÇAS EM AÇO GALVANIZADO PRE-PINTADO PARA ESQUADRIAS/FECHAMENTO DA CENTRAL DE ENERGIA	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1.0000000	35.88	35.88
Composição Auxiliar	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0700000	19.84	1.38
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0900000	24.33	2.18
Insumo	00000456	Próprio	PECAS EM ACO GALVANIZADO PRE PINTADAS E	Servicos	KG	1.0100000	32.00	32.32

MO sem LS 1.17 LS => 1.34 MO com LS
=> => 2.51

Valor do BDI 8.20 Valor com BDI => 44.08
=>

Quant. =>

511.3300000 Preço Total => 22,539.42

6.8.8.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000805	Próprio	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE PEÇAS EM AÇO INOX PARA ESQUADRIAS/FECHAMENTO DA CENTRAL DE	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGE	UN	1.0000000	89.99	89.99
Composição Auxiliar	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0600000	19.84	1.19
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0800000	24.33	1.94

MO sem LS

=>

1.03 LS => 1.18 MO com LS

=> 2.21

Valor do BDI 20.58 Valor com BDI => 110.57

=>

Quant. =>

8.9400000 Preço

Total =>

988.49

6.8.8.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
---------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Composição	00000806	Próprio	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE PEÇAS EM AÇO SAC PARA ESQUADRIAS/FECHAMENTO DA CENTRAL DE	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGE	UN	1.0000000	41.38	41.38
Composição Auxiliar	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0800000	19.84	1.58
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1000000	24.33	2.43
Insumo	00000458	Próprio	PEÇAS EM AÇO SAC50/A36 PRE PINTADAS E DOBRADAS	Serviços	KG	1.0100000	37.00	37.37

**MO sem LS 1.32 LS => 1.51 MO com LS
=> => 2.83**

Valor do BDI 9.46 Valor com BDI => 50.84

Quant. =>

2.8200000 Preço

Total =>

143.36

6.8.9			IMPERMEABILIZAÇÃO					34,109.91
6.8.9.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97113	SINAPI	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_11/2017	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1.0000000	1.96	1.96
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0117000	17.31	0.20
Insumo	00042408	SINAPI	LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	Material	m²	1.0000000	1.76	1.76

**MO sem LS 0.06 LS => 0.06 MO com LS
=> => 0.12**

Valor do BDI 0.44 Valor com BDI => 2.40

Quant. =>

122.8500000 Preço

Total =>

294.84

6.8.9.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES	m²	1.0000000	32.16	32.16
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0850000	20.42	1.73
Composição Auxiliar	88270	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.4220000	25.75	10.86
Insumo	00000626	SINAPI	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFÁLTICA MODIFICADA COMA ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIJO (MEMBRANA	Material	KG	1.5000000	13.05	19.57

**MO sem LS 4.33 LS => 4.94 MO com LS
=> => 9.27**

Valor do BDI 7.35 Valor com BDI => 39.51

Quant. =>

45.0400000 Preço Total => 1,779.53

6.8.9.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98547	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DEPRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_06/2018	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES PROTEÇÕES	m²	1.0000000	142.26	142.26
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2780000	20.42	5.67
Composição Auxiliar	88270	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.3750000	25.75	35.40
Insumo	00004226	SINAPI	GAS DE COZINHA - GLP	Material	KG	0.5200000	5.69	2.95
Insumo	00004014	SINAPI	MANTA ASFÁLTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 3 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	Material	m²	1.1250000	36.26	40.79
Insumo	00004015	SINAPI	MANTA ASFÁLTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 4 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	Material	m²	1.1250000	44.52	50.08

MO sem LS

=>

14.14 LS => 16.12 MO com LS => 30.26
Valor do BDI 32.54 Valor com BDI => 174.80
 =>
 Quant. => 135.1300000 Preço Total => 23,620.72

6.8.9.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98565	SINAPI	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_06/2018	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES	m ²	1.0000000	44.27	44.27
Composição Auxiliar	87372	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m ³	0.0350000	697.71	24.41
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.6590000	24.45	16.11

Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1330000	17.31	2.30
Insumo	00038365	SINAPI	CAMADA SEPARADORA DE FILME DE POLIETILENO 20 A 25 MICRA	Material	m²	1.0400000	1.40	1.45

MO sem LS 8.24 LS => 9.40 MO com LS
=> => 17.64

Valor do BDI 10.12 Valor com BDI => 54.39

Quant. => 135.1300000 Preço Total => 7,349.72

6.8.9.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000818	Próprio	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE PAPEL KRAFT BETUMADO PARA SEPARAÇÃO DA MANTA COM A PROTEÇÃO MECANICA DA IMPERMEABILIZAÇÃO	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES	M²	1.0000000	7.06	7.06
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0830000	20.42	1.69
Composição Auxiliar	88270	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0500000	25.75	1.28
Insumo	00038366	SINAPI	PAPEL KRAFT BETUMADO	Material	m²	1.1000000	3.72	4.09

MO sem LS 0.98 LS => 1.12 MO com LS
=> => 2.10

Valor do BDI 1.61 Valor com BDI => 8.67

Quant. => 122.8500000 Preço Total => 1,065.10

6.8.10	INSTALAÇÕES ELETRICAS							
6.8.10.1	LUMINARIAS, INTERRUPTORES E TOMADAS							
6.8.10.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92001	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	UN	1.0000000	24.42	24.42
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	UN	1.0000000	6.44	6.44
Composição Auxiliar	91999	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	UN	1.0000000	17.98	17.98

MO sem LS 4.42 LS => 5.05 MO com LS
=> => 9.47

Valor do BDI 5.58 Valor com BDI => 30.00

Quant. => 1.0000000 Preço
Total => 30.00

6.8.10.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91997	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	UN	1.0000000	27.63	27.63
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	UN	1.0000000	6.44	6.44
Composição Auxiliar	91995	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	UN	1.0000000	21.19	21.19

MO sem LS 5.48 LS => 6.24 MO com LS
=> => 11.72

Valor do BDI 6.32 Valor com BDI => 33.95

Quant. =>
Total =>

4.0000000 Preço
106.04

6.8.10.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000783	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA LED TLD 2X18 (36W)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICA	UN	1.0000000	177.83	177.83
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.5000000	19.27	9.63
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.5000000	24.65	12.32

MO sem LS 7.19 LS => 8.20 MO com LS
=> => 15.39

Valor do BDI 40.68 Valor com BDI => 218.51

Quant. => 14.0000000 Preço Total => 3,059.14

6.8.10.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000784	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ARANDELA TIPO TARTARUGA SLIM LED	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICA	UN	1.0000000	62.84	62.84
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.5000000	19.27	9.63
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.5000000	24.65	12.32

MO sem LS 7.19 LS => 8.20 MO com LS
=> => 15.39

Valor do BDI 14.37 Valor com BDI => 77.21

Quant. =>
Total =>

8.0000000 Preço
617.68

6.8.10.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000785	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICA	UN	1.0000000	106.77	106.77

6.8.10.2	CABOS E CONDUTORES								888,723.25
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	24.65	24.65	Total
Composição	93002	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 300 MM², ANTI- CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	M	1.0000000	303.24	303.24	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3110000	19.27	5.99	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3110000	24.65	7.66	
Insumo	00001001	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EMPVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 300 MM2	Material	M	1.0150000	285.29	289.56	
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA LISO ATÉ 750 V. FM	Material	LN	0.0090000	3.52	0.03	

MO sem LS
=>

4.47 LS => 5.10 MO com LS
=> 9.57

Valor do BDI 69.38 Valor com BDI => 372.62

Quant. => 240.0000000 Preço Total => 89,428.80

6.8.10.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92998	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 185 MM ² , ANTI- CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	M	1.0000000	185.04	185.04
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2120000	19.27	4.08

Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2120000	24.65	5.22
Insumo	00001000	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EMPVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 185 MM2	Material	M	1.0150000	173.12	175.71
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0.0090000	3.52	0.03

MO sem LS 3.05 LS => 3.47 MO com LS
=> => 6.52

Valor do BDI 42.33 Valor com BDI => 227.37

Quant. => 1,888.0000000 Preço Total => 429,274.56

6.8.10.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92996	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 150 MM², ANTI- CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	M	1.0000000	151.22	151.22
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1790000	19.27	3.44
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1790000	24.65	4.41
Insumo	00000999	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EMPVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 150 MM2	Material	M	1.0150000	141.23	143.34
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM	Material	UN	0.0090000	3.52	0.03

MO sem LS 2.57 LS => 2.93 MO com LS
=> => 5.50

Valor do BDI 34.59 Valor com BDI => 185.81

Quant. => 1,794.0000000 Preço Total => 333,343.14

6.8.10.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92992	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI- CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	M	1.0000000	94.51	94.51
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1280000	19.27	2.46
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1280000	24.65	3.15
Insumo	00000998	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EMPVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 95 MM2	Material	M	1.0150000	87.56	88.87
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM	Material	UN	0.0090000	3.52	0.03

MO sem LS 1.84 LS => 2.09 MO com LS
=> => 3.93

Valor do BDI 21.62 Valor com BDI => 116.13

Quant. => 207.0000000 Preço Total => 24,038.91

6.8.10.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92990	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI- CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	M	1.0000000	71.53	71.53
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1050000	19.27	2.02
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1050000	24.65	2.58
Insumo	00000977	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EMPVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 70 MM2	Material	M	1.0150000	65.92	66.90

MO sem LS

1.50 LS => 1.72 MO com LS
=> 3.22

Valor do BDI 16.36 Valor com BDI => 87.89

Quant. =>

56.0000000 Preço Total => 4,921.84

6.8.10.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92988	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI- CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	M	1.0000000	52.13	52.13

Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0870000	19.27	1.67
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0870000	24.65	2.14
Insumo	00001018	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EMPVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 50 MM2	Material	M	1.0150000	47.58	48.29
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0.0090000	3.52	0.03

MO sem LS 1.25 LS => 1.42 MO com LS
=> => 2.67

Valor do BDI 11.92 Valor com BDI => 64.05
=>

Quant. =>

8.0000000 Preço

Total =>

512.40

6.8.10.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92986	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	M	1.0000000	37.11	37.11
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0730000	19.27	1.40
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0730000	24.65	1.79
Insumo	00001019	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EMPVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 35 MM2	Material	M	1.0150000	33.39	33.89
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM	Material	UN	0.0090000	3.52	0.03

MO sem LS 1.05 LS => 1.19 MO com LS
=> => 2.24

Valor do BDI 8.49 Valor com BDI => 45.60
=>

Quant. =>

16.0000000 Preço

Total =>

729.60

6.8.10.2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91931	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	M	1.0000000	10.00	10.00
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0520000	19.27	1.00
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0520000	24.65	1.28
Insumo	00000994	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EMPVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	1.1900000	6.47	7.69

6.8.10.2.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91927	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	M	1.0000000	5.26	5.26
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0300000	19.27	0.57
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0300000	24.65	0.73
Insumo	00001022	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EMPVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	1.1900000	3.31	3.93
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM	Material	UN	0.0090000	3.52	0.03

MO sem LS

=>

0.43 LS => 0.49 MO com LS
=> 0.92

Valor do BDI 1.20 Valor com BDI => 6.46

Quant. =>

660.0000000 ^{=>} Preço Total =>4,263.60

6.8.10.3			PAINES E QUADROS					1,374,802.73
----------	--	--	------------------	--	--	--	--	--------------

6.8.10.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000755	Próprio	PAINEL DE COMANDO QGGGS	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICA	UN	1.0000000	76,491.08	76,491.08
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	24.0000000	19.27	462.48
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	24.0000000	24.65	591.60
Insumo	00000429	Próprio	QGS PAINEL DE COMANDO DE COMANDO EM CHAPA DE AÇO MULTIMEDIDOR KW, KVA, KVAR, A, VOLTS/FASE, MONTADO NA PORTA, CONFORME MEMORIAL E UNIFILAR.	Material	UN	1.0000000	75,437.00	75,437.00

**MO sem LS 345.39 LS => 393.81 MO com LS
=> => 739.20**

**Valor do BDI 17,501 Valor com BDI => 93,992.23
=> .15 3**

Quant. => 1.0000000 Preço Total => 93,992.23

6.8.10.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000756	Próprio	PAINEL DE COMANDO QGN	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICA	UN	1.0000000	106,348.08	106,348.08
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	24.0000000	19.27	462.48
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	24.0000000	24.65	591.60
Insumo	00000430	Próprio	QGN PAINEL DE COMANDO DE COMANDO EM CHAPA DE AÇO MULTIMEDIDOR KW, KVA, KVAR, A, VOLTS/FASE	Material	UN	1.0000000	105,294.00	105,294.00

**MO sem LS 345.39 LS => 393.81 MO com LS
=> => 739.20**

**Valor do BDI 24,332 Valor com BDI => 130,680.52
=> .44 52**

Quant. => 1.0000000 Preço Total => 130,680.52

6.8.10.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000757	Próprio	PAINEL DE COMANDO QD-NOBREAK	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICA	UN	1.0000000	133,911.08	133,911.08
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	24.0000000	19.27	462.48
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	24.0000000	24.65	591.60
Insumo	00000431	Próprio	QD NOBREAK PAINEL DE COMANDO EM CHAPA DE AÇO MULTIMEDIDOR KW, KVA, KVAR, A, VOLTS/FASE	Material	UN	1.0000000	132,857.00	132,857.00

**MO sem LS 345.39 LS => 393.81 MO com LS
=> => 739.20**

**Valor do BDI 30,638 Valor com BDI => 164,549.93
=> .85 93**

Quant. => 1.0000000 Preço Total => 164,549.93

6.8.10.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000758	Próprio	PAINEL DE COMANDO TR1	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICA	UN	1.0000000	153,291.82	153,291.82
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	72.0000000	19.27	1,387.44
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	72.0000000	24.65	1,774.80
Composição Auxiliar	88266	SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6.0000000	29.93	179.58
Insumo	00000432	Próprio	TRI PAINEL DE COMANDO DE COMANDO EM CHAPA DE AÇO	Material	UN	1.0000000	149,950.00	149,950.00

**MO sem LS 1,101.68 LS => 1,256.14 MO com
=> LS => 2,357.82**

Valor do BDI 35,073 Valor com BDI => 188,364.
=> **.16** **98**

Quant. => 1.0000000 Preço Total => 188,364.98

6.8.10.3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000759	Próprio	PAINEL DE COMANDO TR2	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICA	UN	1.0000000	70,474.24	70,474.24
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	72.0000000	19.27	1,387.44
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	72.0000000	24.65	1,774.80
Insumo	00000433	Próprio	TR2 PAINEL DE COMANDO DE COMANDO EM CHAPA DE AÇO MULTIMEDIDOR KW, KVA, KVAR, A, VOLTS/FASE, MONTADO NA PORTA, CONFORME MEMORIAL E UNIFILAR.	Material	UN	1.0000000	67,312.00	67,312.00

MO sem LS 1,036.16 LS => 1,181.44 MO com
=> LS => 2,217.60

Valor do BDI 16,124 Valor com BDI => 86,598.7
=> .50 4

Quant. => 1.0000000 Preço Total => 86,598.74

6.8.10.3.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000760	Próprio	PAINEL DE CONEXÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICA	UN	1.0000000	19,674.08	19,674.08
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	24.0000000	19.27	462.48
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	24.0000000	24.65	591.60
Insumo	00000434	Próprio	PAINEL DE COMANDO DE COMANDO EM CHAPA DE AÇOCOM 3 LAMPADAS INDICADORAS NA PORTA, CONFORME MEMORIAL E UNIFILAR.	Material	UN	1.0000000	18,620.00	18,620.00

MO sem LS 345.39 LS => 393.81 MO com LS
=> => 739.20

Valor do BDI 4,501. Valor com BDI => 24,175.5
=> 42 0

Quant. => 1.0000000 Preço Total => 24,175.50

6.8.10.3.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000761	Próprio	PAINEL DE VRF SEDE	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICA	UN	1.0000000	82,322.16	82,322.16
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	48.0000000	19.27	924.96
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	48.0000000	24.65	1,183.20
Insumo	00000435	Próprio	VRF SEDE PAINEL DE COMANDO DE COMANDO EM CHAPADE AÇO MULTIMEDIDOR KW, KVA, KVAR, A, VOLTS/FASE	Material	UN	1.0000000	80,214.00	80,214.00

MO sem LS 690.78 LS => 787.62 MO com LS
=> => 1,478.40

Valor do BDI 18,835 Valor com BDI => 101,157.
=> .31 47

Quant. => 1.0000000 Preço Total => 101,157.47

6.8.10.3.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000762	Próprio	PAINEL DE VRF ANEXO I	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICA	UN	1.0000000	83,465.16	83,465.16
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	48.0000000	19.27	924.96
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	48.0000000	24.65	1,183.20
Insumo	00000436	Próprio	VRF ANEXO I PAINEL DE COMANDO DE COMANDO EMCHAPA DE AÇO MULTIMEDIDOR KW, KVA, KVAR, A, VOLTS/FASE, MONTADO NA PORTA, CONFORME MEMORIAL E UNIFILAR.	Material	UN	1.0000000	81,357.00	81,357.00

MO sem LS 690.78 LS => 787.62 MO com LS
=> => 1,478.40

Valor do BDI 19,096 Valor com BDI => 102,561.
=> .82 98

Quant. => 1.0000000 Preço Total => 102,561.98

6.8.10.3.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000763	Próprio	PAINEL DE MÉDIA TENSÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICA	UN	1.0000000	387,089.60	387,089.60
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	96.0000000	19.27	1,849.92

Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	96.0000000	24.65	2,366.40
Composição Auxiliar	88266	SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	96.0000000	29.93	2,873.28
Insumo	00000437	Próprio	PAINEL DE MÉDIA TENSÃO, CLASSE 15 KV COM TECNOLOGIA AIR INSULATED SWITCHGEAR, CONTATOS ENVOLTOS EM GÁS SF6, COM SOFTWARE DE GERENCIAMENTO. DIVIDIDO EM MÓDULOS, CONFORME	Material	UN	1.0000000	380,000.00	380,000.00

**MO sem LS 2,429.83 LS => 2,770.49 MO com
=> LS => 5,200.32**

**Valor do BDI 88,566 Valor com BDI => 475,655.
=> .10 70**

Quant. => 1.0000000 Preço Total => 475,655.70

6.8.10.3.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-------------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Composição	0000764	Próprio	PARAMETRIZAÇÃO PAINEL MÉDIA TENSÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICA	UN	1.0000000	2,976.00	2,976.00
Composição Auxiliar	88266	SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	24.0000000	29.93	718.32
Composição Auxiliar	91677	SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	24.0000000	94.07	2,257.68

MO sem LS 1,303.84 LS => 1,486.64 MO com LS => 2,790.48

Valor do BDI 680.90 Valor com BDI => 3,656.90

Quant. => 1.0000000 Preço Total => 3,656.90

6.8.10.3.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0000766	Próprio	QUADRO DE SERVIÇOS	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICA	UN	1.0000000	2,774.08	2,774.08
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	24.0000000	19.27	462.48
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	24.0000000	24.65	591.60
Insumo	0000438	Próprio	QUADRO DE SERVIÇOS COMANDO EM CHAPA DE AÇOMULTIMEDIDOR KW, KVA, KVAR, A, VOLTS/FASE, MONTADO NA PORTA, CONFORME MEMORIAL E UNIFILAR.	Material	UN	1.0000000	1,720.00	1,720.00

MO sem LS 345.39 LS => 393.81 MO com LS => 739.20

Valor do BDI 634.70 Valor com BDI => 3,408.78

Quant. => 1.0000000 Preço Total => 3,408.78

6.8.10.4			ATERRAMENTO					10,509.38
6.8.10.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICA	UN	1.0000000	58.89	58.89
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2531000	19.27	4.87
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2531000	24.65	6.23
Insumo	00003379	SINAPI	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE	Material	UN	1.0000000	47.79	47.79

MO sem LS 3.64 LS => 4.14 MO com LS => 7.78

Valor do BDI 13.47 Valor com BDI => 72.36

Quant. => 23.0000000 Preço Total => 1,664.28

6.8.10.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96977	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICA	M	1.0000000	42.35	42.35
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0337000	19.27	0.64
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0337000	24.65	0.83

MO sem LS 0.48 LS => 0.54 MO com LS => 1.02

Valor do BDI 9.68 Valor com BDI => 52.03

Quant. => 170.0000000 Preço Total => 8,845.10

6.8.10.5			SERVIÇOS (CONEXÕES EXTERNAS)					600,492.89
-----------------	--	--	-------------------------------------	--	--	--	--	-------------------

6.8.10.5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0000767	Próprio	PAINEL MÉDIA TENSÃO PARA SUBESTAÇÃO ANEXO II	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICA	UN	1.0000000	24,168.05	24,168.05
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	24.0000000	24.65	591.60
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	24.0000000	19.27	462.48
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	48.0000000	24.45	1,173.60
Composição Auxiliar	88242	SINAPI	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	96.0000000	17.62	1,691.52
Composição Auxiliar	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	5.6700000	68.47	388.22

Composição Auxiliar	94974	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	2.4300000	438.42	1,065.36
Composição Auxiliar	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	3.2400000	41.51	134.49
Composição Auxiliar	97670	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICA	M	54.0000000	19.17	1,035.18
Composição Auxiliar	91677	SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6.0000000	94.07	564.42
Composição Auxiliar	88266	SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6.0000000	29.93	179.58
Insumo	00000439	Próprio	CABO MÉDIA TENSÃO 12/20 Kv isolamento EPR 50 mm2	Material	M	140.0000000	107.30	15,022.00
Insumo	00000440	Próprio	EMENDA TERMOCONTRATIL USO EXTERNO PARA CABO 50 mm2 12/20 Kv	Serviços	UN	4.0000000	459.00	1,836.00
Insumo	00000441	Próprio	LUVA DE EMENDA COMPRESSÃO PARA CABO 50 mm2 12/20 Kv	Serviços	UN	4.0000000	5.90	23.60

**MO sem LS 2,023.85 LS => 2,307.60 MO com
=> LS => 4,331.45**

**Valor do BDI 5,529. Valor com BDI => 29,697.6
=> 64 9**

Quant. => 1.0000000 Preço Total => 29,697.69

6.8.10.5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000768	Próprio	CONEXÃO QGN - QTA (GERADOR DATA CENTER)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICA	UN	1.0000000	5,268.58	5,268.58
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	24.0000000	24.65	591.60
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	24.0000000	19.27	462.48
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	48.0000000	24.45	1,173.60
Composição Auxiliar	88242	SINAPI	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	96.0000000	17.62	1,691.52
Composição Auxiliar	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	3.1500000	68.47	215.68
Composição Auxiliar	94974	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1.3500000	438.42	591.86
Composição Auxiliar	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1.8000000	41.51	74.71
Composição Auxiliar	97670	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICA	M	15.0000000	19.17	287.55
Composição Auxiliar	88266	SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6.0000000	29.93	179.58

**MO sem LS 1,511.49 LS => 1,723.41 MO com
=> LS => 3,234.90**

**Valor do BDI 1,205. Valor com BDI => 6,474.03
=> 45**

Quant. => 1.0000000 Preço Total => 6,474.03

6.8.10.5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000769	Próprio	CONEXÃO QD NOBREAK QUADRO CONEXÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICA	UN	1.0000000	83,268.00	83,268.00
Composição Auxiliar	92998	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 185 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	M	450.0000000	185.04	83,268.00

**MO sem LS 1,370.90 LS => 1,563.10 MO com
=> LS => 2,934.00**

**Valor do BDI 19,051 Valor com BDI => 102,319.
=> 71**

Quant. =>

1.0000000 Preço Total =>

102,319.71

6.8.10.5.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000770	Próprio	CONEXÃO QD NO BREAK ILUMINAÇÃO EXTERNA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICA	UN	1.0000000	13,701.63	13,701.63
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	24.0000000	24.65	591.60
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	24.0000000	19.27	462.48
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	48.0000000	24.45	1,173.60
Composição Auxiliar	88242	SINAPI	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	96.0000000	17.62	1,691.52
Composição Auxiliar	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	5.2500000	68.47	359.46
Composição Auxiliar	94974	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	2.2500000	438.42	986.44

Composição Auxiliar	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	3.0000000	41.51	124.53
Composição Auxiliar	97668	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO	M	25.0000000	9.25	231.25
Composição Auxiliar	92986	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	M	25.0000000	37.11	927.75
Composição Auxiliar	92990	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	M	100.0000000	71.53	7,153.00

MO sem LS 1,713.01 LS => 1,953.18 MO com
=> LS => 3,666.19

Valor do BDI 3,134. Valor com BDI => 16,836.56
=> 93 6

Quant. => 1.0000000 Preço Total => 16,836.56

6.8.10.5.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000771	Próprio	CONEXÃO QUADRO TR1 QTA (GERADOR EMERGÊNCIA PRINCIPAL) / QD NOBREAK	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO	UN	1.0000000	99,921.60	99,921.60
Composição Auxiliar	92998	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 185 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	M	540.0000000	185.04	99,921.60

MO sem LS 1,645.08 LS => 1,875.72 MO com
=> LS => 3,520.80

Valor do BDI 22,862 Valor com BDI => 122,783.66
=> .06 66

Quant. => 1.0000000 Preço Total => 122,783.66

6.8.10.5.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000772	Próprio	CONEXÃO QUADRO NOBREAK QGS	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO	UN	1.0000000	27,219.60	27,219.60
Composição Auxiliar	92996	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	M	180.0000000	151.22	27,219.60

MO sem LS 462.57 LS => 527.43 MO com LS
=> 990.00

Valor do BDI 6,227. Valor com BDI => 33,447.44
=> 84 4

Quant. => 1.0000000 Preço Total => 33,447.44

6.8.10.5.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000773	Próprio	CONEXÃO SUBESTAÇÃO PAINEL VRF SEDE	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO	UN	1.0000000	61,244.10	61,244.10
Composição Auxiliar	92996	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	M	405.0000000	151.22	61,244.10

MO sem LS 1,040.79 LS => 1,186.71 MO com
=> LS => 2,227.50

Valor do BDI 14,012 Valor com BDI => 75,256.75
=> .65 5

Quant. => 1.0000000 Preço Total => 75,256.75

6.8.10.5.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000774	Próprio	CONEXÃO SUBESTAÇÃO PAINEL VRF ANEXO I	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO	UN	1.0000000	164,678.58	164,678.58
Composição Auxiliar	92996	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	M	1,089.0000000	151.22	164,678.58

MO sem LS =>

2,798.57 LS => 3,190.93 MO com LS =>

5,989.50

Valor do BDI 37,678 Valor com BDI =>

202,357.

=> .45

03

Quant. =>

1.0000000 Preço Total => 202,357.03

6.8.10.5.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0000765	Próprio	RELOCAÇÃO DE CABOS DE MÉDIA TENSÃO (COELBA)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICA	UN	1.0000000	6,430.63	6,430.63
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	48.0000000	24.65	1,183.20
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	48.0000000	19.27	924.96
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	48.0000000	24.45	1,173.60
Composição Auxiliar	88242	SINAPI	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	96.0000000	17.62	1,691.52

Composição Auxiliar	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	3.1500000	68.47	215.68
Composição Auxiliar	94974	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1.3500000	438.42	591.86
Composição Auxiliar	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1.8000000	41.51	74.71
Composição Auxiliar	97670	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICA	M	30.0000000	19.17	575.10

**MO sem LS 1,840.99 LS => 2,099.09 MO com
=> LS => 3,940.08**

**Valor do BDI 1,471. Valor com BDI => 7,901.95
=> 32**

Quant. => 1.0000000 Preço Total => 7,901.95

6.8.10.5.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000782	Próprio	TRANSFERÊNCIA TRANSFORMADORES	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICA	UN	1.0000000	2,781.64	2,781.64
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	48.0000000	24.65	1,183.20
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	48.0000000	19.27	924.96
Composição Auxiliar	88266	SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	16.0000000	29.93	478.88
Insumo	00011136	SINAPI	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA NAVAL (COM COLA FENOLICA), E = 15 MM, DE *1,60 X 2,20* M	Material	m²	4.0000000	48.65	194.60

**MO sem LS 865.49 LS => 986.83 MO com LS
=> => 1,852.32**

**Valor do BDI 636.43 Valor com BDI => 3,418.07
=>**

Quant. => 1.0000000 Preço Total => 3,418.07

6.8.10.6	CAIXAS E CALHAS PARA CABOS							18,003.80
6.8.10.6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1.0000000	68.47	68.47
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3.9560000	17.31	68.47

**MO sem LS 20.07 LS => 22.89 MO com LS
=> => 42.96**

**Valor do BDI 15.66 Valor com BDI => 84.13
=>**

Quant. => 27.0500000 Preço Total => 2,275.71

6.8.10.6.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000561	Próprio	CARGA MANUAL DE ENTULHOS EM CAMINHÃO BASCULANTE 10M³	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	M³	1.0000000	23.82	23.82
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.7000000	17.31	12.11
Composição Auxiliar	91387	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0.2500000	46.85	11.71

**MO sem LS 5.87 LS => 6.70 MO com LS
=> => 12.57**

**Valor do BDI 5.45 Valor com BDI => 29.27
=>**

**Quant. =>
Total =>**

**27.0500000 Preço
791.75**

6.8.10.6.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE:M3XKM). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	M3XKM	1.0000000	1.57	1.57
Composição Auxiliar	91386	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0.0083000	170.57	1.41
Composição Auxiliar	91387	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0.0036000	46.85	0.16

MO sem LS 0.11 LS => 0.12 MO com LS
=> => 0.23

Valor do BDI 0.35 Valor com BDI => 1.92

Quant. =>
Total =>

405.7500000 Preço
779.04

6.8.10.6.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100324	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1.0000000	106.78	106.78
Composição Auxiliar	91277	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOSA GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHP	0.0320000	8.36	0.26
Composição Auxiliar	91278	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOSA GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHI	0.0300000	0.53	0.01
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0300000	24.45	25.18
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3430000	17.31	5.93
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0.5650000	66.56	37.60

MO sem LS 10.34 LS => 11.80 MO com LS
=>=> 22.14

Valor do BDI 24.43 Valor com BDI => 131.21

Quant. =>
Total =>

3.6100000 Preço
473.66

6.8.10.6.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87465	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDESCOM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	1.0000000	51.15	51.15
Composição Auxiliar	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CALE AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0.0088000	501.85	4.41
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.7300000	24.45	17.84
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3650000	17.31	6.31
Insumo	00000650	SINAPI	BLOCO VEDACAO CONCRETO 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	Material	UN	13.6000000	1.55	21.08
Insumo	00037395	SINAPI	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACA0 DIRETA)	Material	CENTO	0.0050000	62.60	0.31
Insumo	00034557	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FURADO 11,30 X 1,70 MM, MANTA 15 X 15 MM	Material	M	0.4200000	2.87	1.20

MO sem LS 8.28 LS => 9.45 MO com LS
=>=> 17.73

Valor do BDI 11.70 Valor com BDI => 62.85

Quant. =>

61.8200000 Preço Total => 3,885.38

6.8.10.6.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87897	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DEVÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1.0000000	5.52	5.52
Composição Auxiliar	90668	SINAPI	PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACOPLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PCM E MOTOR DIESEL DE 20 CV - CHP DIURNO.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0.0017000	20.16	0.03
Composição Auxiliar	90669	SINAPI	PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACOPLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PCM E MOTOR DIESEL DE 20 CV - CHI DIURNO.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0.0884000	5.28	0.46

Composição Auxiliar	87313	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0.0042000	491.36	2.06	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0900000	24.45	2.20	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0450000	17.31	0.77	
				MO sem LS =>	1.13	LS =>	1.29	MO com LS =>	2.42
				Valor do BDI =>	1.26			Valor com BDI =>	6.78

Quant. =>

61.8200000 Preço Total =>

419.13

6.8.10.6.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87547	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1.0000000	21.44	21.44
Composição Auxiliar	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CALE AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0.0213000	501.85	10.68
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3500000	24.45	8.55
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0.1280000	17.31	2.21

MO sem LS 4.40 LS => 5.01 MO com LS
=> => 9.41

Valor do BDI 4.90 Valor com BDI => 26.34

Quant. =>

61.8200000 Preço Total => 1,628.33

6.8.10.6.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000416	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA (MEDIDAS INTERNAS) 60X60X60CM	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICA	UN	1.0000000	126.65	126.65
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.4400000	24.45	35.20
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2.1600000	17.31	37.38
Composição Auxiliar	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIEIS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0.0150000	26.62	0.39
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0.0960000	90.25	8.66
Insumo	00001382	SINAPI	CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV - 32	Material	50KG	0.4400000	33.08	14.55
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR SEM FRETE	Material	m³	0.0360000	66.56	2.39

MO sem LS 23.05 LS => 26.28 MO com LS
=> => 49.33

Valor do BDI 28.97 Valor com BDI => 155.62

Quant. =>

15.0000000 Preço Total => 2,334.30

6.8.10.6.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101798	SINAPI	TAMPA PARA CAIXA TIPO R1, EM FERRO FUNDIDO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,40 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1.0000000	293.87	293.87
Composição Auxiliar	88628	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0.0044000	509.66	2.24
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0089000	24.45	24.66
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.7927000	17.31	13.72
Insumo	00014112	SINAPI	TAMPA FOFO SIMPLES COM BASE. CLASSE A15 CARGA	Material	UN	1.0000000	253.25	253.25

MO sem LS 12.57 LS => 14.34 MO com LS

6.8.10.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
INFRAESTRUTURA, CABOS E ACESSÓRIOS								6,927.34
6.8.10.7.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91871	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	M	1.0000000	10.78	10.78
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1700000	19.27	3.27
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1700000	24.65	4.19

MO sem LS

⇒

2.44 **LS ⇒** **2.79** **MO com LS**
⇒ **5.23**

Valor do BDI 2.46 Valor com BDI => 13.24

Quant. => 250.000000 Preço Total => 3,310.00

6.8.10.7.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91941	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	UN	1.0000000	8.47	8.47
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0.0009000	573.31	0.51
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1450000	19.27	2.79
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1450000	24.65	3.57
Insumo	00001872	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	1.0000000	1.60	1.60

MO sem LS 2.12 LS => 2.42 MO com LS => 4.54

Valor do BDI 1.93 Valor com BDI => 10.40

Quant. => 1.0000000 Preço Total => 10.40

6.8.10.7.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	UN	1.0000000	12.94	12.94
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0.0009000	573.31	0.51
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2470000	19.27	4.75
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2470000	24.65	6.08

MO sem LS 3.58 LS => 4.09 MO com LS => 7.67

Valor do BDI 2.96 Valor com BDI => 15.90

Quant. => 11.0000000 Preço Total => 174.90

6.8.10.7.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97668	SINAPI	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO	M	1.0000000	9.25	9.25
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1050000	19.27	2.02
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1050000	24.65	2.58
Insumo	00002446	SINAPI	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL. COR PRFTA. SFM ROSCA. DF	Material	M	1.1000000	4.23	4.65

MO sem LS 1.50 LS => 1.72 MO com LS => 3.22

Valor do BDI 2.11 Valor com BDI => 11.36

Quant. => 120.0000000 Preço Total => 1,363.20

			INSTALAÇÃO AF_12/2013	CAO E LOMINAÇÃO				
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0520000	19.27	1.00
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0520000	24.65	1.28
Insumo	00000982	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EMPVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	Material	M	1.1900000	5.57	6.62
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA. USO ATE 750 V. EM	Material	UN	0.0090000	3.52	0.03

MO sem LS

=>

0.75 LS => 0.85 MO com LS

=> 1.60

Valor do BDI 2.04 Valor com BDI => 10.97

=>

Quant. =>

45.0000000 Preço

Total =>

493.65

6.8.10.7.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
------------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Composição	00000787	Próprio	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 6 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICA	UND	1.0000000	2.01	2.01
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0400000	24.65	0.98
Insumo	00001573	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSODE FIXACAO M6	Material	UN	1.0000000	1.03	1.03

MO sem LS 0.34 LS => 0.38 MO com LS
=> => 0.72

Valor do BDI 0.45 Valor com BDI => 2.46
=>

Quant. =>
Total =>

12.0000000 Preço
29.52

6.8.10.7.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000793	Próprio	TELA DE AÇO GALVANIZADO FIO 12 BWG, MALHA 1/2", ONDULADA, QUADRADA, FIXADA EM MOLDURACONSTITUÍDA DE BARRA CHATA DE 1 1/2 x 1/4"	161	m²	1.0000000	78.63	78.63
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.9500000	17.31	16.44
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2500000	24.33	6.08
Insumo	4155	ORSE	Tela de aço galvanizado, fio 12bwg, malha 2", ondulado, quadrada, sem revestimento	Material	m²	1.0500000	46.41	48.73
Insumo	00000552	SINAPI	BARRA DE FERRO CHATO, RETANGULAR, 38,1 MM X 6,35 MM (L X E), 1,89 KG/M	Material	M	0.4000000	15.23	6.09

MO sem LS 6.89 LS => 7.86 MO com LS
=> => 14.75

Valor do BDI 17.99 Valor com BDI => 96.62
=>

Quant. =>
Total =>

8.5000000 Preço
821.27

6.8.10.7.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93012	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 110 MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICA	M	1.0000000	48.15	48.15
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2130000	19.27	4.10
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2130000	24.65	5.25

MO sem LS 3.06 LS => 3.49 MO com LS
=> => 6.55

Valor do BDI 11.01 Valor com BDI => 59.16
=>

Quant. =>
Total =>

3.0000000 Preço
177.48

6.8.10.7.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93026	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 110 MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	UN	1.0000000	60.07	60.07
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.6390000	19.27	12.31
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.6390000	24.65	15.75
Insumo	00001878	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE	Material	UN	1.0000000	32.01	32.01

MO sem LS 9.19 LS => 10.48 MO com LS
=> => 19.67

Valor do BDI 13.74 Valor com BDI => 73.81

Quant. =>
Total =>

2.0000000 Preço
147.62

6.8.10.7.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000820	Próprio	LEITO GALVANIZADO REFORÇADO 400X100X3000MM	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	M	1.0000000	108.32	108.32
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3000000	19.27	5.78
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2200000	24.65	5.42
Insumo	9876	ORSE	Leito galvanizado reforçado 400 x 100 x 3000mm Eletrocalha metálica perfurada 100 x 50 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	Material	m	1.0000000	95.60	95.60

**MO sem LS 3.64 LS => 4.14 MO com LS
=> => 7.78**

Valor do BDI 24.78 Valor com BDI => 133.10

Quant. =>
Total =>

3.0000000 Preço
399.30

6.8.10.8			EQUIPAMENTOS					1,464,833.02
6.8.10.8.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000791	Próprio	FORNECIMENTO DE NOBREAK 300 KVA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICA	UND	1.0000000	1,060,287.04	1,060,287.04
Insumo	00000451	Próprio	NOBREAK 300 KVA	Equipamento para	UND	1.0000000	1,060,287.04	1,060,287.04

MO sem LS 0.00 LS => 0.00 MO com LS
=> => 0.00

Valor do BDI 162,01 Valor com BDI => 1,222,29
=> 1.85 8.89

Quant. => 1.0000000 Preço Total => 1,222,298.89

6.8.10.8.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000792	Próprio	GRUPO GERADOR 500 KVA COM PROTEÇÃO ACUSTICO 75 dB 220/127 VOLTS - COM PARTIDA AUTOMATICA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICA	UND	1.0000000	205,900.00	205,900.00
Insumo	00000452	Próprio	GRUPO GERADOR 500 KVA COM PROTEÇÃO ACÚSTICA 75dB A 1,5 mts 220/127 VOLTS - COM PARTIDA AUTOMATICA	Equipamento para Aquisição Permanente	UND	1.0000000	205,900.00	205,900.00

MO sem LS 0.00 LS => 0.00 MO com LS
=> => 0.00

Valor do BDI 31,461 Valor com BDI => 237,361.
=> .52 52

Quant. => 1.0000000 Preço Total => 237,361.52

6.8.10.8.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000795	Próprio	INSTALAÇÃO DO NOBREAK 300 kVA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICA	UN	1.0000000	1,934.16	1,934.16
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	16.0000000	24.65	394.40
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	16.0000000	19.27	308.32
Composição Auxiliar	91677	SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8.0000000	94.07	752.56
Composição Auxiliar	88266	SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	16.0000000	29.93	478.88

MO sem LS 752.23 LS => 857.69 MO com LS
=> => 1,609.92

Valor do BDI 442.53 Valor com BDI => 2,376.69
=>

Quant. => 1.0000000 Preço Total => 2,376.69

6.8.10.8.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000439	Próprio	EXTINTOR DE PÓ QUÍMICO ABC, CAPACIDADE 8 KG, ALCANCE MÉDIO DO JATO 5M, TEMPO DE DESCARGA 12S, NBR9443, 9444, 10721 (COM TRIPE E SINALIZAÇÃO DE PISO)	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E	UN	1.0000000	284.42	284.42
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1000000	20.42	2.04
Insumo	003274	SBC	EXTINTOR PO QUIMICO SECO 8kg ABC NBR 11716	Material	UN	1.0000000	189.99	189.99
Insumo	031851	SBC	PLACA DE SINALIZACAO ADESIVO DE SOLO PARA EXTINTORES/HIDRANTES 1,0x1,0m	Material	UN	1.0000000	68.51	68.51
Insumo	151516	SBC	SUPORTE DE PISO PARA EXTINTOR DE INCENDIO	Material	UN	1.0000000	23.88	23.88

MO sem LS 0.65 LS => 0.74 MO com LS
=> => 1.39

Valor do BDI 65.07 Valor com BDI => 349.49

Quant. => 8.0000000 ^{=>} Preço Total => 2,795.92

6.8.10.9			INTERLIGAÇÃO VRF- SEDE CONDENSADORAS					99,308.10
6.8.10.9.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92986	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI- CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	M	1.0000000	37.11	37.11
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0730000	19.27	1.40
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0730000	24.65	1.79

Insumo	00001019	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EMPVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 35 MM2	Material	M	1.0150000	33.39	33.89
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0.0090000	3.52	0.03

MO sem LS 1.05 LS => 1.19 MO com LS
=> => **2.24**

Valor do BDI 8.49 Valor com BDI => 45.60

Quant. => 1,200.0000000 Preço Total => 54,720.00

6.8.10.9.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92984	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI- CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	M	1.0000000	27.41	27.41
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0640000	19.27	1.23
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0640000	24.65	1.57
Insumo	00000996	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EMPVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 25 MM2	Material	M	1.0150000	24.22	24.58
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0.0090000	3.52	0.03

MO sem LS 0.92 LS => 1.04 MO com LS
=> => **1.96**

Valor do BDI 6.27 Valor com BDI => 33.68

Quant. => 1,140.0000000 Preço Total => 38,395.20

6.8.10.9.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91935	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	M	1.0000000	24.00	24.00
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1150000	19.27	2.21
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1150000	24.65	2.83
Insumo	00000995	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EMPVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 16 MM2	Material	M	1.1900000	15.91	18.93
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0.0090000	3.52	0.03

MO sem LS 1.65 LS => 1.89 MO com LS
=> => **3.54**

Valor do BDI 5.49 Valor com BDI => 29.49

Quant. => 210.0000000 Preço Total => 6,192.90

6.8.10.10	INTERLIGAÇÃO VRF- ANEXO I CONDENSADORAS								79,602.90
6.8.10.10.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92986	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	M	1.0000000	37.11	37.11	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0730000	19.27	1.40	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0730000	24.65	1.79	
Insumo	00001019	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EMPVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 35 MM2	Material	M	1.0150000	33.39	33.89	

MO sem LS

=>

1.05 LS => 1.19 MO com LS => 2.24

Valor do BDI 8.49 Valor com BDI => 45.60

Quant. => 1,200.0000000 Preço Total => 54,720.00

6.8.10.10.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92984	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI- CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	M	1.0000000	27.41	27.41

Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0640000	19.27	1.23
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0640000	24.65	1.57
Insumo	00000996	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EMPVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 25 MM2	Material	M	1.0150000	24.22	24.58
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0.0090000	3.52	0.03

MO sem LS 0.92 LS => 1.04 MO com LS
=> => **1.96**

Valor do BDI 6.27 Valor com BDI => 33.68

Quant. => 660.0000000 Preço Total => 22,228.80

6.8.10.10.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91935	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	M	1.0000000	24.00	24.00
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1150000	19.27	2.21
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1150000	24.65	2.83
Insumo	00000995	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EMPVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 16 MM2	Material	M	1.1900000	15.91	18.93
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM	Material	UN	0.0090000	3.52	0.03

MO sem LS 1.65 LS => 1.89 MO com LS
=> => **3.54**

Valor do BDI 5.49 Valor com BDI => 29.49

Quant. => 90.0000000 Preço Total => 2,654.10

6.8.10.11	TERMINAIS A COMPRESSÃO								5,195.30
6.8.10.11.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00000790	Próprio	TERMINAL COMPRESSAO PARA CABO 35mm2	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICA	UN	1.0000000	3.24	3.24	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0270000	24.65	0.66	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0270000	19.27	0.52	
Insumo	00001577	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA	Material	UN	1.0000000	2.06	2.06	

MO sem LS 0.38 LS => 0.44 MO com LS
=> => **0.82**

Valor do BDI 0.74 Valor com BDI => 3.98

Quant. => 490.0000000 Preço Total => 1,950.20

6.8.10.11.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000789	Próprio	TERMINAL COMPRESSAO PARA CABO 25mm2	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICA	UN	1.0000000	3.01	3.01
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0270000	24.65	0.66
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0270000	19.27	0.52
Insumo	00001576	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARACABO 25 MM2 - 1 FIO F 1 COMPRESSAO PARA PARAFUSO	Material	UN	1.0000000	1.83	1.83

MO sem LS 0.38 LS => 0.44 MO com LS
=> => **0.82**

Valor do BDI 0.68 Valor com BDI => 3.69

Quant. =>

=>
530.0000000 Preço Total =>1,955.70

6.8.10.11.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000788	Próprio	TERMINAL COMPRESSAO SEM ISOLACAO 16MM2	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICA	UN	1.0000000	2.50	2.50
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0270000	24.65	0.66
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0270000	19.27	0.52

Insumo	00001575	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSODE FIXACAO M6	Material	UN	1.0000000	1.32	1.32
--------	----------	--------	--	----------	----	-----------	------	------

MO sem LS 0.38 LS => 0.44 MO com LS
=> => 0.82

Valor do BDI 0.57 Valor com BDI => 3.07
=>

Quant. => 420.0000000 Preço Total =>1,289.40

6.8.11 INSTALAÇÕES DE AGUAS PLUVIAIS								29,795.39
6.8.11.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89576	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1.0000000	22.07	22.07
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0700000	18.75	1.31
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0700000	23.96	1.67
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0.0034000	69.01	0.23
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0.0130000	2.06	0.02
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0.0053000	59.93	0.31
Insumo	00009839	SINAPI	TUBO PVC. SERIE R. DN 75 MM. PARA ESGOTO OU AGUAS	Material	M	1.0400000	17.82	18.53

MO sem LS 0.99 LS => 1.13 MO com LS
=> => 2.12

Valor do BDI 5.04 Valor com BDI => 27.11
=>

Quant. =>

Total =>

24.0000000 Preço
650.64

6.8.11.2								Total
6.8.11.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89511	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1.0000000	37.36	37.36
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3250000	23.96	7.78
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3250000	18.75	6.09
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0.0293000	69.01	2.02
Composição	89581	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	23.24	23.24
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0600000	18.75	1.12
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0600000	23.96	1.43
Insumo	00000298	SINAPI	ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1.0000000	2.75	2.75
Insumo	00020156	SINAPI	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	Material	UN	1.0000000	17.19	17.19
Insumo	00030078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COMJUNTA ELASTICA	Material	UN	0.0000000	25.37	0.75

MO sem LS
=>

0.85 LS => 0.97 MO com LS
=> 1.82

Valor do BDI 5.31 Valor com BDI => 28.55
=>

Quant. =>
Total =>

8.0000000 Preço
228.40

6.8.11.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
----------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Composição	89524	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EMRAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	22.08	22.08
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1000000	23.96	2.39
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1000000	18.75	1.87
Insumo	00000298	SINAPI	ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1.0000000	2.75	2.75
Insumo	00020150	SINAPI	JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	Material	UN	1.0000000	14.32	14.32
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COMJUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	Material	UN	0.0300000	25.27	0.75

MO sem LS 1.42 LS => 1.62 MO com LS
=> => 3.04

Valor do BDI 5.05 Valor com BDI => 27.13
=>

Quant. =>
Total =>

2.0000000 Preço
54.26

6.8.11.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89569	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	63.34	63.34
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1850000	23.96	4.43
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1850000	18.75	3.46
Insumo	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	1.0000000	3.01	3.01
Insumo	00000298	SINAPI	ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1.0000000	2.75	2.75
Insumo	00020143	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 100 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1.0000000	47.37	47.37
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COMJUNTA ELASTICA	Material	UN	0.0300000	25.27	0.75

MO sem LS 2.63 LS => 3.00 MO com LS
=> => 5.63

Valor do BDI 14.49 Valor com BDI => 77.83
=>

Quant. =>
Total =>

4.0000000 Preço
311.32

6.8.11.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89565	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	45.19	45.19
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1350000	18.75	2.53
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1350000	23.96	3.23
Insumo	00000298	SINAPI	ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	2.0000000	2.75	5.50
Insumo	00020142	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 75 X 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	Material	UN	1.0000000	32.42	32.42
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COMJUNTA ELASTICA	Material	UN	0.0600000	25.27	1.51

MO sem LS 1.92 LS => 2.18 MO com LS
=> => 4.10

Valor do BDI 10.33 Valor com BDI => 55.52
=>

Quant. =>
Total =>

4.0000000 Preço
222.08

6.8.11.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	99250	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M PARA REDE DE	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1.0000000	178.56	178.56
Composição Auxiliar	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA600 L. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0.0291000	398.51	11.59
Composição Auxiliar	97734	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0.0175000	2,655.79	46.47
Composição Auxiliar	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m²	0.3600000	5.37	1.93
Composição Auxiliar	87316	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL,PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0.0004000	449.81	0.17

Composição Auxiliar	88628	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0.0300000	509.66	15.28
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.7205000	24.45	42.06
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.7205000	17.31	29.78
Insumo	00007258	SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	Material	UN	46.6890000	0.67	31.28

**MO sem LS 35.58 LS => 40.56 MO com LS
=> => 76.14**

Valor do BDI 40.85 Valor com BDI => 219.41

Quant. =>
Total =>

2.0000000 Preço
438.82

6.8.11.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1.0000000	68.47	68.47
Composição	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	3.9560000	17.31	68.47

**MO sem LS 20.07 LS => 22.89 MO com LS
=> => 42.96**

Valor do BDI 15.66 Valor com BDI => 84.13

Quant. =>
Total =>

9.0000000 Preço
757.17

6.8.11.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100323	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1.0000000	133.36	133.36
Composição Auxiliar	91277	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOSA GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHP	0.0320000	8.36	0.26
Composição Auxiliar	91278	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOSA GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHI	0.0300000	0.53	0.01
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0300000	24.45	25.18
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3430000	17.31	5.93
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO IAZIDA/FORNECEDOR (RETIRO)	Material	m³	1.1300000	90.25	101.98

**MO sem LS 10.34 LS => 11.80 MO com LS
=> => 22.14**

Valor do BDI 30.51 Valor com BDI => 163.87

Quant. =>
Total =>

1.5000000 Preço
245.80

6.8.11.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APLIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1.0000000	41.51	41.51
Composição	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	2.3986000	17.31	41.51

**MO sem LS 12.17 LS => 13.87 MO com LS
=> => 26.04**

Valor do BDI 9.49 Valor com BDI => 51.00

Quant. =>
Total =>

7.5000000 Preço
382.50

6.8.11.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97635	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1.0000000	14.23	14.23
Composição Auxiliar	88260	SINAPI	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.4591000	25.07	11.50
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS	H	0.1582000	17.31	2.73

MO sem LS

=> **4.77** **LS => 5.43** **MO com LS**
=> **10.20**

Valor do BDI 3.25 **Valor com BDI => 17.48**

=>

Quant. =>
Total =>

5.4000000 Preço
94.39

6.8.11.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-----------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Composição	101865	SINAPI	REASSENTAMENTO DE BLOCOS RETANGULAR PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESSURA DE 10 CM, EM VIA/ESTACIONAMENTO, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS RETANGULAR. AF 12/2020	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1.0000000	32.48	32.48
Composição Auxiliar	91277	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHP	0.0069000	8.36	0.05
Composição Auxiliar	91278	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHI	0.1420000	0.53	0.07
Composição Auxiliar	97635	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1.0000000	14.23	14.23
Composição Auxiliar	88260	SINAPI	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2976000	25.07	7.46
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2976000	17.31	5.15
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0.0568000	90.25	5.12
Insumo	00004741	SINAPI	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m³	0.0064000	62.87	0.40
6.8.12			CLIMATIZAÇÃO					16,605.64
6.8.12.1	Código	Banco	Descrição	Tipologia	18.93	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000744	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO EM COBRE P/ INTERLIGAÇÃO DO CONDENSADOR AO EVAPORADOR, INCLUSIVE ISOLAMENTO, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA, CONEXÕES E FIXAÇÕES, P/ CONDICIONADORES DE AR SPLIT SYSTEM ATÉ 48.000 BTU.	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	m	1.0000000	205.75	205.75
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	24.65	24.65
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2.0000000	17.31	34.62
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	23.73	23.73
Insumo	3283	ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 3 x 2,5 mm2, 450/750v	Material	m	1.0500000	8.65	9.08
Insumo	4676	ORSE	Fita em aço 1/2" Fusimec ou similar	Material	m	3.0000000	1.99	5.97
Insumo	4683	ORSE	Parafuso de ferro zincado c/rosca 3/8 " x 1 1/2" Parafuso de ferro zincado 3/8 " x 1 1/2"	Material	un	2.0000000	0.61	1.22
Insumo	5005	ORSE	Arruela lisa de aço galvanizada de Ø 1/4"	Material	un	2.0000000	0.05	0.10
Insumo	5008	ORSE	Calha de isolamento elumaflex ou similar 28x25mm	Material	m	2.1000000	2.06	4.32
Insumo	00004376	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8	Material	UN	2.0000000	0.19	0.38
Insumo	00012744	SINAPI	TUBO DE COBRE CLASSE "E", DN = 28 MM, PARA INSTALACAO HIDRAULICA PREDIAL	Material	M	2.1000000	47.98	100.75

MO sem LS

=>

26.62 LS => 30.36 MO com LS
=> 56.98

Valor do BDI 47.07 Valor com BDI => 252.82

Quant. =>

^{=>}
26.6000000 Preço Total => 6,725.01

6.8.12.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
----------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Composição	0000775	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO PS-SPLIT INVERTER HI WALL 24000 BTU/h	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	m	1.0000000	3,717.60	3,717.60
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5.5000000	17.31	95.20
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5.5000000	23.73	130.51
Insumo	0000442	Próprio	APARELHO AIR-SPLIT HW- 24.000 BTU'S - INVERTER	Equipamento para Aquisição Permanente	UND	1.0000000	3,491.89	3,491.89

MO sem LS 72.03 LS => 82.13 MO com LS
=> => 154.16

Valor do BDI 850.58 Valor com BDI => 4,568.18

Quant. => 2.0000000 Preço Total => 9,136.36

6.8.12.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1.0000000	68.47	68.47
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	3.9560000	17.31	68.47

MO sem LS 20.07 LS => 22.89 MO com LS
=> => 42.96

Valor do BDI 15.66 Valor com BDI => 84.13

Quant. => 3.1900000 Preço
Total => 268.37

6.8.12.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97670	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICA	M	1.0000000	19.17	19.17
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2300000	19.27	4.43
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2300000	24.65	5.66
Insumo	00039248	SINAPI	ELETRODUTODUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL COR PRETA SEM ROSCA DE	Material	M	1.1000000	8.26	9.08

MO sem LS 3.31 LS => 3.77 MO com LS
=> => 7.08

Valor do BDI 4.38 Valor com BDI => 23.55

Quant. => 13.3000000 Preço
Total => 313.21

6.8.12.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1.0000000	41.51	41.51
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	2.3986000	17.31	41.51

MO sem LS 12.17 LS => 13.87 MO com LS
=> => 26.04

Valor do BDI 9.49 Valor com BDI => 51.00

Quant. => 3.1900000 Preço
Total => 162.69

6.9	CENTRAL GLP							
6.9.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	99059	SINAPI	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS ACADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	M	1.0000000	54.41	54.41

Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICOPOTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHP	0.0039000	32.11	0.12
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICOPOTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHI	0.0168000	29.40	0.49
Composição Auxiliar	94974	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0.0046000	438.42	2.01
Composição Auxiliar	99062	SINAPI	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	1.5000000	2.27	3.40
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3563000	20.48	7.29
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.7125000	24.23	17.26
Insumo	00004433	SINAPI	PEÇA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3") MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	0.4125000	27.36	11.28
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0.1110000	17.04	1.89

Insumo	00004417	SINAPI	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	0.7445000	7.61	5.66
Insumo	00010567	SINAPI	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0.5500000	8.28	4.55
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0.0256000	18.15	0.46

MO sem LS 9.81 LS => 11.19 MO com LS
=> => **21.00**

Valor do BDI 12.44 Valor com BDI => 66.85
=>

Quant. =>
Total =>

4.3500000 Preço
290.79

6.9.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1.0000000	68.47	68.47
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	3.9560000	17.31	68.47

MO sem LS 20.07 LS => 22.89 MO com LS
=> => **42.96**

Valor do BDI 15.66 Valor com BDI => 84.13
=>

Quant. =>
Total =>

3.6900000 Preço
310.43

6.9.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1.0000000	26.62	26.62
Composição Auxiliar	94968	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0.0565000	331.10	18.70
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2718000	24.45	6.64
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS	H	0.0741000	17.31	1.28

MO sem LS 3.89 LS => 4.44 MO com LS
=> => **8.33**

Valor do BDI 6.09 Valor com BDI => 32.71
=>

Quant. =>
Total =>

4.0500000 Preço
132.47

6.9.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1.0000000	41.51	41.51
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	2.3986000	17.31	41.51

MO sem LS 12.17 LS => 13.87 MO com LS
=> => **26.04**

Valor do BDI 9.49 Valor com BDI => 51.00
=>

Quant. =>
Total =>

2.8800000 Preço
146.88

Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.7300000	24.45	17.84
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3650000	17.31	6.31
Insumo	00000650	SINAPI	BLOCO VEDACAO CONCRETO 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	Material	UN	13.6000000	1.55	21.08
Insumo	00037395	SINAPI	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	Material	CENTO	0.0050000	62.60	0.31
Insumo	00034557	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA	Material	M	0.4200000	2.87	1.20

MO sem LS

=>

8.28 LS => 9.45 MO com LS**=> 17.73****Valor do BDI 11.70 Valor com BDI => 62.85**

=>

Quant. =>

11.9700000 Preço

Total =>

752.31

6.9.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000749	Próprio	PISO EM CONCRETO 30MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 10 CM, COM ARMACAO EM TELA SOLDADA Q	PISO - PISOS	M²	1.0000000	133.90	133.90
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0400000	24.33	0.97
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2600000	24.45	6.35
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.9400000	17.31	33.58
Composição Auxiliar	94966	SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIAMÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0.1000000	443.54	44.35
Insumo	00043127	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-283 (4,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 6,0 MM, LARGURA = 2,45 X 6,00M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	Material	m²	1.0500000	46.34	48.65

**MO sem LS 14.76 LS => 16.82 MO com LS
=> => 31.58**

Valor do BDI 30.63 Valor com BDI => 164.53

Quant. =>
Total =>

4.0500000 Preço
666.34

6.9.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87897	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DEVÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COMEQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1.0000000	5.52	5.52
Composição Auxiliar	90668	SINAPI	PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO REBOCO COM RECIPIENTE ACOPLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PCM E MOTOR DIESEL DE 20 CV - CHP DIURNO.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0.0017000	20.16	0.03
Composição Auxiliar	90669	SINAPI	PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO REBOCO COM RECIPIENTE ACOPLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PCM E MOTOR DIESEL DE 20 CV - CHI DIURNO.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0.0884000	5.28	0.46
Composição Auxiliar	87313	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0.0042000	491.36	2.06
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0900000	24.45	2.20
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0400000	17.31	0.77

**MO sem LS 1.13 LS => 1.29 MO com LS
=> => 2.42**

Valor do BDI 1.26 Valor com BDI => 6.78

Quant. =>
Total =>

23.9400000 Preço
162.31

6.9.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87547	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1.0000000	21.44	21.44
Composição Auxiliar	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CALE AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0.0213000	501.85	10.68
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3500000	24.45	8.55
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1280000	17.31	2.21

**MO sem LS 4.40 LS => 5.01 MO com LS
=> => 9.41**

Valor do BDI 4.90 Valor com BDI => 26.34

Quant. =>
Total =>

23.9400000 Preço
630.57

6.9.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94966	SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA400 L. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1.0000000	443.54	443.54
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0.7500000	1.57	1.17

Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0.7000000	0.28	0.19
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2.3000000	17.31	39.81
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.4500000	24.04	34.85
Insumo	0000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0.7080000	90.25	63.89
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	388.8800000	0.68	264.43
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0.5890000	66.56	39.20

MO sem LS 24.11 LS => 27.49 MO com LS
=> => **51.60**

Valor do BDI 101.48 Valor com BDI => 545.02
=>

Quant. =>
Total =>

0.4600000 Preço
250.70

6.9.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92518	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1.0000000	26.29	26.29
Composição Auxiliar	92267	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0.2450000	35.16	8.61
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0840000	20.48	1.72
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.4590000	24.23	11.12
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0.0100000	5.01	0.05
Insumo	00010749	SINAPI	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KG (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	Equipamento	MES	0.3970000	6.87	2.72

MO sem LS 4.43 LS => 5.05 MO com LS
=> => **9.48**

Valor do BDI 6.01 Valor com BDI => 32.30
=>

Quant. =>
Total =>

4.0500000 Preço
130.81

6.9.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92873	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1.0000000	187.33	187.33
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHPDIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHP	0.6720000	1.73	1.16
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHI	1.1740000	0.40	0.46
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.8460000	24.23	44.72
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.8460000	24.45	45.13

MO sem LS 58.85 LS => 67.11 MO com LS
=> => **125.96**

Valor do BDI 42.86 Valor com BDI => 230.19
=>

Quant. =>
Total =>

0.4600000 Preço
105.88

6.9.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	97355	SINAPI	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 28 MM, CLASSE I, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1.0000000	101.08	101.08		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1600000	23.96	3.83		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1600000	18.75	3.00		
Insumo	00039726	SINAPI	TUBO DE COBRE CLASSE "I", DN = 1 " (28 MM), PARA INSTALACOES INDUSTRIAIS DE ALTA PRESSAO E VAPOR	Material	M	1.0211000	92.31	94.25		
					MO sem LS =>	2.28	LS =>	2.59	MO com LS =>	4.87
					Valor do BDI =>	23.12		Valor com BDI =>		124.20
					=>					

Quant. => 31.700000 Preço Total => 3,937.14

6.9.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93102	SINAPI	CURVA EM COBRE, DN 28 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	24.54	24.54
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2270000	18.75	4.25
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2270000	23.96	5.43
Insumo	00039881	SINAPI	CURVA 45 GRAUS DE COBRE (REF 606) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 28 MM	Material	UN	1.0000000	13.04	13.04
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0.0924000	2.06	0.19
Insumo	00039897	SINAPI	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	Material	UN	0.0083000	38.09	0.31
Insumo	00012732	SINAPI	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	Material	UN	0.0064000	207.81	1.32

MO sem LS 3.23 LS => 3.68 MO com LS
=> => 6.91

Valor do BDI 5.61 Valor com BDI => 30.15
=>

Quant. =>
Total =>

4.0000000 Preço
120.60

6.9.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92334	SINAPI	TE EM COBRE, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	36.09	36.09
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3690000	18.75	6.91
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3690000	23.96	8.84
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0.1386000	2.06	0.28
Insumo	00039897	SINAPI	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	Material	UN	0.0125000	38.09	0.47
Insumo	00012732	SINAPI	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	Material	UN	0.0096000	207.81	1.99

MO sem LS 5.25 LS => 5.99 MO com LS
=> => 11.24

Valor do BDI 8.25 Valor com BDI => 44.34
=>

Quant. =>
Total =>

2.0000000 Preço
88.68

6.9.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93091	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 28 MM X 22 MM, SEMANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	13.15	13.15
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1180000	18.75	2.21
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1180000	23.96	2.82
Insumo	00039887	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE COBRE (REF 600-2) SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BOLSA, 28 X 22 MM	Material	UN	1.0000000	6.37	6.37
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0.0587000	2.06	0.12
Insumo	00039897	SINAPI	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	Material	UN	0.0083000	38.09	0.31

MO sem LS 1.68 LS => 1.91 MO com LS
=> => 3.59

Valor do BDI 3.00 Valor com BDI => 16.15
=>

Quant. =>
Total =>

2.0000000 Preço
32.30

6.9.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97347	SINAPI	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE I, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRUMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1.0000000	70.03	70.03
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0470000	18.75	0.88
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0470000	23.96	1.12
Insumo	00039725	SINAPI	TUBO DE COBRE CLASSE "I", DN = 3/4 " (22 MM), PARA INSTALACOES INDUSTRIAIS DE ALTA PRESSAO E VAPOR	Material	M	1.0211000	66.63	68.03

MO sem LS 0.66 LS => 0.76 MO com LS
 => => 1.42
 Valor do BDI 16.02 Valor com BDI => 86.05

Quant. =>
 Total =>

2.0000000 Preço
 172.10

6.9.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1.0000000	11.92	11.92
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1870000	25.44	4.75
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0690000	17.31	1.19

MO sem LS 1.90 LS => 2.17 MO com LS
 => => 4.07
 Valor do BDI 2.72 Valor com BDI => 14.64

Quant. =>
 Total =>

23.9400000 Preço
 350.48

6.9.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97667	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 ½) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICA	M	1.0000000	5.94	5.94
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0620000	19.27	1.19
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0620000	24.65	1.52
Insumo	00039246	SINAPI	ELETRODUTODUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HFIICOIDAL COR PRETA SFM ROSCA DE 1	Material	M	1.1000000	2.94	3.23

MO sem LS 0.89 LS => 1.01 MO com LS
 => => 1.90
 Valor do BDI 1.35 Valor com BDI => 7.29

Quant. =>
 Total =>

31.7000000 Preço
 231.09

6.9.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97635	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1.0000000	14.23	14.23
Composição Auxiliar	88260	SINAPI	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.4591000	25.07	11.50
Composição	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS	H	0.1582000	17.31	2.73

MO sem LS 4.77 LS => 5.43 MO com LS
 => => 10.20
 Valor do BDI 3.25 Valor com BDI => 17.48

Quant. =>
 Total =>

3.6000000 Preço
 62.92

Auxiliar			GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	HORÁRIOS DE MÁQUINAS E				
Composição Auxiliar	97635	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m ²	1.0000000	14.23	14.23
Composição Auxiliar	88260	SINAPI	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2976000	25.07	7.46
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2976000	17.31	5.15
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA. SEM TRANSPORTE)	Material	m ³	0.0568000	90.25	5.12

MO sem LS

=>

8.84 LS => 10.09 MO com LS

=> 18.93

Valor do BDI 7.43 Valor com BDI => 39.91

=>

Quant. =>

3.6000000 Preço

Total =>

143.67

6.9.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100701	SINAPI	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGE	m²	1.0000000	324.15	324.15
Composição Auxiliar	88627	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO,CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0.0120000	551.31	6.61
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.4570000	24.45	11.17
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2290000	17.31	3.96
Insumo	00004930	SINAPI	PORTA DE ABRIR EM GRADIL COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARNICAO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL	Material	m²	1.0000000	302.41	302.41

MO sem LS 5.51 LS => 6.28 MO com LS
=> => 11.79

Valor do BDI 74.16 Valor com BDI => 398.31

Quant. => 5.8800000 Preço Total => 2,342.06

6.9.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100736	SINAPI	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	PINT - PINTURAS	m²	1.0000000	12.28	12.28
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.4548000	25.44	11.57
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0.0396000	18.15	0.71

MO sem LS 3.78 LS => 4.31 MO com LS
=> => 8.09

Valor do BDI 2.80 Valor com BDI => 15.08

Quant. => 5.8800000 Preço
Total => 88.67

6.10	AS BUILT								5,839.89
6.10.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00000802	Próprio	AS BUILT - PROJETO E ESPECIFICAÇÃO - AREA EXTERNA	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	UN	1.0000000	4,752.52	4,752.52	
Composição Auxiliar	88597	SINAPI	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	66.0000000	44.42	2,931.72	
Composição Auxiliar	90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	16.5000000	105.77	1,745.20	

MO sem LS 2,139.56 LS => 2,439.52 MO com
=> LS => 4,579.08

Valor do BDI 1,087. Valor com BDI => 5,839.89
=> 37

Quant. => 1.0000000 Preço Total => 5,839.89

7	DESMOBILIZAÇÃO								6,493.88
7.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00000801	Próprio	DESMOBILIZAÇÃO DA OBRA REFORMA SEDE	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	UN	1.0000000	5,284.74	5,284.74	
Composição Auxiliar	72843	SINAPI	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	TXXM	50.0000000	0.62	31.00	
Composição Auxiliar	73355	SINAPI	ALUGUEL CAMINHÃO CARROC FIXA TOCO 7,5T MOTOR DIESEL 132CV (CF)	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	8.0000000	61.72	493.76	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	20.0000000	24.23	484.60	

Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	20.0000000	24.65	493.00
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	40.0000000	17.31	692.40
Composição Auxiliar	7016	SINAPI	VEICULO UTILITARIO TIPO PICK-UP A GASOLINA COM 56,8CV - CUSTOS C/MATERIAL NA OPERACAO	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	8.0000000	70.97	567.76
Composição Auxiliar	88284	SINAPI	MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8.0000000	26.69	213.52
Composição Auxiliar	88273	SINAPI	MARCENEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5.0000000	24.66	123.30
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	16.0000000	23.96	383.36
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	20.0000000	20.48	409.60
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	16.0000000	25.44	407.04

Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	20.0000000	19.27	385.40
Composição Auxiliar	3465	ORSE	Transporte de máquinas e equipamentos por prancha rebaixada (min.=100km)	Conversão InfoWOrc	km	200.0000000	3.00	600.00

MO sem LS 1,282.65 LS => 1,462.47 MO com
=> LS => 2,745.12
Valor do BDI 1,209. Valor com BDI => 6,493.88
=> 14

Total Geral 28,737,116.20

Quant. => 1.0000000 Preço Total
=> 6,493.88



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DA BAHIA
SECRETARIA DE GESTÃO DE SERVIÇOS
COORDENADORIA DE OBRAS E MANUTENÇÃO PREDIAL
SEÇÃO DE PROJETOS E OBRAS

Anexo C – Cronograma Físico-Financeiro estimado



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DA BAHIA
 SECRETARIA DE GESTÃO DE SERVIÇOS
 COORDENADORIA DE OBRAS E MANUTENÇÃO PREDIAL
 SEÇÃO DE PROJETOS E OBRAS

																				50%	50%
4.3.8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		RS 107.639,26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16.486,66	16.486,66
																		20%	30%	30%	20%
																		21.527,85	32.291,78	32.291,78	21.527,85
4.3.9	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS		RS 1.442,62	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
																			100%		
																			1.442,62	-	-
4.3.1 0	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS		RS 1.812,45	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
																			100%		
																			1.812,45	-	-
4.3.1 1	INSTALAÇÕES DE LOGICA		RS 86.192,21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
																			30%	40%	30%
																			25.857,66	34.476,88	25.857,66
4.3.1 2	PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO		RS 35.488,90	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
																			30%	40%	30%
																			10.646,67	14.195,56	10.646,67
4.3.1 3	CLIMATIZAÇÃO		RS 222.000,14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
																			30%	40%	30%
																			66.600,04	88.800,06	66.600,04
4.3.1 4	ACESSIBILIDADE		RS 859,93	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
																					100%
																					859,93
4.3.1 5	COMUNICAÇÃO VISUAL		RS 9.099,34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
																					100%
																					9.099,34
4.3.1	LIMPEZA		RS 5.549,14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DA BAHIA
 SECRETARIA DE GESTÃO DE SERVIÇOS
 COORDENADORIA DE OBRAS E MANUTENÇÃO PREDIAL
 SEÇÃO DE PROJETOS E OBRAS

6																				100%
4.4	PAVIMENTO SUBSOLO		R\$ 1.051,64 7,31																	5.549,14
4.4.1	DEMOLIÇÃO, REMOÇÕES E RETIRADAS			R\$ 30.331,25														100%		
4.4.2	DIVISÓRIAS			R\$ 123.126,77																
																		50%	50%	
4.4.3	ESQUADRIA			R\$ 13.213,23																
																				100%
4.4.4	FORROS			R\$ 179.362,65																
																				25%
																				25%
																				25%
																				25%
4.4.5	PERFIS METÁLICOS			R\$ 7.093,52																
																				44.840,66
																				44.840,66
																				44.840,66
																				44.840,66
4.4.6	PISO			R\$ 186.334,72																
																				1.773,38
																				1.773,38
																				1.773,38
																				1.773,38
4.4.7	PINTURA			R\$ 29.331,03																
																				55.900,42
																				74.533,89
																				55.900,42
																				-
																				50%
																				50%
4.4.8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			R\$ 86.317,14																
																				14.665,52
																				14.665,52
																				-
																				20%
																				30%
																				30%
																				20%
																				17.263,43
																				25.895,14
																				25.895,14
																				17.263,43



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DA BAHIA
 SECRETARIA DE GESTÃO DE SERVIÇOS
 COORDENADORIA DE OBRAS E MANUTENÇÃO PREDIAL
 SEÇÃO DE PROJETOS E OBRAS

5.3.6		PISO	RS														20%	30%	30%	20%				
			442.149,79														88.429,96	132.644,94	132.644,94	88.429,96	-	-		
5.3.7		PINTURA	RS 70.343,88	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	50%	50%
5.3.8		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RS 288.458,44	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20%	20%	20%	20%	20%	20%	
5.3.9		INSTALAÇÕES HÍDROSSANITÁRIAS	RS 234.161,31	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5%	5%	5%	15%	20%	30%	20%		
5.3.10		INSTALAÇÕES DE LOGICA	RS 177.608,17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11.708,07	11.708,07	11.708,07	35.124,20	46.832,26	70.248,39	46.832,26	-	-		
5.3.11		PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO	RS 43.532,87	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8.880,41	8.880,41	8.880,41	26.641,23	35.521,63	53.282,45	35.521,63	-		
5.3.12		MURO ÁTOS - DIVISÓRIA E BANCO CENTRAL	RS 8.171,08	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.176,64	2.176,64	2.176,64	6.529,93	8.706,57	13.059,86	8.706,57	-		
5.3.13		PORTÕES DE SERVIÇOS	RS 1.563,60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100%	
5.3.14		ACESSO AO BLOCO DE SERVIÇO	RS 25.318,86	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.563,60	
				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30%	50%	20%	-		
				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7.595,66	12.659,43	5.063,77	-	-	



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DA BAHIA
 SECRETARIA DE GESTÃO DE SERVIÇOS
 COORDENADORIA DE OBRAS E MANUTENÇÃO PREDIAL
 SEÇÃO DE PROJETOS E OBRAS

6.9	CENTRAL GLP		R\$ 11.149,20		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16.605,64	-	
																					100%		
																					11.149,20	-	
6.10	AS BUILT		R\$ 5.839,89		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		100%
																						5.839,89	
7	DESMOBILIZAÇÃO																						
7.1	DESMOBILIZAÇÃO		R\$ 6.493,88																				
																						100%	
																						6.493,88	
DESEMBOLSO		R\$ 28.661,282,31	VALOR SIMPLES	R\$ 1.465.632,40	R\$ 3.155.229,43	R\$ 1.860.807,62	R\$ 1.736.588,92	R\$ 1.716.664,84	R\$ 1.299.211,85	R\$ 889.217,75	R\$ 697.404,78	R\$ 660.326,17	R\$ 637.254,64	R\$ 1.148.655,05	R\$ 1.262.431,23	R\$ 1.231.573,49	R\$ 1.012.588,44	R\$ 2.278.289,05	R\$ 2.766.014,88	R\$ 2.894.169,41	R\$ 1.948.902,55		
			VALOR ACUMULADO	R\$ 1.465.632,40	R\$ 4.620.861,83	R\$ 6.481.669,45	R\$ 8.218.258,37	R\$ 9.934.923,21	R\$ 11.234.135,06	R\$ 12.123.352,81	R\$ 12.820.757,59	R\$ 13.481.083,76	R\$ 14.118.338,40	R\$ 15.266.993,45	R\$ 16.529.424,68	R\$ 17.760.998,17	R\$ 18.773.586,61	R\$ 21.051.875,66	R\$ 23.817.890,54	R\$ 26.712.059,95	R\$ 28.661.282,31		
			% SIMPLES	5,11%	11,01%	6,49%	6,06%	5,99%	4,53%	3,10%	2,43%	2,30%	2,22%	4,01%	4,40%	4,30%	3,53%	7,95%	9,65%	10,10%	6,80%		
			% ACUMULADO	5,11%	16,12%	22,61%	28,67%	34,66%	39,20%	42,30%	44,73%	47,04%	49,26%	53,27%	57,67%	61,97%	65,50%	73,45%	83,10%	93,20%	100,00%		



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DA BAHIA
SECRETARIA DE GESTÃO DE SERVIÇOS
COORDENADORIA DE OBRAS E MANUTENÇÃO PREDIAL
SEÇÃO DE PROJETOS E OBRAS

Anexo D – Planilha de Composição do B.D.I.



Composição do B.D.I. com encargos não desonerados
Serviços Técnicos de Engenharia (%)

DESCRIÇÃO		TAXA (%)	
AC	Administração Central	4,00	
S + G	Seguros + Garantias	0,80	
R	Riscos	1,27	
DF	Despesas Financeiras	1,23	
L	Lucro/Remuneração	7,40	
T	Tributos		
	ISS	Imposto Sobre Serviços	2,50
	C	COFINS	3,00
	P	PIS	0,65
BDI CALCULADO (%)		22,88%	
BDI ADOTADO (%)		22,88%	

*NOTA: Foram utilizados os valores médios para Administração Central, Seguro + Garantia, Risco, Despesa Financeira e Lucro estabelecidos no **Acórdão 2622/2013 do TCU para Construção de Edifícios**. Para o PIS e o COFIS foram utilizadas as alíquotas de 0,65% e 3,00%, respectivamente, referentes ao regime de incidência cumulativa. Para o ISS foi considerada a alíquota de 5%, adotada em Salvador.*

*Considerando-se que num serviço de engenharia metade dos custos é de mão de obra e a outra metade é de material, na composição do BDI incide apenas metade do ISS do município. Para efeito de faturamento, contudo, será observada a legislação específica de cada município onde o serviço foi prestado.

$$\text{BDI} = \frac{(1 + (AC + R + S + G)) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - T)} - 1$$

Em que:

- AC = taxa representativa das despesas de rateio da administração central;
S + G = taxa representativa de seguros mais garantias;
R = taxa representativa de riscos;
DF = taxa representativa das despesas financeiras;
L = taxa representativa do lucro/remuneração;
T = taxa representativa da incidência de tributos.



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DA BAHIA
SECRETARIA DE GESTÃO DE SERVIÇOS
COORDENADORIA DE OBRAS E MANUTENÇÃO PREDIAL
SEÇÃO DE PROJETOS E OBRAS

Composição do B.D.I.				
Para Fornecimento de Equipamentos (%)				
DESCRIÇÃO		TAXA (%)		
AC	Administração Central	3,45		
S + G	Seguros + Garantias	0,48		
R	Riscos	0,85		
DF	Despesas Financeiras	0,85		
L	Lucro/Remuneração	5,11		
T	Tributos			
	ISS	Imposto Sobre Serviços	3,65	
	C	COFINS		3,00
	P	PIS		0,65
BDI CALCULADO (%)		15,28%		
BDI ADOTADO (%)		15,28%		

$$\text{BDI} = \frac{(1 + (AC + R + S + G)) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - T)} - 1$$

Em que:

AC = taxa representativa das despesas de rateio da administração central;

taxa representativa de seguros mais

S + G = garantias;

R = taxa representativa de riscos;

DF = taxa representativa das despesas financeiras;

L = taxa representativa do lucro/remuneração;

taxa representativa da incidência de

T = tributos.



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DA BAHIA
SECRETARIA DE GESTÃO DE SERVIÇOS
COORDENADORIA DE OBRAS E MANUTENÇÃO PREDIAL
SEÇÃO DE PROJETOS E OBRAS

Anexo E – Planilha de Composição de Encargos Sociais sobre Preços da Mão de Obra Horistas e Mensalistas



Encargos Sociais – Bahia

BAHIA

VIGÊNCIA A PARTIR DE 10/2020

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A	Total	16,80%	16,80%	36,80%	36,80%
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,97%	Não incide	17,97%	Não incide
B2	Feriados	3,97%	Não incide	3,97%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,88%	0,67%	0,88%	0,67%
B4	13º Salário	10,90%	8,33%	10,90%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,73%	0,56%	0,73%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	2,03%	Não incide	2,03%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	9,21%	7,04%	9,21%	7,04%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%
B	Total	45,90%	16,77%	45,90%	16,77%
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40%	4,13%	5,40%	4,13%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	4,25%	3,25%	4,25%	3,25%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,72%	2,85%	3,72%	2,85%
C5	Indenização Adicional	0,45%	0,35%	0,45%	0,35%
C	Total	13,95%	10,68%	13,95%	10,68%
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,71%	2,82%	16,89%	6,17%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45%	0,35%	0,48%	0,37%
D	Total	8,16%	3,17%	17,37%	6,54%
TOTAL(A+B+C+D)		84,81%	47,42%	114,02%	70,79%

Fonte: Informação Dias de Chuva – INMET



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DA BAHIA
SECRETARIA DE GESTÃO DE SERVIÇOS
COORDENADORIA DE OBRAS E MANUTENÇÃO PREDIAL
SEÇÃO DE PROJETOS E OBRAS

Anexo F

Memorial Descritivo/ Projeto /Especificações



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DA BAHIA
SECRETARIA DE GESTÃO DE SERVIÇOS
COORDENADORIA DE OBRAS E MANUTENÇÃO PREDIAL
SEÇÃO DE PROJETOS E OBRAS

REFORMA DO EDIFÍCIO PRINCIPAL E DO ANEXO I DA SEDE DO TRE-BA

MEMORIAL DESCRITIVO

Maio/2021

SUMÁRIO

Administração da Obra
Arquitetura Geral
Elétrica
Iluminação Externa
Lógica
Segurança
Climatização
Elevadores
Acessibilidade
Comunicação Visual
Irrigação
Hidrossanitário
Impermeabilização
Central de Energia – Arquitetura
Central de Energia – Civil
Central de Energia – Elétrica
Prevenção e Combate a Incêndio



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DA BAHIA
SECRETARIA DE GESTÃO DE SERVIÇOS
COORDENADORIA DE OBRAS E MANUTENÇÃO PREDIAL
SEÇÃO DE PROJETOS E OBRAS

Administração da Obra

DISPOSIÇÕES PRELIMINARES

A execução de todos os serviços contratados obedecerá rigorosamente às normas em vigor da ABNT e das concessionárias de serviços públicos. Na ausência das normas supramencionadas aplicar-se-ão, no caso de materiais e equipamentos, aquelas prescritas pelo fabricante. Todo o material empregado na obra será obrigatoriamente de primeira qualidade e comprovada eficiência para o fim a que se destina. Todos os produtos especificados serão referenciais dos materiais a serem utilizados, admitindo-se, portanto eventuais alterações das especificações com a prévia aprovação da FISCALIZAÇÃO que, para tanto, exigirá substituição destes por outros que possuam, comprovadamente, similares técnicas.

Todos os serviços deverão ser executados dentro da mais perfeita técnica, tomando os devidos cuidados de forma a se evitar danos ao prédio e a terceiros. Caso haja danos, a contratada deverá arcar com os custos e deverá realizar o devido reparo.

Deverão ser seguidas as especificações estabelecidas no memorial descritivo, inclusive quanto às opções de fabricantes mencionadas. Caso a contratada pretenda utilizar materiais de fabricantes diversos dos especificados no memorial descritivo, esta deverá previamente apresentar a fiscalização relatórios de ensaios e análise emitidos por laboratórios especializados, que comprovem a similaridade técnica em relação à durabilidade, desempenho e atendimento as normas técnicas pertinentes, ficando a critério da FISCALIZAÇÃO, aprovar, autorizar ou aceitar, toda e qualquer mudança das especificações aqui apresentadas.

Qualquer detalhe técnico porventura omissos, mas presentes nas especificações e plantas, sempre deverão ser solucionados dentro das normas técnicas construtivas usuais e dentro do bom senso executivo, a critério da fiscalização.

Em caso de divergências entre as cotas dos projetos e suas dimensões em escala prevalecerão as primeiras. Em caso de divergência entre as especificações e os demais projetos serão consultados os projetistas.

Toda mobilização e desmobilização de materiais, equipamentos e recursos humanos, bem como outras que vierem a ser necessárias para a execução da obra, será de encargo e responsabilidade da Contratada.

As instalações provisórias da obra, incluindo pontos de água, luz, telefone, esgoto, depósitos, refeitório, escritórios, almoxarifado e o próprio canteiro de serviços serão de encargo de responsabilidade da Contratada e deverão permanecer em pleno funcionamento até a conclusão dos serviços de reforma.



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DA BAHIA
SECRETARIA DE GESTÃO DE SERVIÇOS
COORDENADORIA DE OBRAS E MANUTENÇÃO PREDIAL
SEÇÃO DE PROJETOS E OBRAS

A segurança do canteiro de obras será de responsabilidade da Contratada, que deverá manter, no período noturno, pelo menos um posto de vigilância.

Os andaimes a serem utilizados são encargo de responsabilidade da Contratada e devem ser fabricados conforme norma ABNT NBR – 6494; em tubos de aço carbono SAE 1010, Ø 42,2 mm, espessura de 2,65mm. As diagonais X e as barras de ligação deverão ser fixadas nos montantes por meio de trava de segurança de modo que assegurem a estabilidade e a rigidez necessária ao andaime. A montagem, movimentação e desmontagem dos andaimes, devem ser supervisionadas pelo técnico de segurança da obra para evitar riscos de acidentes, principalmente com redes elétricas e queda de componentes, que possam atingir não somente aos trabalhadores da obra, como os pedestres. Os montantes dos andaimes deverão ser apoiados sobre calços ou sapatas, capazes de resistir aos esforços e às cargas transmitidas. Os andaimes com mais de 1,5 m de altura, deverão ser providos de escadas ou rampas, conforme determinações da Norma Regulamentadora NR-18.

Despesas Com Pessoal

O CONTRATADO manterá, no canteiro das obras, em tempo integral, equipe técnica tal como definida no contrato de execução da construção ou serviços, ou como exigido no documento convocatório da licitação.

Despesas Gerais

A empresa contratada terá que regularizar a obra perante os órgãos públicos, providenciando Anotação de Responsabilidade Técnica da Obra (ART) junto ao CREA, Alvará de Reforma / Construção e, na conclusão da obra, o Habite-se junto à Prefeitura de Salvador, dentre outros. Também é responsabilidade da CONTRATADA a obtenção do AVCB – Auto de Vistoria do Corpo de Bombeiros.

Antes do início dos serviços deverá ser instalada Placa de Obra, conforme modelo a ser fornecido pela equipe de fiscalização do TRE-BA.

Durante todo o período da obra a contratada tem a responsabilidade de zelar pela segurança dos operários e pela manutenção da limpeza, tanto no canteiro de obras quanto nas áreas aonde vier a ocorrer intervenção. Sendo que todo entulho gerado na obra deverá ser transportado para caçambas estacionárias e descarregado em local licenciado.

Todo trabalhador que vier a sofrer acidente deverá receber os primeiros socorros ainda na obra, e quando for o caso, deve ser providenciado imediatamente o seu encaminhamento para unidade médica adequada, de urgência ou emergência.

Também será encargo de responsabilidade da Contratada todo o material de consumo do escritório, da limpeza de obra e de primeiros socorros. Estando incluso neste item os subsídios e despesas com comunicação entre funcionário encarregado da obra e áreas externas à obra (fornecedores, etc). Em relação aos primeiros socorros, no mínimo, deverão ser disponibilizados no canteiro de obras os seguintes materiais: algodão, gaze, desinfetante para limpeza de feridas, esparadrapo, tesoura e luvas.

É responsabilidade da Contratada a manutenção de tapumes e áreas de vivência do canteiro de obras, inclusive no que se refere a integralidade dos materiais e pinturas.

É de responsabilidade da CONTRATADA a elaboração e disponibilização do PCMAT e do PCMSO.



O PCMAT – Programa de Condições e Meio Ambiente de Trabalho na Indústria da Construção deverá ser elaborado por profissional legalmente habilitado na área de segurança do trabalho e contemplar as exigências contidas na NR 9 – Programa de Prevenção e Riscos Ambientais.

Devem integrar o PCMAT:

- a) memorial sobre condições e meio ambiente de trabalho nas atividades e operações, levando-se em consideração riscos de acidentes e de doenças do trabalho e suas respectivas medidas preventivas;
- b) projeto de execução das proteções coletivas em conformidade com as etapas de execução da obra;
- c) especificação técnica das proteções coletivas e individuais a serem utilizadas;
- d) cronograma de implantação das medidas preventivas definidas no PCMAT em conformidade com as etapas de execução da obra;
- e) layout inicial e atualizado do canteiro de obras e/ou frente de trabalho, contemplando, inclusive, previsão de dimensionamento das áreas de vivência;
- f) programa educativo contemplando a temática de prevenção de acidentes e doenças do trabalho, com sua carga horária.

O PCMSO – Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional deve ser elaborado com base na NR 7. Deverá ter caráter de prevenção, rastreamento e diagnóstico precoce dos agravos à saúde relacionados ao trabalho, inclusive de natureza subclínica, além da constatação da existência de casos de doenças profissionais ou danos irreversíveis à saúde dos trabalhadores.

O PCMSO deverá ser planejado e implantado com base nos riscos à saúde dos trabalhadores, especialmente os identificados nas avaliações previstas nas demais NR's.

Mobilização

A Mobilização consiste na alocação de todo o pessoal da CONTRATADA, mobiliário, ferramentas e equipamentos necessários à execução dos serviços contratados.

Na mobilização de mão de obra e equipamentos para preparação e execução dos serviços iniciais deverão ser seguidas as cláusulas previstas no inciso XIII do Art. 40 da Lei 8.666/93, que incluem o transporte da mão de obra indireta necessária à preparação e revisão dos equipamentos necessários à execução dos primeiros serviços.

A CONTRATADA deverá tomar todas as providências relativas à mobilização imediatamente após a data da assinatura do contrato e emissão da ordem de serviço, de forma a poder dar efetivo início às obras dentro dos prazos contratuais.

Todos os serviços de carga, transporte e descarga de material, pessoal e equipamentos deverão ser executados pela CONTRATADA, obedecendo todas as normas de segurança, ficando a mesma responsável pelos custos, providências, liberações e consequências decorrentes desses serviços.

DESMOBILIZAÇÃO

Na desmobilização, a CONTRATADA providenciará a retirada de todo pessoal, mobiliário, ferramentas e equipamentos, bem como da limpeza e recomposição dos locais por ela utilizados, restabelecendo as suas características iniciais, além de seguir todas as exigências previstas no edital.

TAPUME



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DA BAHIA
SECRETARIA DE GESTÃO DE SERVIÇOS
COORDENADORIA DE OBRAS E MANUTENÇÃO PREDIAL
SEÇÃO DE PROJETOS E OBRAS

Estarão a cargo da CONTRATADA, de acordo com as disposições legais, a fim de evitar o acesso de terceiros ao canteiro de obras. Os tapumes deverão atender a NR-18; Altura do tapume será de 2,00m, acabada. Deverá ter afastamento de 5 cm do piso, para a passagem de águas e para proteção contra a umidade. Os montantes principais – peças inteiras e maciças com 75x75mm de seção transversal, espaçado de 1,60m, serão em madeira equivalente, solidamente fixado no solo, com fixação mínima de 60 cm. As chapas de vedação serão de telha metálica, sua superfície deverá ser completamente reta e bem fixada, em hipótese nenhuma poderá apresentar descontinuidade, emendas ou “barriga”.

DEPÓSITO

As peças estruturais serão em madeira regional, fechamentos deverão ser feitos em tabuas 30 cm x 2,5 cm ou chapas. O piso deverá ser executado em argamassa de cimento e areia traço 1:6, com espessura de 3 cm. A cobertura deverá ser feita, com telha de fibro-cimento com espessura de 4 mm, devendo ser utilizados elementos para fixação das mesmas. Montar uma porta da mesma madeira de fechamento, utilizar dobradiças e fechadura.

REFEITÓRIO

As peças estruturais serão em madeira regional, fechamentos deverão ser feitos em madeira compensada, de 6 mm de espessura. O piso deverá ser executado em argamassa de cimento e areia. A cobertura deverá ser feita, com telha de fibrocimento com espessura de 6 mm, devendo ser utilizados elementos para fixação das mesmas. Porta semi oca, utilizar dobradiças e fechadura. Fazer instalações elétricas, ponto de luz, ponto de tomada e interruptor.

SANITÁRIOS/VESTIÁRIO

As peças estruturais serão em madeira regional, fechamentos deverão ser feitos em madeira compensada plastificadas, de 10 mm de espessura, na área molhada utilizar alvenaria. O piso deverá ser executado lastro de concreto simples e piso cimentado espessura 1,5 cm. A cobertura deverá ser feita, com telha de fibrocimento com espessura de 6 mm, devendo ser utilizados elementos para fixação das mesmas. Porta semi oca, utilizar dobradiças e fechadura. Fazer instalações elétricas, ponto de luz, ponto de tomada e interruptor. Fazer instalações de rede de distribuição de água fria e esgoto sanitário para atender todos os vasos, chuveiros e lavatórios;

PLACA DE OBRA

Executar a placa de obra, nas dimensões mínimas de 2,00X1,50M. Conforme modelo fornecido pela Contratante. A placa deverá estar instalada, no máximo, 5 (cinco) dias após o início das obras. A placa será em chapa galvanizada nº 22, estruturadas em madeira.

LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ESGOTO.



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DA BAHIA
SECRETARIA DE GESTÃO DE SERVIÇOS
COORDENADORIA DE OBRAS E MANUTENÇÃO PREDIAL
SEÇÃO DE PROJETOS E OBRAS

A ligação provisória de água, por rede de distribuição pública de água, obedecerá às prescrições e exigências da Embasa. A rede coletora de esgotos deverá ser instalada e interligada na rede pública.

LIGAÇÃO PROVISÓRIA, MONOFÁSICA DE LUZ E FORÇA PARA OBRAS COM DISTRIBUIÇÃO INTERNA.

A ligação provisória de energia elétrica no canteiro de obras deverá obedecer, rigorosamente, às prescrições da concessionária local. Os ramais e sub-ramais internos serão executados com cabo de cobre isolado corretamente dimensionado. Todos os circuitos serão dotados de disjuntores termomagnéticos monopolar.

ANDAIME

Andaime fabricado conforme norma ABNT NBR - 6494, em tubos de aço carbono SAE 1010, Ø 42,2 mm, espessura de 2,65 mm. Pintura em esmalte sintético aplicada por processo de imersão. As diagonais X e as barras de ligação (peças de contraventamento) são fixadas nos montantes por meio de trava de segurança de modo que assegurem a estabilidade e a rigidez necessária ao andaime.

A contratada alugará andaime do tipo fachadeiro, devendo estar previstos frete, carga e descarga de material bem como montagem e desmontagem dos mesmos assim como os devidos estroncamentos nos vãos, garantindo estabilidade aos andaimes. Além das orientações do fornecedor dos andaimes, serão consideradas as seguintes observações:

A montagem, movimentação e desmontagem dos andaimes, serão supervisionadas pelo mestre da obra para evitar riscos de acidentes, principalmente com redes elétricas e queda de componentes, que possam atingir não somente aos trabalhadores da obra, como os pedestres.

Os andaimes fachadeiros fixos disporão de tela de proteção, desde a primeira plataforma de trabalho até pelo menos dois metros acima da última plataforma.

Os montantes dos andaimes deverão ser apoiados sobre calços ou sapatas, capazes de resistir aos esforços e às cargas transmitidas e serem compatíveis com a resistência do solo. Será permitido o trabalho em andaimes apoiados em cavaletes, desde que possuam altura máxima de 2,0m e largura mínima de 0,90m. Os andaimes com mais de 1,5 m de altura, deverão ser providos de escadas ou rampas, conforme determinações da Norma Regulamentadora NR-18.

TELA DE PROTEÇÃO

A CONTRATADA fornecerá e instalará tela de nylon sem qualquer tipo de impressão ou logomarca cobrindo todo o perímetro dos andaimes, obedecendo a NR18.

GUINDASTE

A contratada deverá disponibilizar na obra ao menos um guindaste hidráulico, capacidade máxima de carga de 6.200kg, momento máximo de carga 11,7 Tm, alcance máximo horizontal de 9,70m, montado em caminhão toco, peso total 16.000kg, carga útil máxima de 10685 kg, distancia entre eixos de 4,8m, Potencia 189cv; Motorista operador de munck com encargos complementares.

PLATAFORMA ARTICULADA



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DA BAHIA
SECRETARIA DE GESTÃO DE SERVIÇOS
COORDENADORIA DE OBRAS E MANUTENÇÃO PREDIAL
SEÇÃO DE PROJETOS E OBRAS

Plataforma de Trabalho Aéreo – PTA é o equipamento móvel, auto propelido, dotado de uma estação de trabalho (cesto ou plataforma) e sustentado em sua base por haste metálica (lança) ou tesoura, capaz de erguer-se para atingir ponto ou local de trabalho elevado. Pendular de movimento vertical positivo e negativo 140° (+70°/-70°). Alcance horizontal até 13,50 m. 4 rodas motrizes e 4 rodas diretrizes standard.

DUTO DE ENTULHO

Produto para retirada de entulho de pavimento superior. Produto formado por varias partes encaixável e por ser colocado no topo das construções, facilita a limpeza do alto ate a caçamba de entulho. Duto com boca, duto reto e suporte.



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DA BAHIA
SECRETARIA DE GESTÃO DE SERVIÇOS
COORDENADORIA DE OBRAS E MANUTENÇÃO PREDIAL
SEÇÃO DE PROJETOS E OBRAS

Arquitetura Geral



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DA BAHIA

PLANO DE REFORMA DA COBERTURA E ESQUADRIAS DE FACHADA

PARECER TÉCNICO FINAL

1. INTRODUÇÃO

O Plano de Reforma da cobertura e esquadrias externas do Edifício Sede constitui-se de três etapas assim denominadas:

Relatório Técnico Inicial, com descrição do sistema construtivo, mapas e desenhos, e vistoria com descrição do estado de conservação dos elementos metálicos com planilha resumo e proposta de recuperação, com levantamento fotográfico ilustrativo.

Parecer Técnico Final, com detalhes executivos, localização e quantitativo das novas peças em alumínio, detalhes executivos e quantitativo dos componentes que necessitarão de substituição e pintura no local, acompanhado de plano de trabalho para execução dos serviços.

Plano de Reforma executivo com planilhas, memoriais, quantitativos, composição de preços e serviços de forma que seja viabilizada a sua realização, com sugestões no planejamento do canteiro de obras.

Nessa etapa, Relatório Técnico Final, trataremos das peças da substituição e recuperação da cobertura como telhas, forros, arremates, rufos, peças de reposição de esquadrias de fachada, sendo apresentado o detalhamento necessário para a fabricação das referidas peças.

2. DESCRIÇÃO GERAL DAS PEÇAS

Conforme descrição no Relatório Técnico Inicial, as peças da cobertura como telhas, forros, rufos e arremates são constituídas de chapas em aço galvanizado e, especialmente os componentes da cobertura, apresentam trechos bastante comprometidos, resultado do processo de oxidação e



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DA BAHIA
SECRETARIA DE GESTÃO DE SERVIÇOS
COORDENADORIA DE OBRAS E MANUTENÇÃO PREDIAL
SEÇÃO DE PROJETOS E OBRAS

apresentam corrosão alveolar (corrosão por orifícios ou corrosão puntiforme) em suas superfícies, dobras e arestas que facilitam o depósito de material.

Devido à grande quantidade de peças oxidadas, o presente Plano de Reforma propõe a substituição total por peças em alumínio de telhas e seus arremates galvanizados das coberturas do Bloco Principal e de Serviço, forros e junções dos vãos abertos do Bloco Principal além de arremates e partes da cobertura do bloco dos Cartórios.

Todos os arremates serão substituídos por chapas em alumínio pré pintado na cor branca, ou na cor laranja no caso das marquises do cartório e acesso, que deverão ser fornecidas com película protetora após corte e dobra, sendo retirada apenas após a conclusão dos serviços de fixação e acabamento no local.

As esquadrias de fachada e seus brises verticais deverão ser submetidos a processo de recuperação e pintura geral, com substituição dos componentes com oxidação acentuada, sendo mantido o mesmo material em chapa galvanizada nº 16. Nesse Relatório serão apresentados os desenhos das peças dimensionadas para execução.

Os septos, elementos de proteção solar dos sheds, de pintura azul, deverão ser recuperados e pintados, sendo substituídas apenas as peças que se encontram em adiantado estado de deterioração por corrosão.

As esquadrias de fechamento dos passadiços, em chapa corrugada com pintura azul, também deverá ser submetida nova pintura, sem substituição de peças devido seus elementos permanecem em bom estado de conservação.

Todos os detalhes apresentados foram verificados no local quanto a dimensões, fixações e quantidades, sendo necessário observar nas planilhas que, quando da execução, a empresa responsável deverá conferir medidas no local e quantidades de todas as peças antes de expedir para fabricação e pintura.

Não é possível prever a totalidade de peças que necessitarão de substituição por peças em alumínio ou galvanizadas, seja no quantitativo de peças seja no orçamento. Os quantitativos e mapas são estimados em função de inspeção visual ocorrida no local durante a elaboração do plano de reforma.

As peças galvanizadas que serão recuperadas poderão apresentar patologias que não são perceptíveis durante a vistoria, não sendo possível precisar a quantidade a ser substituída, devendo ser previsto que poderão ocorrer aditivos durante a execução da reforma.

BLOCO PRINCIPAL – DETALHAMENTO DAS PEÇAS

Telhas (TEP-01)



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DA BAHIA
SECRETARIA DE GESTÃO DE SERVIÇOS
COORDENADORIA DE OBRAS E MANUTENÇÃO PREDIAL
SEÇÃO DE PROJETOS E OBRAS

As telhas originais onduladas em chapa galvanizada espessura 1 mm, marca Perkrone, serão substituídas por telhas do mesmo formato, onduladas Alcoflon, marca Alcoa, em chapa de alumínio 1 mm de espessura, altura 17 mm, largura padrão 1345 mm e largura útil 2.216mm, exceto onde a substituição já ocorreu nos trechos inferiores dos vãos de shed e módulo M1. As telhas da Alcoa com liga 1200-H-18, possuem garantia e certificado ISO 9001 e deverão ser manuseadas e transportadas conforme recomendação do fabricante.

Por serem atualmente fornecidas sem pintura de acabamento na face externa, as telhas deverão passar por pintura eletrostática após a calandragem das peças, com tinta a pó poliuretano branca, seguindo todas as recomendações e especificações do fabricante.

Após pintura e calandragem, antes da expedição para montagem, deverá ser aplicada com cola de contato a base de PVA na face interna manta geotêxtil bidim RT 21, não tecido agulhado de filamentos contínuos 100% poliéster, espessura 6 mm com, mantendo o recuo da sobreposição das telhas no extremo 200 mm e lateral de 129 mm.

Na cobertura do Bloco Principal temos tipos diferenciados de vãos que caracterizam a configuração de telhas, tanto em raio quanto em comprimento, conforme segue:

Módulo M1, sem shed, vão de 10 m, telhas já substituídas por alumínio.

Módulo M2, vão de 10 m, no trecho shed superior côncavo com raio de 4815mm e comprimento de 6319 mm (TEP-01), quantidade 50 peças (425 m²). No trecho reto comprimento 2250 mm, sendo 50 peças (151 m²).

Módulos M3, M4 e M5, vão com 7,50 m, no trecho shed superior côncavo com raio 3130 mm e comprimento 4306 mm (TEP-01), quantidade 50 peças por vão, sendo total 150 peças (869 m²). No trecho reto telhas retas com comprimento 2833 mm (corte TEP-01)), quantidade 50 peças, sendo total 150 peças (571 m²).

Módulos M2, M3, M4 e M5, vãos de 10 m, serão substituídas as telhas superiores côncavas sobre passadiços, considerando que as inferiores convexas já foram substituídas por telhas em alumínio, sendo necessário apenas pintura. As telhas possuem raio 10265 mm, comprimento 5054 mm (TEP-01), quantidade 50 peças cada vão, sendo total de 200 telhas (1516 m²).

Considerando todos os vãos do Bloco Principal serão 600 peças de telhas a serem substituídas, sendo a telha com largura total de 1345 mm, e largura útil de 1216 mm, com recobrimento duplo, e sobreposição de 200 mm no sentido transversal, sendo peso total das telhas de alumínio 20.800 kg.

Para pintura, considerando a chapa da telha plana com largura de 1500 mm, ou seja, acréscimo de 24% sobre a área da telha ondulada, área total de pintura eletrostática aproximadamente 4300 m². Para recuperação de pintura da telha de alumínio existente em todos os módulos 3500 m², com pistola



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DA BAHIA
SECRETARIA DE GESTÃO DE SERVIÇOS
COORDENADORIA DE OBRAS E MANUTENÇÃO PREDIAL
SEÇÃO DE PROJETOS E OBRAS

As telhas deverão ser fixadas com parafusos cabeça inox com pintura branca, conforme indicado pelo fabricante Alcoa, modelo Hard PB 12, 1/4" x 2", cabeça sextavada 3/8" inox pintada, sendo 3 parafusos por m², área total de 2960 m², 9.000 peças. Nas sobreposições das telhas fita de vedação, 2,31 mm de espessura, 12,25 mm de largura, modelo Tacky Tape SM 5227, rolo com 13,7 m para 2466 m de sobreposição, 180 pç.

Após montagem dos andaimes, antes do início da substituição das telhas, deverão ser retiradas as chapas de fechamento de extremo das treliças, rufo e pingadeira para fixação com solda dos olhais (corte OLH 01) que vão garantir a instalação de linha de vida para suporte de segurança aos montadores.

Todo o processo de garantia da segurança para montagem deverá obrigatoriamente ser aprovado e fiscalizado por equipe de engenharia de segurança do trabalho, seguindo normas relativas especialmente a NR 35, que trata dos requisitos mínimos de proteção para o trabalho em altura.

A substituição das telhas deverá ser executada por trechos e vãos, na sequência da retirada das peças existentes e após a recuperação e pintura das peças de treliças e terças, e substituição de trechos danificados, recomendando-se a sequência do módulo 5 até o módulo 1, considerando a ação do vento sudeste.

Área de pintura eletrostática branca: 4300 m²

Área de pintura no local: 3500 m²

Toda a pintura das telhas a serem substituídos devem ser por processo de pintura eletrostática, tinta poliéster pó, cor branco Alasca, RAL 9003, na face externa, seguindo as recomendações da norma NBR 5410, efetuado por empresa devidamente equipada com estufas, tanques, equipamentos de pintura e área de estoque adequados.

Após calandragem e pintura deverá ser aplicada na face interna a manta geotêxtil 6mm, com cola de contato antes da expedição para montagem, mantendo os recuos lateral e de extremo (200mm) de forma a permitir a sobreposição.

As telhas existentes já substituídas por alumínio deverão ter recuperação de pintura no local, tratamento grau 2, lixamento manual com lixa para metal granulometria 100, sem remoção da camada de tinta existente, sendo aplicada uma demão de tinta poliuretano com pistola, camada de 70 µm.

Para a correta destinação das peças em aço galvanizado retiradas, deverão ser descartadas como sucata por empresas que trabalham com o reaproveitamento do metal sem custo para a Instituição. Serão aproximadamente 600 peças de telhas descartadas, ou 28.500 kg.



Terça para fixação da telha (TCP 01)

As terças para fixação das telhas (corte TCP 01) encontram-se apoiadas nas treliças, em bom estado de conservação, necessitando de recuperação de pintura, grau ST-2, com lixamento e preparo para aplicação de base epóxi prime, uma demão camada 70 µm.

Entretanto devido a exposição das peças junto ao fechamento de treliça, considera-se necessário estimar uma quantidade de peças para fabricação e reposição em chapa galvanizada nº 11, 3.04 mm, largura total 110 mm, sendo:

Comprimento 2422 mm, quantidade 110 peças.

Comprimento 2447 mm, quantidade 10 peças.

Quantidade de chapas galvanizadas nº 11 x 1200 x 3000: 12 peças

Área de pintura primer peças novas: 40 m²

Forros (FOP-01)

Como proposto no relatório inicial, os forros devem ser substituídos por peças em alumínio com chapa 0,9 mm pré pintada branca, espessura maior que a original, devido o alumínio ser mais flexível que a chapa galvanizada em chapa nº 26 (0,5 mm).

Os novos forros deverão manter o formato e dimensões existentes, corte trapezoidal 20 x 25 x 20 mm, com largura de 820 mm e comprimento de 2476 mm, (corte FOP-01), sendo a dimensão da chapa plana 2476 x 1500 mm, fornecida sob medida pelo fabricante, equivalente a 7,02 kg por peça, considerando 1,89 kg/m². A fixação será na fita de suporte (corte FOP-04) por rebite pop 1/8" x 52,2 mm, sendo assim distribuídos:

Módulo M1, 01 peça largura 820 mm, 24 peças, e 01 peça 500mm, 24 peças (nesse módulo só existem forros nos trechos externos dos sheds, a parte interna é passadiço, portanto sem forro).

Módulo M2, 17 peças largura 820 mm por vão, 24 vãos, total 408 peças. Complemento 350mm, 24 peças.

Módulos M3, M4 e M5, 13 peças largura 820 mm por vão, total 936 peças. Complemento 350 mm, total 24 peças.

No bloco Principal serão necessárias 1368 peças de foro, mais 72 complementos de 350 e 500 mm, equivalente a aproximadamente 10.000 kg no total.



Quantidade de chapas em alumínio pré pintadas: 0,7 x 1500 x 2476 mm – 1450 peças.

Deverá ser aplicada com cola de contato na face interna a manta geotêxtil 6mm, antes da expedição para montagem. A substituição dos forros deverá ser executada por vão, na sequência da retirada das peças existentes, sendo também substituídos seus arremates para que os serviços sejam concluídos antes do deslocamento do andaime.

Todas as peças em aço galvanizado retiradas deverão ser descartadas como sucata por empresas que trabalham com o reaproveitamento do material, sem custo para a Instituição. Serão aproximadamente 1700 peças de forros descartados, equivalente a 22.000 kg.

3.4 Arremates de forro (FOP-02 e FOP-07)

Fixado na junção entre forros o arremate de acabamento deverá ser igualmente substituído por peças em chapa de alumínio 1,50 mm, sendo:

Módulo M2 trecho superior com raio côncavo 4460mm e comprimento 3000 mm e 832mm, quantidade 25 peças cada (FOP-03). Trecho reto comprimento 2050 mm (FOP-03), quantidade 25 peças. Trecho inferior raio convexo 6628 mm, comprimentos 2 peças de 3000 mm e 144 mm, quantidade 25 peças cada.

Módulos M3 a M5 trecho com raio côncavo comprimento 2775 mm, comprimento 2316 mm, quantidade 75 peças. Trecho reto comprimento 2633 mm, quantidade 75 peças. Inferior raio convexo raio 4741, comprimento 3000 mm e 1320 mm, quantidade 75 peças cada.

Em todos os módulos totalizam 916 m de arremate, entre curvos e retos, conforme detalhes. A fixação por parafusos 4,8 x 25 mm, de acordo com a posição da fita de fixação do forro.

Quantidade de chapas em alumínio pré pintadas: 1,5 x 1500x 3000 mm: 15 peças.

Os forros são fixados em fitas espessura 2,70 mm, largura 75 mm (FOP-04), que são ponteadas com solda no suporte tipo cartola espessura 1,95mm, 70 mm de largura e 9 mm de altura (corte FOP-05), fixados na treliça por pontos de solda. Avaliamos que as peças se encontram em bom estado de conservação necessitando de tratamento e pintura primer juntamente com as treliças. No orçamento será considerada uma estimativa de peças para reposição, sendo 2 chapas 2,7 x 1500 x 3000 mm.

No extremo inferior (corte FOP-06) e laterais (corte FOP-02) do forro, os arremates serão substituídos em todos os módulos, sendo o inferior 80 peças comprimento 3000 mm, área de pintura eletrostática 56,91 m².

Quantidade de chapas em alumínio pré-pintado 1,5 x 1500 x 3000 mm: 14 peças



Os suportes de fixação desse arremate soldado na viga (corte FOP-07) encontram-se em bom estado de conservação, mas serão considerados no orçamento peças para substituição.

Os arremates laterais 28 peças de comprimentos e raios conforme corte FOP-02, sendo 1 chapa pré pintada 1,5 x 1500 x 3000 mm.

3.5 Fechamento de treliça (cortes FCP 01 a 06)

A chapa de arremate frontal externo da treliça em chapa 1,50 mm, é uma peça de acabamento e proteção, fixadas no topo das treliças estruturais que suportam as telhas. As peças possuem dimensões para dobra diferentes em função do raio da cobertura conforme segue:

Módulos 3 a 5 (FCP-01) – comprimento 2500mm, largura 455 mm, quantidade 66 peças, sendo extremos 2600 mm 03 peças e 2700 mm 03 peças.

Luva (FCP-02) - comprimento 60 mm, largura 398 mm, quantidade 23 peças.

Módulo 2 (FCP-03) – comprimento 2500 mm, largura 460 mm, quantidade 22 peças, sendo extremos 2600 mm, 01 peça e 2700mm, 01 peça.

Luva (FCP-04) – comprimento 100 mm, largura 403, quantidade 23 peças.

Módulo 1 (FCP-05) - comprimento 2500 mm, largura 215 mm, quantidade 22 peças, sendo extremos 2600 mm, 01 peça e 2700mm, 01 peça.

Luva 100 mm (FCP-06) – comprimento 60 mm, largura 157 mm, quantidade 23 peças.

São fixados no grampo (GCP-01) por rebite pop 52,2 x 1/8".

Quantidade de chapas em alumínio pré pintado 1,5 x 1500 x 2500 mm: 36 peças.

3.6 Grampo de fixação fechamento de treliça (corte GCP-01)

Essa peça é fixada com solda na treliça, sendo em chapa nº 14, (corte GCP-01) e atende como suporte para fixação da chapa de fechamento da treliça. Devem se encontrar em bom estado de conservação por estarem protegidas da ação dos ventos e umidade, mas estimamos uma quantidade de peças novas para confecção em 92 peças.

Quantidade de chapas nº 14 x 1200 x 3000 mm: 15 peças

3.7 Rufo frontal da telha (cortes RCP 01 a 06)



O rufo da telha superior se sobrepõe a telha e arremata o rufo pingadeira, será confeccionado em chapa de alumínio pintado 1,50 mm, sendo fixados com parafuso 1/4" x 2", auto perfurante, cabeça sextavada 3/8", sendo desenhos diferentes conforme o raio da cobertura e tamanho do vão, como segue:

Módulos 3, 4 e 5 (RCP-01) – comprimento 2500 mm, largura 268 mm, 66 peças (extremos 2.600 mm 3 peças e 2.700 mm 3 peças)

Luva (RCP-02) - comprimento 60 mm, largura 206 mm, quantidade 69 peças.

Módulo 2 (RCP-03) – comprimento 2.500 mm, largura 268 mm, quantidade 22 peças, sendo extremos 2.600 mm 01 peça e 2.700 mm 01 peça

Luvras (RCP 04) – comprimento 60 mm, largura 206 mm, quantidade 23 peças.

Módulo 01 (RCP 05) – comprimento 2.500 mm, largura 308 mm, quantidade 22 peças, sendo extremos 2.600 mm, 01 peça e 2.700 mm, 01 peça.

Luva (RCP-06) – comprimento 60 mm, largura 206, 23 peças.

Quantidade de chapas de alumínio pré pintado 1,5 x 1500 x 3000 mm: 24 peças.

3.8 Rufo lateral da telha (corte RCP 07/09)

Peça de acabamento lateral da telha nas fachadas, no encontro com painel ripadinho do vão, em chapa de alumínio 1,50 mm, sendo largura padrão 287 mm, com raios e comprimentos variáveis (corte e mapa RCP-07), conforme segue:

Módulo M1 superior, côncavo, raio 10300 mm, comprimento 3000 mm – 4 peças.

Módulo M1 superior, convexo - raio 11700 mm, comprimento 3000 mm – 4 peças.

Módulo M2, trecho sobre o shed superior, côncavo raio 4850 mm, comprimento 3000 mm - 2 peças.

Idem, comprimento 1660 mm – 2 peças.

Módulo M2, trecho sobre shed superior, convexo, raio 6250 mm, comprimento 3000 mm – 2 peças.

Idem, comprimento 2825 mm – 02 peças.

Módulo M2 reto, comprimento 2050 mm - 02 peças



Módulo M2, trecho sob shed, superior, côncavo, raio 10300 mm, comprimento 3000 mm – 2 peças.

Idem, convexo, raio 11700 mm, comprimento 3000 mm – 02 peças.

Módulo M3 a M5, trecho sobre o shed, superior côncavo raio 3165 mm, comprimento 3000 mm - 06 peças

Idem comprimento 1300 mm – 06 peças.

Módulo M3 a M5, trecho sobre o shed, inferior convexo raio 4351 mm, comprimento 3000 mm - 06 peças.

Idem comprimento 1180 mm – 06 pç.

Módulo M3 a M5, trecho sobre o shed, reto, comprimento 2635 mm – 06 peças.

Módulo M3 a M5, trecho sob o shed, inferior, concavo, raio 10300 mm, comprimento 3000 mm – 06 peças

Idem comprimento 1970 mm – 06 peças

Módulo M3 a M5, trecho sob o shed, inferior, convexo, raio 11700 mm, comprimento 3000 mm - 6 peças.

Idem comprimento 2750 mm – 06 peças

Luva dos rufos (RCP-08) – comprimento 100 mm, largura 278 mm, quantidade 70 peças.

Calço do rufo (RCP-09) – barra chata espessura 2,70 mm, largura 50 mm, com raios e comprimentos diversos de acordo com as curvatura do rufo, devendo ser aproveitados com recuperação e pintura.

Quantidade de chapas em alumínio pré pintado 1,5 x 1500 x 3000 mm: 15 peças

A fixação será por parafusos 1/4" x 2", rosca auto perfurante, cabeça sextavada 3/8" inox, fixado na telha e chapa de suporte do painel ripadinho lateral.

3.9 Redutor de velocidade (corte RCP-10 e 11):

Peças em chapa galvanizada nº 16, que são fixadas na base inferior da telha, sobre as calhas de águas pluviais (corte RCP-11), dimensões 90x90x3000mm, encontram-se em estado de deterioração, sendo estimado 185 peças de alumínio para substituição, com luvas de 100mm (RCP-11), 185 peças.

Quantidade de chapas em alumínio pré pintado 1,5 x 1500 x 3000 mm: 26 peças.

Será avaliado como teste a retirada dos redutores onde o declive da telha é menor, vão inferior do shed, considerando que ocorre ali acúmulo de resíduos e consequente obstrução da drenagem da água, com transbordamento e infiltrações.

3.10 Rufo da telha inferior do shed (corte ESP-09)

Peças de acabamento e proteção no encontro da telha superior com peça do vão do shed (ver corte ESP-09), em chapa galvanizada nº 16, comprimento 3000mm, largura 421mm, sendo 80 peças com área de pintura 101,10m². Deverá ser mantida devido bom estado de conservação, com pintura no local, sendo tratamento grau ST 2, com lixa 100, remoção de resíduos e pintura com rolo tinta poliuretano branca, camada 70µm.

Área de pintura no local poliuretano branca (rolo): 90 m²

3.11 Rufo pingadeira (PCP-01 a 06)

Essa peça se encaixa entre o rufo frontal da telha e a chapa de fechamento da treliça, permitindo o escoamento da água sobre a telha inferior, e será confeccionado em chapa de alumínio 1,50 mm. Assim como o rufo e o fechamento, possui dimensões e ângulos de dobra diferentes em função da curvatura da cobertura, conforme segue:

Módulos 3, 4 e 5 (PCP-01) – comprimento 2500 mm, largura 188 mm, quantidade 66 peças, extremos 2.600 mm 3 peças e 2.700 mm 3 peças.

Luva (PCP-02) – comprimento 60 mm, largura 145 mm, quantidade 69 peças.

Módulo 2 (PCP-03) – comprimento 2.500 mm, largura 188 mm, quantidade 22 peças, sendo extremos 2.600 mm 01 peça e 2.700 mm 01 peça

Luvras (PCP 04) – comprimento 60 mm, largura 144 mm, quantidade 23 peças.

Módulo 1 – corte PCP 05 – 2.500 mm, 22 peças, sendo extremos 2.600 mm 01 peça e 2.700 mm 01 peças.

Luva (PCP-06) – comprimento 60 mm, largura 110 mm, quantidade 23 peças.

Quantidade de chapas em alumínio pré pintado 1,5 x 1500 x 3000 mm: 16 peças

3.12 Revestimento lateral de shed, ripadinho (corte FEP-01/02)



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DA BAHIA
SECRETARIA DE GESTÃO DE SERVIÇOS
COORDENADORIA DE OBRAS E MANUTENÇÃO PREDIAL
SEÇÃO DE PROJETOS E OBRAS

Peças do mesmo desenho do forro, com dimensões 20 x 25 x 18 mm, largura padrão 690 mm, chapa galvanizada nº 20, com dimensões variáveis de acordo com o raio da cobertura, utilizadas como revestimento interno e externo (FEP-01) e interno (FEP-02) dos vãos laterais dos sheds .

Haverá aproveitamento de peças que se encontram em bom estado de conservação, com recuperação e pintura, tratamento grau ST 2, com lixa para metal granulometria 100, mantendo tinta existente, limpeza de resíduos e pintura de pistola uma demão, camada com 70µm, tinta poliuretano branca.

Devemos considerar substituição de peças com danos devido a oxidação, especialmente aquelas próximas aos sheds, comprimento 3000 mm, largura 690 mm, quantidade 40 peças.

Quantidade de chapas galvanizadas nº 20, 1500 x 3000 mm: 40 peças.

Área de pintura no local tinta poliuretano branca (pistola): 650
3.13 Chapa de fechamento do shed externo (FEP-03/07)

Todo o contorno das fachadas laterais, posterior e frontal, tanto no pavimento inferior quanto superior são revestidas por peças em chapa FG nº 16 que deverão ser substituídas por peças em alumínio, chapas com espessura 1,5 mm.

Fachadas laterais:

Arremate de chapa corrugada (corte FEP-03), fixada sobre o arremate de viga, comprimento 3000 mm, largura 60 mm, quantidade 64 peças.

Fechamento de shed-pingadeira (corte FEP-04), comprimento 3000 mm, largura 513 mm, quantidade 56 peças, pintura branca.

Fechamento de shed, chapa inferior (FEP-05), comprimento 3000 mm, largura 263 mm, quantidade 56 peças, pintura marrom.

Chapa sob rodapé (FEP-06), comprimento 3000 mm, largura 144 mm, quantidade 56 peças, pintura marrom.

Fechamento de viga (FEP-07), comprimento 3000mm, largura 225 mm, quantidade 56 peças, pintura marrom.

Fechamento de viga (FEP-08), comprimento 3000 mm, largura 401 mm, quantidade 56 peças, pintura branca.

Fachadas frontal e posterior:

Fechamento superior (FEP-09), comprimento 3000 mm, largura 479 mm, quantidade 40 peças, pintura branca.



Fechamento externo de viga (FEP-10), comprimento 3000 mm, largura 245 mm, quantidade 40 peças (pintura marrom) e largura 410 mm, quantidade 40 peças, pintura branca

Fechamento superior de viga térreo (FEP-11)

Fechamento superior interno de viga térreo (FEP-12)

Quantidade de chapas em alumínio pré pintado 1,5 x 1500 x 3000 mm: 70 peças.

Pintura marrom: 30 m²

3.14 Montantes de apoio das treliças e septos (corte MSP-01)

Os montantes que suportam as treliças da cobertura e são parte da fixação dos septos, dimensões 75 x 75 mm, chapa de aço carbono 1/4" (ver corte MSP-01) deverão ser recuperados e pintados, com tratamento grau ST 3, lixamento mecânico para retirada de óxido e pintura com aplicação de primer camada 100 µm, e posterior pintura em tinta poliuretano marrom, com rolo de espuma e pincel, duas demãos 70µm cada, área total 173,84 m².

Área de pintura no local (rolo): 60 m²

3.15 Septos (cortes SSP-01 a SSP-19):

Conjunto de peças que compõem o elemento da cobertura aqui chamado de septo, em formato trapezoidal e que possui a função de anteparo para incidência direta dos raios solares. Confeccionados em chapa galvanizada nº 16, fixados nos montantes de apoio das treliças, soldadas e fixadas na parte superior na treliça estrutural e no montante. (cortes SSP-01 a SSP-19).

Diversas peças se encontram com trechos bastante comprometidos por oxidação especialmente nas extremidades das peças frontais e deverão ser substituídas conforme segue:

Módulo 1: conforme detalhe SSP-17, em chapa nº 16, quantidade 14 pares de peças, lados A e B, considerando que nesse módulo todas as peças frontais encontram-se danificadas.

Módulo 2: conforme detalhe SSP-13, quantidade 5 pares de peças, lados A e B.

Módulos 2 a 5: conforme detalhe SSP-09, quantidade 12 pares peças, lados A e B

Essas peças são fixadas na parte superior na treliça por perfis tipo U, 20 x 25 x 3000 mm, em chapa galvanizada nº16, (corte SSP-06) e 54 x 25 x 3000 mm (corte SSP-07). Se encontram com oxidação superficial puntiforme e deverão ser recuperados com tratamento grau ST 3, com lixamento com



disco de lixa para regularização, pintura primer e posterior pintura poliuretano azul em duas demãos em toda a superfície, camadas 70 µm.

Grande parte das peças encontram-se em bom estado de conservação, e deverão ser recuperadas com tratamento e pintura, grau ST 2, com lixamento de lixa para metal 100, e pintura em duas demãos tinta poliuretano azul, conforme tonalidade existente, camadas 70 µm.

Quantidade de chapas n°
16 x 1200 x 3000 mm: 30 peças.

Área de pintura no local (rolo): 600 m²

3.16 Esquadrias de vidro do shed (cortes ESP-01 a ESP-06)

Os caixilhos da esquadria serão substituídos por peças do mesmo material, chapas galvanizadas n° 16, considerando que no detalhe original as peças são fixadas por solda.

São 29 conjuntos no total, compostas por:

Perfil horizontal (ver corte ESP-01), 116 peças,

Perfil horizontal de fixação intermediário (ESP-02), 29 peças,

Perfil horizontal de fixação superior (ver corte (ESP-03), 29 peças e

Baguete de fixação horizontal inferior (ESP-04), 29 peças.

Arremates laterais verticais (ver ESP-05), 58 peças

Baguete vertical para fixação do vidro (ESP-06), 58 peças.

Os vidros serão substituídos por vidro temperado 5 mm, nas dimensões 2432 x 975 mm, 58 peças, isolados do caixilho por tiras de borracha 2mm.

Quantidade de chapas n° 16 x 1200 x 3000 mm: 18 peças

Área de pintura no local (rolo): 50 m²

3.17 Esquadria do passadiço (EPP-01 a EPP-06)



Todas as esquadrias do passadiço serão aproveitadas por se encontrarem em perfeito estado de conservação, com tratamento de pintura grau ST 02, tinta poliuretano na cor azul, uma camada 70µm, sendo compostas pelas seguintes peças:

Fechamento inferior (EPP-01), comprimento 2500 mm, largura 354 mm, quantidade 96 peças.

Perfil horizontal inferior (EPP-02), comprimento 2425 mm, largura 236 mm, quantidade 96 peças.

Quadro do painel (EPP-05), comprimento 2200 mm, largura 122 mm, quantidade 192 peças, com bagueete (EPP-03) e perfil do quadro (EPP-04).

Chapa corrugada (EPP-06), comprimento 2370 mm, largura 3045 mm, quantidade 96 peças.

Área de pintura no local (rolo): 1300 m²

3.18 Esquadrias da fachada (EFP-01 a EFP-11)

As esquadrias de vidro e os brises das fachadas do bloco principal necessitam de recuperação e pintura geral, sendo necessário reparar os pontos oxidados e decompostos, por substituição completa da peça ou através de cortes e colocação de próteses em chapa metálica do mesmo material e dimensões.

Em sua quase totalidade essas esquadrias estão em condições de recuperação, sendo necessário lixamento mecânico com escova de aço para remoção do óxido das peças em fase de deterioração da camada de zinco da galvanização, que provoca o descolamento da camada de tinta. Ver processo de pintura in loco no item 7.

Não é necessária a substituição dos vidros dessas esquadrias por vidros de segurança, devido estarem internamente em nível do piso e externamente protegidos pelos brises, que servem de anteparo em caso de acidentes, apenas substituição de vidro existente que se encontram danificados a serem previstos em orçamento.

Serão previstos fabricação de 20 peças de cada componente, em chapa galvanizada nº 16, comprimento padrão 3.000 mm, sendo as peças cortadas no local conforme comprimento existente e pintadas com uma demão de base primer e duas demãos de tinta poliuretano marrom, conforme segue:

Peitoril externo (EFP-01), comprimentos e quantidades variáveis, largura 278 mm, sendo para fabricação comprimento 3000 mm, quantidade 10 peças.

Peitoril interno (EFP-02), comprimentos e quantidades variáveis, largura 218 mm, sendo para fabricação comprimento 3000 mm, quantidade 10 peças.

Travessa superior externa (EFP-03), comprimentos e quantidades variáveis, largura 213 mm, sendo para fabricação comprimento 3000 mm, quantidade 10 peças.



Travessa superior interna (EFP-04), comprimentos e quantidades variáveis, largura 123 mm, sendo para fabricação comprimento 3000 mm, quantidade 10 peças.

Travessa superior externa e interna de sanitário (EFP-05/06), comprimentos 2455 mm, largura 213 mm e comprimento 2455 mm e largura 124 mm, quantidade 2 peças cada.

Arremate superior (EFP-07), comprimento 3000 mm, largura 387 mm, quantidade 96 peças, sendo 20 peças para fabricação.

Cantoneira de fixação do arremate (EFP-08), comprimento 3000 mm, largura 27 mm, sendo 40 peças para fabricação.

Montante vertical externo (EFP-09), comprimento 2335 mm, largura 154 mm, quantidade 127 peças, sendo 10 peças para fabricação comprimento 3000 mm.

Montante vertical interno (EFP-10), comprimento 2335 mm, largura 166 mm, quantidade 127 peças, sendo 10 peças para fabricação comprimento 3000 mm.

Baguete vertical (EFP-11), comprimentos variáveis, largura 37 mm, sendo 20 peças para fabricação, comprimento 3000 mm.

Montantes de canto, comprimento 233 mm, largura 338 mm, apenas pintura.

Arremate de pilar (EFP-13), comprimento 2335 mm, largura 134 mm, quantidade 31 peças, sendo 5 peças para fabricação, comprimento 3000 mm.

Tampa de pilar (EFP-14), comprimento 2335 mm, largura 151 mm, quantidade 32 peças, apenas pintura.

Quantidade de chapas galvanizadas nº 16 x 1500 x 2500 mm: 20 peças
Área de pintura esquadrias no local (rolo): 220 m²

Em anexo, mapa de pintura das esquadrias por tipo de tratamento, pintura e substituição de peças.

3.19 Brise da esquadria da fachada (BFP 01/02)

Os brises encontram-se em bom estado de conservação, sendo necessário pintura geral, executada após lixamento manual com lixa granulometria 120, com duas aplicações de tinta poliuretano branca por pistola, em local isolado e apropriado (camadas de 70 µm cada). A tinta existente não necessita ser removida por estar em bom estado, sendo necessário remoção apenas nos trechos oxidados.



Serão consideradas substituição de 15 peças de brises, comprimento 2.400 mm, em chapa galvanizada nº 26, com pintura base primer e tinta poliuretano branca, pistola, conforme detalhes:

Brise lado A (BFP-01), comprimento 2400 mm, largura 126 mm, quantidade 2061 peças, sendo para fabricação 15 peças.

Brise lado B (BFP-02), comprimento 2400 mm, largura 153 mm, quantidade 2061 peças, sendo para fabricação 15 peças.

As peças deverão ser retiradas por conjunto para pintura em cada módulo onde serão executados todos os serviços em referência, juntamente com as barras e grampos de comando, assim como pivôs superior e inferior. Algumas peças com corrosão deverão ser tratadas e pintadas, especialmente em trechos de fixação do grampo do comando.

Quantidade de chapas galvanizadas nº 26 x 1500 x 2500 mm: 4 peças
Área de pintura dos brises (pistola): 1300 m².

3.20 Marquise de acesso (MAP-01 / 11)

A marquise de acesso ao bloco principal deverá ter tratamento e pintura em suas peças. As peças originais encontram-se em bom estado de conservação devido estar mais protegida da ação direta dos ventos mas, considerando haver várias peças oxidada (s) e danificadas, propomos substituir seus componentes por peças em alumínio, chapa pré pintada espessura 1,5 mm, como segue:

Fechamento inferior posterior (MAP-01) – espessura 1,5mm, comprimento 3075 mm, largura 235 mm, quantidade 01 peça

Fechamento posterior (MAP-02) – espessura 1,5 mm, comprimento 3075 mm, largura 492 mm, quantidade 01 peça.

Baguete sobre fechamento posterior (MAP-03) – espessura 1,5 mm, comprimento 3075 mm, largura 30 mm, quantidade 01 peça.

Arremate de forro (MAP-04) – espessura 1,5 mm, comprimento 3030 mm, largura 109 mm, quantidade 01 peça.

Fechamento frontal (MAP-05) – espessura 1,5 mm, comprimento 3075 mm, largura 439 mm, quantidade 01 peça.

Forro (MAP-06) – espessura 0,9 mm, comprimento 1000 mm, largura variável, quantidade 42 peças e comprimento 1230 mm, largura variável, quantidade 21 peças.



Rufo lateral (MAP-07) – espessura 1,5 mm, comprimento 3000mm, largura variável, quantidade 11 peças.

Fechamento lateral (MAP-08) – espessura 3,0 mm, comprimento 3000 mm, apenas recuperação e pintura.

Arremate lateral inferior (MAP-09) – espessura 1,5 mm, comprimento 3000 mm, largura 68 mm, calandrado 02 peças e reta 08 peças.

Fechamento lateral inferior (MAP-10) – espessura 1,5 mm, comprimento 3000 mm, largura 232 mm, quantidade 10 peças.

Arremate de forro (MAP-11) – espessura 1,5 mm, comprimento 3000 mm, largura 232 mm, quantidade 15 peças.

As telhas do mesmo padrão dos sheds ondulada Alcoa, espessura 1 mm, raio 11863 mm, comprimento 4200mm, quantidade 06 peças e reta comprimento 4550 mm 03 peças.

Quantidade de chapas em alumínio pré pintado laranja 1,5 x 1500 x 3000 mm – 10 peças.

Quantidade de chapas em alumínio pré pintado laranja 0,9 x 1500 x 3000 mm – 60 peças.

4. BLOCO DE SERVIÇO - DETALHAMENTO DAS PEÇAS

Assim como no bloco principal todos as peças de revestimento em chapa galvanizada nº 16 assim como telhas e forros externos de sheds, deverão ser substituídas por peças em alumínio, conforme dimensões e planilhas em anexo. Os forros de revestimento lateral dos sheds deverão ter recuperação e pintura.

As esquadrias de shed nesse bloco (corte ESS-01/10)) deverão ser recuperadas e pintadas com tinta poliuretano marrom, aplicação com pincel e rolo de espuma, sendo consideradas uma quantidade de peças para recuperação.

Os septos encontram-se em bom estado de conservação deverão ser recuperados e pintados com tinta poliuretano azul, com tonalidade próxima ao existente, sendo 304 peças.

4.1 Telhas (corte TES-01):

As telhas originais deste bloco em chapa galvanizada da marca Perkron deverão ser substituídas por telhas do mesmo formato, onduladas Alcoflon, marca Alcoa, em chapa de alumínio 1 mm de espessura, igual modelo do Bloco Principal.

Nesse bloco temos dois tipos de telhas, compondo a cobertura do vão 2,50 m, padrão para todos os módulos:



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DA BAHIA
SECRETARIA DE GESTÃO DE SERVIÇOS
COORDENADORIA DE OBRAS E MANUTENÇÃO PREDIAL
SEÇÃO DE PROJETOS E OBRAS

Superior, côncava, com raio 1390 mm e compr. 2079 mm, largura padrão 1350 mm

Inferior, convexa, com raio 1631 mm e compr. 1466 mm, largura padrão 1350 mm

Nesses vãos é possível substituir por telha única, evitando emendas, conforme segue:

Comprimento 3345 mm, largura total 1500 mm, largura útil 1216 mm, quantidade 589 peças, sendo calandrada parte superior côncavo raio 1390 mm, e inferior convexa raio 1631 mm (TES-01). Será quantificada desta forma para orçamento, sendo 19 telhas por vão, 589 telhas

Área de pintura eletrostática face superior: 3000 m²

Assim como no bloco principal após pintura e calandragem, antes da expedição para montagem, deverá ser aplicada na face interna manta geotêxtil 6mm com cola de contato, mantendo o recuo da sobreposição das telhas, tanto no sentido longitudinal 74 mm, quanto no sentido transversal 200 mm.

Serão fixadas com parafusos cabeça inox pintada de branco, conforme indicado pelo fabricante Alcoa, modelo Hard PB 12, 1/4" x 2", auto atarrachante, cabeça sextavada inox pintada, sendo 3 parafusos por m², total 5400 peças. Nas sobreposições das telhas fita de vedação, 2,31 mm de espessura, 12,25 mm de largura, modelo Tacky Tape SM 5227, rolo com 13,7 m, total 150 rolos.

Forros dos sheds (corte FOS-01)

Todos os forros externos no balanço da estrutura do shed deverão ser substituídos por alumínio, conforme formato 20 x 25 x 20 mm (corte FOS-01), largura padrão 470 mm, nas dimensões conforme segue:

Comprimento 2472, largura 813 mm, quantidade 246 peças.

Comprimento 1847 mm, largura 813 mm, quantidade 55 peças.

Comprimento 1222 mm, largura 813 mm, quantidade 3 peças.

As fitas de fixação por estarem protegidas devem estar em bom estado de conservação necessitando de limpeza e pintura de proteção. As peças serão fixadas com por rebite pop 1/8" x 52,2 mm.

Quantidade de chapas pré pintadas em alumínio 0,9 x 820 x 1345 mm: 250 peças

4.3 Fechamento de treliça (corte FCS-01/02):



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DA BAHIA
SECRETARIA DE GESTÃO DE SERVIÇOS
COORDENADORIA DE OBRAS E MANUTENÇÃO PREDIAL
SEÇÃO DE PROJETOS E OBRAS

A chapa de arremate frontal externo da treliça existente será substituída por peças em chapa de alumínio esp. 1,50 mm, sendo:

Fechamento de treliça (corte FCS-01), comprimento 3000 mm, largura 530 mm, quantidade 248 peças.

Luvas do fechamento de treliça (FCS-02), comprimento 60 mm, largura 466 mm, quantidade 217 peças, sendo fixados com rebite por 52,2 x 1/8".

Quantidade de chapas pré pintadas em alumínio 1,5 x 1500 x 3000 mm: 125 peças

4.4 Rufo de topo superior da telha (corte RCS-01/02):

O rufo da telha no extremo superior existente será substituído por peças em alumínio, chapa 1,5 mm de espessura, sendo:

Rufo superior (RCS-01), comprimento 3000 mm, largura 343 mm, quantidade 248 peças, com

Luvas para rufo (RCS-02), comprimento 60 mm, largura 343 mm, quantidade 217 peças.

Fixação com parafusos 1/4" x 2", auto perfurante, cabeça sextavada 3/8, inox, pintada.

Quantidade de chapas pré pintadas em alumínio 1,5 x 1500 x 3000 mm: 30 chapas (complemento fechamento).

4.5 Rufo lateral de extremo (corte RCS-03 e 04):

Peça de acabamento lateral da telha na fachada, no encontro com painel ripadinho de revestimento do vão, dimensões 250 x 20 mm, sendo:

Côncavo calandrado com raio 1407 mm (RCS-03), comprimento 2080 mm, quantidade 62 peças.

Convexo calandrado com raio 1611 mm (RCS-03), comprimento 1470 mm, quantidade 62 peças.

Luva do rufo lateral (RCS-04), comprimento 60 mm, largura 278 mm, quantidade 62 peças.

Sob o rufo lateral de extremo, peças de acabamento lateral de extremo do septo da fachada, quantidade 62 peças.

Quantidade de chapas pré pintada em alumínio 1,5 x 1500 x 3000: 25 chapas



4.6 Chapa de fechamento de viga (FES-03/04)

Essa peça acompanha todo o acabamento das fachadas, servindo de arremate das vigas e suporte do ripadinho tanto no sentido longitudinal (corte FES-03), comprimento 3000 mm, quantidade 52 peças, quanto no sentido transversal (corte FES-04), comprimento 3000 mm, quantidade 16 peças.

Quantidade de chapas pré pintadas em alumínio 1,5 x 1500 x 3000 mm: 35 peças

4.7 Forro de fechamento lateral externo (corte FES-01)

Fechamento de shed tipo ripadinho 18 x 25 x 20 mm, modulação 2500 mm e curvatura superior de acordo com formato da treliça, deverá ser aproveitado com recuperação e pintura, com preparo de superfície grau ST2 com lixa granulometria 120, limpeza com solvente e aplicação de tinta branca poliuretano, com pistola.

Área de pintura no local com tinta poliuretano branca (pistola): 230 m²

4.8 Esquadrias de shed (cortes ESS-01/10)

As peças componentes dessa esquadria se encontram em bom estado de conservação devendo ter recuperação de pintura, grau ST 2, com lixamento manual e aplicação de camada de tinta poliuretano marrom.

Serão consideradas a confecção das seguintes peças galvanizadas nº 16, para reposição:

Arremate superior (ESS-01), comprimentos 2500 mm, 1875mm e 1250mm, largura 282 mm, 304 peças, sendo 20 peças comprimento 2500 mm para fabricação.

Batedor superior (ESS-02), comprimento 2400 mm, 1775 e 1150 mm, largura 186 mm, 304 peças, sendo 20 peças comprimento 2400 mm para fabricação.

Quadro superior com baguete (ESS-03), comprimento 2400mm, 1775mm, 1150 mm, largura 186 mm, sendo 20 peças 2400 mm para fabricação.

Quadro inferior com baguete (ESS-05), compr. 2400 mm, 1775 mm e 1150 mm, sendo 20 peças comprimento 2400 mm para fabricação.

Montante horizontal (ESS-06), compr. 2480 mm, 1855 mm e 1230 mm, largura 475 mm, sendo 10 peças de 2480 mm para fabricação.

Arremate interno (ESS-07), comprimento 2500 mm, 1875 mm e 1250 mm, largura 343 mm.



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DA BAHIA
SECRETARIA DE GESTÃO DE SERVIÇOS
COORDENADORIA DE OBRAS E MANUTENÇÃO PREDIAL
SEÇÃO DE PROJETOS E OBRAS

Montante vertical inferior (ESS-08), comprimento 525 mm, largura 220 mm, quantidade 608 peças, sendo 400 peças para fabricação.

Montante vertical superior (ESS-09), comprimento 250 mm, largura 220 mm, quantidade 608 peças, sendo 40 peças para fabricação.

Quadro vertical (ESS-10), compr. 500 mm, largura 185 mm, quantidade 608 peças, sendo 40 peças para fabricação.

Quantidade de chapa galvanizada nº 16 x 1200 x 3000 mm: 20 peças

Área de pintura no local tinta poliuretano marrom (rolo): 1350 m²

Os septos que compõem o conjunto com as esquadrias se encontram em bom estado de conservação, devendo ter recuperação e pintura, grau ST 2, lixamento manual com lixa granulometria 100, com duas demãos de tinta poliuretano azul, camadas de 70µm, quantidade 304 peças.

Área total de pintura no local tinta poliuretano marrom (rolo): 180 m².

5. CARTÓRIOS

Esse bloco com formato circular é composto de peças que se diferenciam dos outros blocos do conjunto e, por estar localizado na encosta com fachadas leste sofreu especialmente com a ação dos ventos dominantes. A estrutura encontra-se em perfeito estado de conservação, exceto a estrutura da marquise que receberá cuidados especiais de recuperação.

As chapas de arremate galvanizadas estão em estado adiantado de oxidação sendo necessário sua completa substituição por peças em chapa pré pintada de alumínio. As esquadrias com perfis em chapa galvanizada deverão ser recuperadas e pintadas, com previsão de substituição de trechos.

As telhas foram substituídas por peças em alumínio, mas se encontram com infiltrações, especialmente as capas de telha e deverão ser substituídas em alguns trechos. Segue descrição e detalhamento por item:

Telha canal (TEC-01/02)

As telhas trapezoidais radiais (TEC-02) foram anteriormente substituídas por peças em alumínio, sendo necessário recuperação de pintura, com tratamento grau ST2, limpeza e remoção de fungos e sujidades com lixa para metal nº 120, e pintura com tinta poliuretano branca aplicada com pistola,



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DA BAHIA
SECRETARIA DE GESTÃO DE SERVIÇOS
COORDENADORIA DE OBRAS E MANUTENÇÃO PREDIAL
SEÇÃO DE PROJETOS E OBRAS

camada 70 µm. Deverão ser substituídas uma quantidade estimada de 28 peças de cada tipo de telha de alumínio, espessura 1,0 mm, largura variável, como segue:

- Telha tipo A, calandrada com raio 10770 mm, comprimento 3346 mm, quantidade 28 peças.
- Telha tipo B, comprimento 3017 mm, quantidade 28 peças.
- Telha tipo C, comprimento 3017 mm, quantidade 28 peças.
- Telha tipo D, comprimento 2525 mm, quantidade 28 peças.
- Telha tipo E, calandrada com raio 6466 mm, comprimento 3020 mm, quantidade 28 peças.

Quantidade de chapa em alumínio pré pintada 1,00 x 1500 x 3500 mm: 40 peças.

Área de pintura no local (pistola): 1500 m²

Deverão ser substituídos uma quantidade estimada de 28 peças de cada tipo Capa da telha (TEC-01) devido furações não aproveitadas que ocorreram durante a instalação e se encontram vedadas, com silicone, ocorrendo infiltrações, como segue:

- Capa tipo A, largura variável, comprimento 3346 mm, quantidade 28 peças.
- Capa tipo B, largura 157 mm, comprimento 3005 mm, quantidade 56 peças
- Capa tipo C, largura 157 mm, comprimento 2525 mm, quantidade 28 peças.
- Capa tipo D, largura 157 mm, comprimento 3200 mm, quantidade 28 peças.

Quantidade de chapa em alumínio pre pintada 1,00 x 1500 x 3500 mm: 30 peças

Área de pintura poliuretano branco (pistola) total cobertura: 2200 m².

Deverão ser revistos os parafusos de fixação modelo Hard PB 12, 1/4" x 2", cabeça sextavada 3/8" inox pintada e borrachas de vedação com ressecamento que também provocam infiltrações.

Platibanda (PLC-01/04)

Conjunto de bandejas e rufos que arrematam as telhas e forros no contorno da edificação, a serem substituídas por peças em alumínio como segue:

- Fechamento superior (PLC-01), comprimento 742 mm, largura variável 1337 a 1376 mm, chapa de alumínio 2,00 mm, quantidade 96 peças.



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DA BAHIA
SECRETARIA DE GESTÃO DE SERVIÇOS
COORDENADORIA DE OBRAS E MANUTENÇÃO PREDIAL
SEÇÃO DE PROJETOS E OBRAS

- Calha entre fechamentos (PLC-02), comprimento 717, largura 101 mm, chapa inox 1,5 mm, quantidade 96 peças.

- Fechamento inferior (PLC-03), lado direito e lado esquerdo, comprimento 757 mm, largura variável 1327 a 1378 mm, chapa alumínio 2,00 mm, quantidade 48 peças cada lado, sendo total 98 peças.

- Perfil cartola estrutural (PLC-04), largura 90 mm, chapa galvanizada nº 16, comprimentos 252 mm 96 peças, 1175 mm 96 peças, 104 mm 96 peças.

Quantidade de chapas pré pintadas de alumínio 2,00 x 1500 x 2500 mm: 200 peças

Quantidade de chapas inox 1,5 x 1.500 x 2500 mm: 10 peças

Forros externos (FOC-01/03)

Deverão ser substituídos por peças em alumínio conforme segue:

- Forro modelo 20x25x20mm (FOC-01), comprimento variável, largura 1484 mm, quantidade 96 peças e 900 mm 48 peças.

- Perfil de fixação do forro (FOC-02), comprimento 2150 mm, largura 66 mm, chapa alumínio 1,5 mm, quantidade 96 peças.

- Arremate de forro (FOC-03), comprimento 2150 mm, largura 98 mm, chapa alumínio 1,5 mm, quantidade 96 peças.

Quantidade de chapas de alumínio pré pintadas 0,9 x 1500 x 2500 mm: 144 peças

Quantidade de chapas alumínio pré pintadas 1,5 x 1500 x 2500 mm: 15 peças.

Fechamento de viga externo (PVC-01/02)

As vigas radiais que apoiam os forros externos encontram-se em estado de oxidação avançado, devendo ter tratamento e pintura grau ST 3, com lixamento mecânico, aplicação de tinta primer camada 100, e tinta poliuretano marrom 70.

Os fechamentos de viga deverão ser substituídos por peças em alumínio com seguintes componentes:



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DA BAHIA
SECRETARIA DE GESTÃO DE SERVIÇOS
COORDENADORIA DE OBRAS E MANUTENÇÃO PREDIAL
SEÇÃO DE PROJETOS E OBRAS

- Fechamento de viga (FVC-01), comprimento 2170 mm, largura 142 mm, chapa alumínio 1,5 mm, quantidade 48 peças.

- Cantoneira de fixação (FVC-02), comprimento 2170 mm, largura 28 mm, chapa de alumínio 1.5 mm, quantidade 98 peças.

Quantidade de chapa de alumínio pré pintada 1,5 x 1500 x 2500 mm: 7 peças

Área de pintura poliuretano marrom: 16 m²

Cobertura policarbonato (POC-01)

Deverão ser substituídos os componentes em policarbonato, assim como recuperação da barra chata de fixação e substituição dos parafusos de fixação e vedantes. As peças em policarbonato cristal 6mm, cortadas em tiras com largura variável de acordo com trecho superior das vigas radiais, entre as telhas e a cúpula de fibra, conforme detalhes (POC-01) e medidas no local.

Quantidade de chapas policarbonato cristal 6 x 2100 x 6000 mm: 18 peças

Cúpula de fibra (Corte cúpula)

Foi constatado que o conjunto de perfis e cantoneiras metálicas de suporte da cúpula de fibra de vidro do topo do lanternim encontram-se em bom estado de conservação, necessitando de recuperação e pintura, com tratamento grau ST 2, com aplicação de base primer e tinta poliuretano marrom.

A cúpula em fibra com pintura azul deverá ser pintada no local, com tratamento grau ST 2, e aplicação de 2 demãos com rolo de tinta poliuretano azul, camadas 70 µm. O forro tipo colmeia em chapa galvanizada também deverá ser recuperado e pintado com mesmo procedimento na cor marrom.

Esquadria de fachada (EFC-01/14)

A esquadria de fachada do cartório é um conjunto de caixilhos para vidro com perfis como montantes, travessas, arremates e basculantes em chapa galvanizada nº 16, com pintura poliuretano marrom.

As peças do conjunto em grande parte podem ser recuperadas com pintura, mas especialmente as peças com ventilação dominante sudeste necessitam de substituição, especialmente quadros de basculantes, baguetes dos montantes, baguetes para vidros fixos, travessa inferior e superior dos basculantes, sendo seus componentes como segue:



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DA BAHIA
SECRETARIA DE GESTÃO DE SERVIÇOS
COORDENADORIA DE OBRAS E MANUTENÇÃO PREDIAL
SEÇÃO DE PROJETOS E OBRAS

- Montante típico (EFC-01), comprimento 3000 mm, largura 300 mm, quantidade 192 pç.
- Baguete dos montantes típicos (EFC-02), comprimento variável de 350 a 1850 mm, 760 peças, sendo 100 peças para fabricação.
- Montante intermediário (EFC-03), comprimento 3000 mm, largura 242 mm, quantidade 192 peças.
- Quadro lateral e superior da janela (EFC-04), comprimento 1156 e 1212 mm, largura 157, quantidade 580 peças, sendo 96 para fabricação.
- Baguetes (EFC-05), comprimento 1094 e 1172, largura 31 mm, quantidade 376 peças cada, sendo 96 para fabricação.
- Peitoril (EFC-06), comprimento 1123 mm, largura 175 mm, quantidade 376 peças.
- Quadro inferior da janela (EFC-07), largura 210 mm, comprimento 1156 mm, quantidade 188 peças, sendo 48 peças para fabricação.
- Travessa inferior (EFC-08), largura 227 mm, comprimento 1190 mm, quantidade 1186 peças, sendo 48 peças para fabricação.
- Travessa superior (EFC-09), largura 251, comprimento 1190 mm, largura 251 mm, quantidade 186 peças, sendo 48 peças para fabricação.
- Arremate do forro (EFC-10), largura 265 mm, comprimento 2420 mm, 47 peças.
- suporte da bandeja superior (EFC-11), largura 474 mm, comprimento 2425 mm, 47 peças.
- Bandeja superior (EFC-12), largura 202 mm, comprimento 2420 mm, quantidade 47 peças.
- Arremate de forro (EFC—13), largura 736 mm, comprimento 1220 mm, 96 peças.
- Espera do montante ((EFC-14), largura 538 mm, comprimento 1200 mm, quantidade 96 peças.

Quantidade de chapas galvanizadas nº 16 x 1200 x 3000 mm: 80 peças.

Área de pintura no local, tinta poliuretano marrom: 950 m².

Pintura no local com rolo e pincel, tratamento grau ST 2 em trechos menos oxidados e ST 3 em trechos mais comprometidos, com lixamento mecânico e manual, com aplicação de primer camada 100 µm e tinta poliuretano marrom camada 70 µm.



Em anexo mapa com trechos a serem recuperados com pintura (ST 2) e com tratamento e pintura (ST 3).

6. PINTURA NO LOCAL

As normas EM ISO 8501 e 12.944 (C3 e C5) são referências na definição de processos de proteção anticorrosiva de acordo com sua utilização, localização e a durabilidade desejada, combinando diferentes tipos de revestimentos, espessuras e preparação de superfícies. Todas as indicações de preparo e pintura deverá estar baseada na ISO 12.944-4, que dispõe sobre tipos e preparação de superfícies.

Todas as partes metálicas onde a tinta está bem aderida e sem oxidação serão pintadas sem remoção da tinta existente, apenas um lixamento para abertura de perfil de rugosidade, lavagem e lixamento manual, padrão ST2, para ancoragem de pintura visando garantir rigidez e espessura compatível com a agressividade do ambiente.

Os trechos com oxidação deverão ser tratados por lixamento mecânico, com escova de cerdas de aço, padrão ST3, para remoção camada de óxido e pontos de oxidação, até atingir a superfície do substrato, sejam em chapa galvanizada ou em aço carbono.

Para garantir rigidez e espessura compatível com a agressividade do ambiente deverá ser aplicada uma demão de 130 µm de primer epóxi anticorrosivo OXIBOND DHS 907, marca Renner, ou Sherwin Williams, DHRA, Perfortex ou similar e pintura de acabamento em duas demãos de 70 µm cada de tinta poliuretano RETHANE DHG 652, marca Renner, ou Sherwin Williams, DHRA, Perfortex ou similar, por meio manual. O símbolo µ significa micrômetro, unidade de medida para camada de tinta.

As camadas indicadas deverão ser verificadas pente medidor de espessura de filme úmido escala 25 a 2000 micrômetros durante a pintura e, caso necessário, com aparelho portátil de medição após a secagem.

As peças que podem ser corrigidas por emendas (todas que possuem pequenos pontos de corrosão com perfuração) deverão ser ponteados com solda, com posterior regularização com disco de lixa, limpeza e o mesmo tratamento das peças recuperadas com remoção do óxido, sendo a emenda regularizada com Massa EPH da Renner, ou Sherwin Williams ou similar.

As peças que necessitam de substituição total deverão ser lixadas com palha de aço ou lixa para metal granulometria 100, uma demão de primer e duas demãos de tinta (conforme descrição anterior)

Nas superfícies planas em bom estado de pintura deverão ser limpas, lixamento manual grau ST2, com lixa para metal com granulometria nº 100 e posterior removedor solvente e aplicação de duas demãos de 70 µm cada de tinta poliuretano na cor respectiva.



7. PROCESSO DE FABRICAÇÃO E PINTURA PEÇAS DE ALUMÍNIO

O processo de fabricação das novas peças em alumínio deverá ser executado por empresa de metalurgia com equipamentos e ferramentas adequados para desbobinar, cortar, dobrar e calandrar as peças nas dimensões e raios especificados em projeto.

A chapa deverá ser fornecida pelo fabricante em forma de bobina na dimensão e espessura desejada. O planejamento de fabricação será de acordo com as planilhas discriminando dimensões e linhas exatas de dobra das peças. O recorte das chapas será feito com guilhotina hidráulica ou mecânica, a dobragem das peças com dobradeiras hidráulica ou mecânica e a calandragem com equipamento específico para regulagem dos raios desejados e formato da peça.

Todas as novas peças em alumínio, serão fornecidos pelo fabricante com acabamento pré pintado na cor branca, exceto telhas e deverão passar por procedimento de pintura eletrostática, conforme NBR 14.125. As placas serão cortadas, dobradas e montadas com película protetora de fábrica, garantindo a integridade das peças até a instalação final.

A pintura das telhas deverá ser executada por empresa com equipamentos adequados, como tanque de decapagem, limpeza de graxas e fosqueamento, linha de pintura com estufa de até 6 metros de comprimento, com equipamentos de medição e controle do processo de pintura. A empresa também deverá possuir área para estoque devido à grande quantidade de peças a serem pintadas, como telhas, forros e arremates metálicos.

A tinta indicada para pintura das novas peças em alumínio é a tinta a pó poliuretano por seu desempenho e proteção UV. Na aplicação deverá ser utilizada pistola apropriada com controle de pulverização, sendo posteriormente submetido a polimerização (cura) em estufa convectiva com temperaturas controladas, de acordo com o tempo de cura.

8. PROCESSO DE SUBSTITUIÇÃO DAS PEÇAS

O processo de substituição de telhas, forros e arremates da cobertura do Bloco Principal necessitará de cuidados especiais de segurança e infraestrutura para manuseio, retirada e instalação das peças. Na parte interna para substituição dos forros serão montados andaimes especialmente projetados de acordo com a configuração da cobertura, assim como substituição de arremates do cartório.

Durante a montagem das telhas do Bloco Principal e Serviço, na parte superior deverá ser criada linha de vida através de olhais aparafusados no topo da treliça da cobertura (ver corte OLH 01), com apoio de andaimes laterais desde o piso externo até a cobertura.

Para acesso aos blocos serão retirados um vão da esquadria da fachada oeste em cada módulo, de forma a permitir entrada e saída de funcionários através de escada provisória, carga e descarga de material com guindastes veiculares. Será previsto também área para implantação do canteiro de obras com estruturas tipo container para administração, almoxarifado, refeitório e sanitários.

A substituição de telhas e forros deverá ocorrer por trecho de cada bloco, mas seguindo a ordem primeira de substituição da telha e na sequência do forro, não sendo recomendado a troca dos elementos simultaneamente devido riscos de acidentes por queda de material.



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DA BAHIA
SECRETARIA DE GESTÃO DE SERVIÇOS
COORDENADORIA DE OBRAS E MANUTENÇÃO PREDIAL
SEÇÃO DE PROJETOS E OBRAS

A parte interna deverá ser preparada para montagem dos andaimes, com retirada da forração e arbustos dos jardins. Os andaimes deverão ser montados para permitir fácil deslocamento e, sobre a terra do jardim suspenso, uma forração em madeira para regularização podendo ser o mesmo material do tapume com reforço de ripas de madeira para garantir estabilidade.

Na parte externa deverão inicialmente ser retirados os fechamentos e rufos do topo das treliça e telhas para instalação de olhais em chapa de aço inox para instalação de linha de vida para a segurança dos operários, considerando que a instalação das telhas ocorrerá no modo rapel, com escadas e cordas para fixação do cinto. Essas peças serão aproveitadas em definitivo e fixadas nos septos do Bloco Principal e cobertura do Bloco de Serviço e Cartórios.

Para acesso em cada módulo do bloco principal, serão montados andaimes de fachada para funcionários da obra, com escadas e corrimãos tanto para acesso ao primeiro pavimento quanto a cobertura, além de trecho livre para entrada de material. Serão removidos um vão 2500 mm de esquadria de cada módulo, para andaime externo e entrada de material.

Todo o sistema de Segurança do Trabalho deverá seguir a norma específica e possuir assessoria e projeto de engenheiro de empresa de fornecimento de andaimes e engenheiro e técnicos de segurança do trabalho que deverão orientar e garantir a estabilidade do sistema.

9. PRAZOS DE EXECUÇÃO - Preliminar

O planejamento da obra de reforma está vinculado a disponibilidade dos blocos onde ocorrerão as intervenções e da quantidade de serviços a serem executados. Podemos considerar um prazo de 120 dias para cada bloco, considerando os serviços de reforma da cobertura, esquadrias, revestimentos, modificações de layout, intervenções nas salas, troca de piso e pintura geral.

Assim o bloco principal, seria concluído num prazo total de 270 dias, mais 150 dias para Bloco de Serviço e 120 dias para Cartórios, que poderão ocorrer simultaneamente, a depender da disponibilidade de espaços para deslocamento de pessoal. Assim a obra de todo o conjunto seria executada num prazo de 18 meses.

10. CANTEIRO DE OBRAS – Dados preliminares.

O canteiro de obras para apoio da execução dos serviços de intervenção no edifício sede deverá ocupar uma área dem², com disponibilidade de containers para administração, refeitório e sanitários.

Para os serviços de substituição das peças por alumínio, recuperação e pintura geral, inclusive estrutura, podemos considerar a seguinte mão de obra:

- Engenheiro(a) responsável: 01
- Encarregado de serralheiro: 01



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DA BAHIA
SECRETARIA DE GESTÃO DE SERVIÇOS
COORDENADORIA DE OBRAS E MANUTENÇÃO PREDIAL
SEÇÃO DE PROJETOS E OBRAS

- Serralheiro: 03
- Ajudante de serralheiro: 04
- Ajudante de obras: 02
- Encarregado de pintura: 01
- Pintor: 03
- Ajudante de Pintor: 02
- Eletricista: 01
- Técnico em Segurança do Trabalho: 01

Então podemos considerar um container para refeitório com 20 lugares, sanitários com 3 vasos, 3 chuveiros, 3 lavatórios.

Na mesma área deverá ser reservado um local para carga, descarga e depósito de material, que deverá estar protegida por tapumes, com entrada e saída de veículos, e entrada e saída de pessoal.

11. CRÉDITOS:

Pintura e Recuperação:

Tintas Renner – Eng. Gerald Wicks – Tel.: 99972 4348

Telhas:

Alcoa – Repr. Almir Conceição – Tel.: 98661 0254

Forros, Arremates de Alumínio e Calandragem:

Aço Motriz – Eng. Neilton – 71 99969 9614

Global – Eng. Ângelo – Tel.: 71 99982 1617

Pintura Eletrostática:

Uni Color – Antônio Junior – Tel.: 98725 3414

Aço Motriz – Eng. Neilton – Tel.: 71 99969 9614

Topman – Eng. Ângelo – Tel.: 99982 1617

Andaimes:

Espiral Andaimes – Eng. Matheus Chagas – Tel.: 99946 7171

Desenhos e Plantas:

TRE - SEPROB

NAT - Núcleo de Apoio Tecnológico Rede Sarah – Arq. Ana Amélia – Tel.: 3206 3202

Arquivo e catalogação - Arquiteto Adriano Leite

Apoio Técnico no local:

Global – Eng. Carla e Téc. Josias



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DA BAHIA
SECRETARIA DE GESTÃO DE SERVIÇOS
COORDENADORIA DE OBRAS E MANUTENÇÃO PREDIAL
SEÇÃO DE PROJETOS E OBRAS

AUTORIA:

Relatório e Coordenação: Neuton Bacelar - Arquiteto - CAU BR A83002-0

Plantas e Detalhamento geral: Adriano Leite - Arquiteto – CAU BR A48581-0

Neuton Bacelar – Arquiteto
Responsável Técnico



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DA BAHIA

PLANO DE REFORMA PARA RECUPERAÇÃO DA ESTRUTURA

PARECER TÉCNICO FINAL

INTRODUÇÃO

O Plano de reforma da estrutura consiste em:

Relatório Técnico Inicial, com descrição do sistema construtivo, mapas e desenhos com vistoria do estado de conservação dos elementos da estrutura com levantamento fotográfico ilustrativo;
Relatório Técnico Final, com detalhes e dimensionamento das peças que compõem o sistema estrutural das edificações, especialmente para quantitativos de pintura, considerando o bom estado geral desses componentes, onde não haverá necessidade de substituição de peças;
Plano de Reforma Executivo, com memorial descritivo executivo dos serviços e planilha orçamentária com composição de custos dos serviços.



Esse relatório é um complemento do Plano de Reforma anteriormente apresentado e os serviços deverão ser realizados simultaneamente com a referida reforma. Nessa etapa, será apresentado o Relatório Técnico Final com detalhamento das vigas, treliças estruturais, treliças de cobertura e pilares, com quantificação de áreas de pintura e descrição do processo de recuperação e pintura.

BLOCO PRINCIPAL (EPP- 01)

Constituído de treliças principais apoiadas em pilares, com travamento de vigas de piso no banzo inferior e treliças para cobertura nos vãos de shed e vigas nos vãos de passadiço, terças para fixação da cobertura, sendo travamento por vigas de forro. Toda estrutura em aço carbono, com dimensões e espessuras variadas, com pintura e poliuretano marrom, exceto treliças e terças da cobertura.

2.1 Pilares (EPP-02) – em chapas de aço carbono soldadas, com revestimento externo de chapa galvanizada, seção 460 x 450 mm, altura 3,56 m, sendo 30 peças com afastamentos 22,50 m no sentido transversal e 10,00 m nos vãos de passadiço e 7,50 m nos vãos de shed, sendo vão do módulo 2, com 10,00m.

Área de pintura poliuretano marrom: 221,00 m².

2.2 Treliças Principais (EPP-03) - constituídas de chapas de aço carbono, com dimensionamento variável, constituída de banzos inferior e superior, montantes e diagonais.

As treliças de fachada frontal e posterior deverão receber tratamento ST-2, com lixamento mecânico e pintura em todas as peças, devido pontos de oxidação por exposição às intempéries (ver mapa de treliças de fachada).

Área de tratamento e pintura poliuretano marrom: 628,86 m².

As treliças típicas internas deverão receber o mesmo tratamento nas bordas dos banzos e face superior das diagonais, sendo as demais áreas apenas lixamento manual e pintura (ver mapa de Treliça Típica).

Área de tratamento e pintura poliuretano marrom: 837,00 m².

Área de pintura poliuretano marrom: 1.674,00 m².

2.3 Vigas de Piso (EPP-04) - no banzo inferior das treliças se apoiam vigas mistas de aço carbono e concreto onde se apoiam as lajes de argamassa armada que compõe o piso, distribuídas a cada 2,50m.

Nos vãos de 7,50 m (vãos de shed) são 75 peças módulos M3, M4 e M5 e nos vãos de 10,00 m, são 139 peças distribuídos em todos os módulos.

Área de pintura poliuretano marrom das vigas: 5.841,00 m².



2.4 Vigas de Forro (EPP-05) - no banzo superior das treliças principais, nos vãos de salas, se apoiam vigas para suporte do forro e piso do passadiço, com 400 x 138 mm, duplo C, em aço carbono, vencendo vãos de 10,00 m e 10000mm.

Área de pintura poliuretano marrom: 2.085,00 m².

2.5 Montantes de cobertura (EPP-06) – peças de apoio das treliças de cobertura dos sheds e vigas de cobertura do passadiço. Com seção 75 x 75 mm, em aço carbono, comprimentos variáveis, conforme corte e tabela.

Área de pintura poliuretano marrom: 300,00 m².

2.6 Treliças de cobertura (EPP-07) - no banzo superior das treliças principais, nos vãos de shed, se apoiam treliças com 30 cm de altura em aço carbono, vencendo vãos de 7500mm e 10000mm, para apoio e fixação das telhas e forros.

Área de tratamento e pintura com base primer: 480 m².

2.7 Treliças de Travamento (EPP-08) – fixadas no topo dos montantes de apoio das treliças, para travamento do sistema, seção 290 x 5 mm, sendo 96 peças comprimento 2430 mm.

Área de tratamento e pintura com base primer: 94,00 m².

2.8 Vigas de Cobertura do Passadiço (EPP-09) – para fixação da cobertura sobre os passadiços, com seção retangular e calandrada conforme ondulação da cobertura, em aço carbono, seção 37 x 50 mm, para vãos 11,01 m no módulo M1 e 9,98 m nos demais módulos.

Área de pintura com base primer: 230,00 m².

2.9 Terças (Epp-10) – peças em aço galvanizado, seção tipo C, 36 x 72 mm, vãos de 2,50 m, para apoio e fixação das telhas.

Área de pintura com base primer: 1605,00 m².

2.10 Estrutura de Marquise de Acesso (EPP-11) – constituída por conjunto de peças em aço carbono, como pilares, vigas laterais, viga de fechamento de fundo, vigas transversais, viga de fechamento de frontal, viga dupla sobre pilar, treliças longitudinais e terças galvanizadas.

Área de tratamento e pintura com base primer: 55,30 m².

BLOCO DE SERVIÇO (EBS-01)



Constituído de vigas de duplos perfis tipo C sobre pilares, para suporte das treliças de fixação das terças da cobertura, apoiadas sobre montantes, sendo toda estrutura em aço carbono com pintura em poliuretano marrom, exceto treliças e terças.

3.1 Pilares (EBS-02) – seção quadrada, 110 x 110 mm, comprimento 3,06 m, em aço carbono, distribuídos em três eixos longitudinais a cada 10,00 m e na modulação das vigas no sentido transversal a cada 2,50 m.

Área de pintura poliuretano marrom: 129,00 m²,

3.2 Vigas de cobertura (EBS-03) – vigas tipo duplo C, em aço carbono, com grampo interno de travamento e suporte de pilares e chapa galvanizada, seção 400 x 350 mm, comprimento 22,60 m, a cada modulo de 2,50 m, sendo total de 32 vigas.

Área de pintura poliuretano marrom: 1.710,00 m²

3.3 Vigas de Amarração (EBS-04) – duplo C, soldadas, servem como travamento e amarração das vigas principais, no alinhamento dos pilares ou para suporte de paredes intermediárias.

Área de pintura poliuretano marrom: 229,00 m².

3.4 Montante da Cobertura (EBS-05) – seção quadrada 80 x 80 mm, para apoio das treliças de cobertura e fixação das esquadrias de shed.

Área de pintura poliuretano marrom: 138,40 m².

3.5 Treliças da Cobertura (EBS-06) - sobre as vigas e montantes se apoiam treliças com 30 cm de altura, com perfis em barra chata calandrados e diagonais, vencendo vãos de 2,50 m, com 2,78 m de comprimento e 1,48 m de altura

Área de tratamento e pintura com base primer: 216,00 m².

3.6 Terças (EBS-07) – peças em chapa galvanizada tipo C, para apoio e fixação das telhas, seção 40 x 70 mm, sendo 1470 peças no total.

Área de pintura com base primer: 1089,00 m².

CARTÓRIOS (ECA-01)

Constituídos de vigas radiais, apoiadas em vigas circulares (anéis estruturais) em torno de do vão central, distribuídos em dois pavimentos além do passadiço sob a cobertura, apoiados sobre pilares, todos componentes em aço carbono pintados com tinta poliuretano marrom.



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DA BAHIA
SECRETARIA DE GESTÃO DE SERVIÇOS
COORDENADORIA DE OBRAS E MANUTENÇÃO PREDIAL
SEÇÃO DE PROJETOS E OBRAS

4.1 Pilares (ECA-02) – seção tipo I, 120 x 240 mm, distribuídos de forma radial para apoio dos anéis estruturais internos (16 peças) e externos (48 peças).

Área de pintura poliuretano marrom: 415,14 m².

4.2 Viga Primeiro Pavimento (ECA-03) – seção tipo duplo S, 272 x 460 mm, comprimento tipo A 11,64 m, quantidade 32 peças, para apoio do piso das salas e tipo B 13,32 m, quantidade 16 peças, para apoio dos pisos das salas e circulação interna.

Área de pintura total: 1.508,50 m².

4.3 Viga Segundo Pavimento (ECA-04) – seção tipo duplo C, 272 x 400 mm, , comprimento 13,82 m, quantidade 48 peças, para suporte de forro e passadiço.

Área de pintura poliuretano marrom: 1.647,00 m².

4.4 Viga de Cobertura (ECA-05) – seção tipo I, 100 x 300 mm, calandrada. para apoio da cobertura e anel central superior da cúpula.

Área de pintura primer: 1.019,00 m².

4.5 Anel Externo 1º Pavimento (ECA-06) – seção retangular 50 x 470 mm, calandrado circular, sendo arremate para amarração externa de vigas de 1º pavimento.

Área de pintura poliuretano marrom: 93 m².

4.6 Anel Estrutural Interno (ECA-07) – seção retangular 130 x 470 mm, calandrado circular, estrutura interna do vigamento do 1º pavimento.

Área de pintura poliuretano marrom: 50,40 m².

4.7 Anel Interno 1º Pavimento (ECA-08) – seção retangular 50 x 470 mm, calandrado circular, para amarração interna das vigas do 1º pavimento.

Área de pintura poliuretano marrom: 34,00 m².

4.8 Anel Externo 2º Pavimento (ECA-09) – seção retangular 50 x 400 mm, calandrado circular, para amarração externa de vigas do 2º pavimento,

Área de pintura poliuretano marrom: 93,00 m².

4.9 Anel Interno 2º Pavimento (ECA-10) – seção retangular 80 x 400 mm, calandrado circular, para amarração interna das vigas do 2º pavimento.

Área de pintura poliuretano marrom: 40,00 m²



4.10 Anel de Apoio (ECA-11) – seção retangular 130 x 300 mm, calandrado circular, para amarração de topo de pilares e apoio de vigas de cobertura.

Área de pintura poliuretano marrom: 39,00 m².

4.11 Anel Superior (ECA-12) – perfil tipo C100 x 810 mm, para amarração no topo das vigas de cobertura e apoio da estrutura da cúpula.

Área de pintura poliuretano marrom: 15,00 m².

4.12 Terças da Cobertura (ECA-13) – perfil tipo cartola em chapa galvanizada, com alturas variáveis, para fixação das telhas trapezoidais.

Área de pintura primer: 1.098,00 m².

4.13 Marquise Principal de Acesso (ECA-14) – estrutura em aço carbono, composta por seções diversas como:

Viga 1, seção I, aço carbono, 14 peças, para apoio das terças e telhas.

Viga 2, seção quadrada, aço carbono, 6 peças, para amarração de vigas I e pilares.

Viga 3, seção retangular, aço carbono, 6 peças, para amarração do topo das vigas tipo 1.

Viga seção tipo C, aço carbono, 6 peças, para amarração inferior das vigas 1.

Terças para fixação das telhas trapezoidais em chapa galvanizada.

Pilar, seção redonda 110 mm, aço galvanizado, 7 peças.

Área de tratamento e pintura primer da estrutura: 134,00 m².

Área de tratamento e pintura poliuretano marrom pilares: 5.50 m².

Nessa marquise, todos os elementos de cobertura, forros e arremates deverão ser retirados para manter a estrutura totalmente livre para o devido processo de recuperação e avaliação de necessidade de substituição de algum trecho com comprometimento que possa representar risco a estabilidade da estrutura, apesar de avaliação possível em alguns trechos não ter sido constatada essa possibilidade.

4.14. Marquise de Ligação (ECA-15) – estrutura em aço carbono, composta por:

Treliças laterais comprimento 7,52 m, 2 peças.

Vigas de extremo, comprimento 2,00 m, para amarração das treliças, 2 peças.

Viga dupla tipo C, para apoio no pilar, comprimento 2,00 m, 2 peças.

Terças de apoio da cobertura em telhas onduladas.

Pilares, seção redonda 90 mm, 2 peças.



Observação: As quantidades de pintura a serem quantificadas no orçamento não deverão corresponder em todos os itens as apresentadas nesse relatório. Essas quantidades se referem a pintura de toda seção das peças o que não será possível durante a execução a todos os casos. Serão feitas estimativas de áreas de pintura de acordo com as possibilidades de acesso.

TRATAMENTO E PINTURA

Vistoria realizada na estrutura em todos os blocos da edificação foi constatado muito bom estado de conservação da pintura, verificando-se oxidação superficial em componentes estruturais com exposição a umidade passíveis de recuperação e pintura, com exceção para casos como a estrutura da marquise do Cartório e topo de treliças de cobertura com bastante comprometimento por oxidação.

As normas ISO 8501-1/2 são referências na definição de processos de proteção anticorrosiva de acordo com sua utilização, localização e a durabilidade desejada, combinando diferentes tipos de revestimentos, espessuras e preparação de superfícies, de acordo com o grau de intemperismo. Todas as indicações de preparo e pintura deverão estar baseadas na ISO 12.944-4, que dispõe sobre tipos e preparação de superfícies.

Todos os trechos dos componentes da estrutura metálica onde a tinta está bem aderida e sem oxidação serão pintadas mantendo a tinta existente (vigas do primeiro pavimento e pilares do Bloco Principal, vigas do bloco de serviço e vigas internas dos Cartórios), apenas com lixamento para abertura de perfil de rugosidade, limpeza e lixamento manual, padrão ST2, para ancoragem de pintura visando garantir rigidez e espessura compatível com a agressividade do ambiente, com lixa para metal com granulometria nº 100 e posterior removedor solvente e aplicação de duas demãos de 70 µm cada de tinta poliuretano na cor marrom RETHANE DHG 652, marca Renner, ou Sherwin Williams, DHRA, Perfortex ou similar, por meio manual.

Os trechos com oxidação deverão ser tratados por lixamento mecânico, padrão ST 3, para remoção camada de óxido e pontos de oxidação, até atingir a superfície do substrato, sejam em chapa galvanizada ou em aço carbono. As cavidades apresentadas na superfície após o lixamento deverão ser regularizadas com Massa à base de resina epóxi EPH da Renner, ou Sherwin Williams ou similar.

Para garantir rigidez e espessura compatível com a agressividade do ambiente deverá ser aplicada uma demão de 130 µm ou duas demãos de 70 µm cada com tinta primer epóxi anticorrosivo OXIBOND DHS 907, marca Renner, ou Sherwin Williams, DHRA, Perfortex ou similar e pintura de acabamento em duas demãos de 70 µm cada de tinta poliuretano RETHANE DHG 652, marca Renner, ou Sherwin Williams, DHRA, Perfortex ou similar, por meio manual. O símbolo µ significa micrômetro, unidade de medida para camada de tinta.

As camadas indicadas deverão ser verificadas pente medidor de espessura de filme úmido escala 25 a 2000 micrômetros durante a pintura ou com aparelho portátil de medição após a secagem.



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DA BAHIA
SECRETARIA DE GESTÃO DE SERVIÇOS
COORDENADORIA DE OBRAS E MANUTENÇÃO PREDIAL
SEÇÃO DE PROJETOS E OBRAS

Inspeção realizada entre o forro e a telha constatou-se que apenas no topo das treliças em aço carbono em trechos onde houve dano ou desprendimento das peças de arremate, há um comprometimento maior por oxidação (assim como nas terças galvanizadas de fixação das telhas e deverão ser substituídas) conforme descrição no padrão ST-3 sendo remoção do óxido com escova de aço, pintura com primer epóxi camada 130µm.

As treliças estruturais principais do Bloco Principal encontram-se em bom estado de conservação, apenas os trechos mais expostos a umidade conforme mapa em anexo, com indicação dos trechos com necessidade apenas de pintura grau ST-2 (lixamento manual e pintura) ou necessidade de recuperação e pintura grau ST-3 (lixamento mecânico, emassamento e pintura).

No caso mais crítico de conservação da estrutura, as peças da estrutura da marquise de acesso ao prédio dos Cartórios deverão receber tratamento rigoroso conforme descrição no padrão ST-3 sendo remoção do óxido com equipamento mecânico, lixadeira e escova de cerdas de aço, com posterior pintura primer epóxi camada 200µm. Esse tratamento deverá ser realizado após a remoção de todas as peças de acabamento do conjunto, deixando a estrutura livre para o devido tratamento.

Em anexo, parecer técnico com avaliação da pintura da estrutura e sugestões de intervenção da representação local de Tintas Renner do Brasil.

CONSIDERAÇÕES FINAIS

Todo o processo de recuperação e pintura dos elementos estruturais deverá ser executado simultaneamente com a reforma da cobertura e esquadrias de fachada, assim como reforma de Instalações Gerais, salas e pisos. Diversos elementos só serão possíveis de recuperação e pintura após retirada dos revestimentos como telhas e forros. Deverão ser aproveitadas as estruturas de apoio das referidas obras como andaimes, canteiro e demais elementos de infraestrutura.

CRÉDITOS

Assessoria Pintura
Tintas Renner – Gerald Wicks – Tel.: 71 99972 4348

Apoio Técnico no Local
Global – Eng. Carla e Téc. Josias

Realização: ACS - Arquitetura, Construções e Serviços

Relatório e Coordenação:
Neuton Bacelar – Arquiteto – Tel.: 71 99119 7973



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DA BAHIA
SECRETARIA DE GESTÃO DE SERVIÇOS
COORDENADORIA DE OBRAS E MANUTENÇÃO PREDIAL
SEÇÃO DE PROJETOS E OBRAS

Detalhamento, mapas e planilhas:
Adriano Leite – Arquiteto – Tel.: 71 99977 9968

ACS Construções Ltda. - Rua Doutor José Peroba, 349 - sala 101, Empresarial Costa Azul, STIEP - Salvador- Ba - CEP 41770-235 - CNPJ: 21.162.729/0001-34 - Inscrição Municipal: 607.271/001-46



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DA BAHIA

PROJETO DE REFORMA DA SEDE

MEMORIAL DESCRITIVO DE SERVIÇOS
DE ARQUITETURA



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DA BAHIA
SECRETARIA DE GESTÃO DE SERVIÇOS
COORDENADORIA DE OBRAS E MANUTENÇÃO PREDIAL
SEÇÃO DE PROJETOS E OBRAS

PRÉDIO PRINCIPAL – PAVIMENTO SUPERIOR

O presente Memorial Descritivo refere-se à reforma da Sede do Tribunal Regional Eleitoral da Bahia – Prédio Principal – Pavimento Superior. Pretende-se aqui estabelecer parâmetros e métodos de trabalho, bem como especificações técnicas, definindo assim o escopo dos serviços necessários à execução do objeto referido e deverá ser considerado como complementar aos desenhos de execução dos projetos citados.

Antes do início dos serviços, deverão ser desligados os disjuntores correspondentes aos circuitos das salas que sofrerão intervenções. Os moveis, equipamentos e objetos existentes nas áreas de trabalho deverão ser retirados, de modo a não serem danificados durante a realização dos serviços;

Deve-se ressaltar que durante todo o tempo em que estiver sendo realizados os serviços de demolições/retiradas deverá estar presente um eletricitista, o qual tomará as providências técnicas necessárias no que diz respeito às fiações existentes em montantes e rodapés. Só poderá ocorrer corte de fio com a supervisão e autorização do Engenheiro da Empresa Contratada;

Todo material retirado deverá ser armazenado no canteiro até a liberação da fiscalização para transporte, armazenamento ou descarte. Executar os serviços dentro da mais perfeita técnica, tomando os devidos cuidados de forma a se evitar danos ao prédio e a terceiros. Os funcionários envolvidos nos trabalhos de demolição devem estar devidamente treinados e equipados com dispositivos de proteção individual (EPI); O transporte dentro do prédio deverá ser com carro de mão ou embalado em sacos. Para descarga de entulhos do primeiro pavimento utilizar tubos coletores, de acordo com a NR-18, os tubos coletores devem ser de material resistente (como madeira, plástico ou metal), fixadas à edificação em todos os pavimentos. Além disto, na extremidade de descarga os tubos coletores devem estar providos com dispositivos de fechamento. Deve-se tomar o cuidado de não despejar entulhos de grandes dimensões dentro dos tubos, tendo em vista evitar entupimentos; após liberação os entulhos serão colocados em caçambas estacionárias para posterior transporte e descarte em local licenciado. Manter as áreas de trabalho continuamente limpas e desimpedidas, observando o disposto na legislação e nas normas relativas à proteção ambiental, fazendo, inclusive, a remoção, transporte e descarte dos entulhos de acordo com a legislação do município;



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DA BAHIA
SECRETARIA DE GESTÃO DE SERVIÇOS
COORDENADORIA DE OBRAS E MANUTENÇÃO PREDIAL
SEÇÃO DE PROJETOS E OBRAS

Serão removidos todos os fios/cabos da rede elétrica. Verificar maiores detalhes no memorial e projeto elétrico. Retirar manualmente os cabos/fios das calhas/canaletas/eletrodutos/montantes/rodapés com auxílio do alicate.

Serão retiradas todas as divisórias e os perfis metálicos. Iniciar os serviços de retiradas pelos fechamentos de montante fixados por parafusamento; e na sequência os montantes, os painéis de madeira, o arremate superior e o rodapé, nesta ordem. Eventuais pontos de solda serão rompidos por meio de chave de fenda ou talhadeira e martelo, tomando-se o cuidado necessário. Caso os pontos de solda sejam mais grossos, deve-se utilizar lixadeira e esmerilhadeira. Havendo necessidade de submeter às peças a leves impactos para sua remoção, essa operação poderá ser realizada com o auxílio de martelo de borracha, sendo vedada a utilização de qualquer outro tipo de objeto ou ferramenta para tal finalidade; Após a retirada a fiscalização fará avaliação quanto a possibilidade de reutilização ou armazenamento, caso não esteja em situação adequada para reutilização a construtora fará o descarte adequado.

Após a remoção do rodapé metálico de cada trecho, os orifícios eventualmente existentes sob ele deverão ser tampados provisoriamente com bucha de papel, de maneira a se evitar a entrada acidental de detritos ou objetos quaisquer nos dutos de piso; Após a retirada a fiscalização fará avaliação quanto a possibilidade de reutilização ou armazenamento, caso não esteja em situação adequada para reutilização a construtora fará o descarte adequado.

Serão retiradas todas as portas e bandeiras, utilizando-se ferramentas adequadas e os critérios de segurança recomendados. Inicia-se retirando as dobradiças, a folha da porta, a bandeira e no final a aduela/contramarco. Deverão ser retiradas cuidadosamente, transportadas e armazenadas em local apropriado. Após a retirada a fiscalização fará avaliação quanto a possibilidade de reutilização ou armazenamento, caso não esteja em situação adequada para reutilização a construtora fará o descarte adequado.

Na retirada das esquadrias metálicas, verificar as áreas indicadas na planta, utilizar ferramentas adequadas e os critérios de segurança recomendados. Primeiramente serão retirados os parafusos em seguida as tampas/peitoril, tampas/travessa superior após liberação dos vidros, retirar as demais partes metálicas. Executar os serviços dentro da mais perfeita técnica, tomando os devidos cuidados de forma a se evitar danos ao prédio e a terceiros. Os funcionários envolvidos nos trabalhos de demolição devem estar devidamente treinados e equipados com dispositivos de proteção individual; As esquadrias serão reinstaladas.

Para remoção dos vidros serão retiradas as tampas metálicas das esquadrias e a massa de fixação, liberando os vidros. Remover o vidro da estrutura que o suporta, utilizando ventosas para auxiliar. Com equipe treinada e equipada adequadamente remover, transportar e armazenar, para posterior avaliação da fiscalização; Após a retirada a fiscalização fará avaliação para a reutilização dos vidros, caso não esteja em situação adequada para reutilização a construtora fará o descarte adequado.



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DA BAHIA
SECRETARIA DE GESTÃO DE SERVIÇOS
COORDENADORIA DE OBRAS E MANUTENÇÃO PREDIAL
SEÇÃO DE PROJETOS E OBRAS

O piso melamínico existente será totalmente removido e o resíduo de cola restante no contra piso através de lixamento mecânico. Todo resíduo gerado pela remoção do piso será retirado do prédio e armazenado nas caçambas estacionárias para posterior transporte e descarte em local licenciado.

Demolir o piso cerâmico, rodapé e contra piso, utilizando marreta e talhadeira. Executar os serviços dentro da mais perfeita técnica, tomando os devidos cuidados de forma a se evitar danos ao prédio e a terceiros. Todo material proveniente de demolição será retirado da área de trabalho e transportado para caçambas estacionárias, posteriormente descarregadas em local licenciado. O transporte dentro do prédio deverá ser com carro de mão ou embalado em sacos. Para descarga utilizar tubos coletores, de acordo com a NR-18, os tubos coletores devem ser de material resistente (como madeira, plástico ou metal), fixadas à edificação em todos os pavimentos. Além disto, na extremidade de descarga os tubos coletores devem estar providos com dispositivos de fechamento. Deve-se tomar o cuidado de não despejar entulhos de grandes dimensões dentro dos tubos, tendo em vista evitar entupimentos;

Quando da demolição do piso cerâmico e vinílico, retirar a cantoneiras metálicas, nos locais de mudança de piso, pode ser necessário o uso de uma máquina de corte ou desbaste para chapa metálica.

Retirar todo rodapé vinílico, nas peças de argamassa armada, removendo os resíduos de cola. Executar os serviços dentro da mais perfeita técnica, tomando os devidos cuidados de forma a se evitar danos ao prédio e a terceiros. Os funcionários envolvidos nos trabalhos de remoção devem estar devidamente treinados e equipados com dispositivos de proteção individual; O descarte do rodapé será de responsabilidade da construtora.

Demolição/Retirada de placas de argamassa armada, verificar na planta de alterações construtivas os trechos onde serão retiradas as placas, iniciar pela remoção do rejunte de cima para baixo, utilizar marreta e talhadeira em posição inclinada, concluído a retirada do rejunte, retirar as porcas, arruelas e barras roscadas, guardando-as separadamente para posterior aproveitamento. Colocar calço de madeira sob o painel, e utilizar pé-de-cabra entre o rodapé e a aresta inferior do painel, para sua retirada. Nesta etapa do serviço deverão estar presentes quatro pessoas, duas segurando e puxando para fora o painel pela região inferior, e outras duas segurando-o à meia altura. Removido o painel, este deverá ser transportado sem ser arrastado pelo chão, até o local de armazenamento. Após a retirada dos painéis serão removidos os respectivos rodapés, aplicando-se golpes com a ponta da talhadeira, posicionada de maneira inclinada, na interface da base do rodapé com o piso adjacente. Assim como os painéis, os rodapés deverão ser removidos com os cuidados necessários para que possam ser posteriormente aproveitados.

Nos sanitários do bloco 2 e 3; Secretaria-CRE e Corregedor bloco 4; Copa bloco 3. Remoção das Bancada em mármore com cubas de louças, nos sanitários, primeiro retirar todos os metais existentes na bancada, torneiras e sifões. Toda atenção para retirar as peças metálicas/cantoneiras de apoio. Utilizar boa técnica, ferramenta adequada e pessoal treinado para evitar danificar as paredes de argamassa armada. Todo material retirado deverá ser armazenado no canteiro até a liberação da fiscalização para transporte, armazenamento ou descarte. Executar os serviços dentro da mais perfeita técnica, tomando os devidos cuidados de forma a se evitar danos ao prédio e a terceiros.



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DA BAHIA
SECRETARIA DE GESTÃO DE SERVIÇOS
COORDENADORIA DE OBRAS E MANUTENÇÃO PREDIAL
SEÇÃO DE PROJETOS E OBRAS

Verificar os equipamentos ligados a rede de água, quando da retirada destes o ponto de água deverá ser vedado com cap., plug ou bujão. Os funcionários envolvidos nos trabalhos de demolição devem estar devidamente treinados e equipados com dispositivos de proteção individual. Deverão ser verificadas as normas de segurança durante a execução dos serviços; Os metais serão doados para a Manutenção após avaliação da fiscalização a empresa deverá listar todos os metais;

Remover forro metálico, nos locais indicados na planta de forro. Executar os serviços dentro da mais perfeita técnica, tomando os devidos cuidados de forma a se evitar danos ao forro, prédio e a terceiros. Os funcionários envolvidos nos trabalhos de remoção devem estar devidamente treinados e equipados com dispositivos de proteção individual; esses forros serão descartados e será de responsabilidade da construtora.

Remover luminárias existentes para recuperação. Retirar os parafusos e cabos elétricos que prendem a luminária e removê-la.

Remover acionadores, sirenes, central de alarme e detectores existentes para descarte. Retirar os parafusos e cabos elétricos que prendem estes itens e remove-los.

Remover tomadas e interruptores existentes para descarte. Retirar os parafusos e cabos elétricos que prendem a tomada e os interruptores e remove-la.

Iniciar o tratamento das esquadrias pelo lixamento mecânico com escova de aço/ marteletes de agulha para remoção do óxido das peças em fase de deterioração da camada de zinco da galvanização. As esquadrias são compostas por peças em chapas galvanizadas nº 16. Após lixamento verificar a necessidade de substituição de peças seguir todos os detalhes de projeto. Apresentamos mapa de danos, porem após o lixamento poderá surgir novas peças para substituições. Para fabricação e montagem das peças, verificar no projeto todos os detalhes, especificação da chapa, forma pra dobra e tipo de fixação. Fazer sempre um modelo/protótipo para teste e apresentação a fiscalização antes da produção de todas as peças necessárias. Para substituição do Peitoril, travessa superior, arremate superior, cantoneira de fixação do arremate, montante vertical, montante vertical de canto, será necessário a remoção do vidro e após fixação da peça metálica, recolocação do vidro. Após substituição ou recuperação das peças horizontais das esquadrias, fixar trilho de alumínio em formato de u para vidro temperado de 6mm;

Os vidros a serem empregados nas esquadrias, não poderão apresentar bolhas, lentes, ondulações, ranhuras, e outros defeitos. Os vidros novos serão fornecidos e instalados, vidro laminado 6mm. Aplicação de elementos fundo de junta de polietileno expandido para conformação e matique de silicone, de cura neutra de alta qualidade; Antes da colocação dos vidros nos rebaixos dos caixilhos, estes serão bem limpos e lixados. Deve-se tomar cuidado no assentamento dos vidros para não quebrar, não danificar as peças (baguetes) de fixação com manuseio ou no uso das ferramentas. As placas já deverão vir cortadas nas medidas corretas, após conferencia destas no local de assentamento, lapidadas e polidas e não deverão apresentar defeitos de corte (beirada lascadas, pontas salientes, cantos quebrados, corte em bisel) e nem apresentar folga excessiva com relação ao requadro de encaixe; O vidro correção receberá puxador tipo concha em aço inox, dois furos para



fixação. Dimensões aproximadas 30mm de largura e 90mm de altura. Fabricação Imab, União Mundial, Soprano, La Fonte, Metalferco, Synter ou equivalente técnico;

A pintura das esquadrias será manual. Pintura de acabamento será duas demãos de esmalte poliuretano, por meio de rolo ou pincel, com espessura seca de 70 µm cada; utilizar tinta de boa qualidade da cor existente no local, marrom pioneiras;

O contra piso será lavado, com jato de alta pressão de ar e água, para remoção total de impureza; A fiscalização fará avaliação das áreas, definindo onde será necessário a execução de novo contra piso.

O novo contra piso será em argamassa traço 1:4 (cimento e areis) preparo manual, aplicado em área secas sobre laje, não aderido, espessura 4cm; iniciaremos limpando a base existente, definir os níveis do contrapiso, assentar taliscas, a argamassa envolve o lançamento, espalhamento e compactação, o acabamento superficial sarrafeado, desempenado ou alisado. Nas areas molhadas o contrapiso será em argamassa traço 1:4 (cimento e areia) preparado manual, aplicado em areas secas sobre laje, aderido, espessura 2cm. iniciaremos limpando a base existente, definir os níveis do contrapiso, assentar taliscas, camada de aderencia, aplicar adesivo diluido na agua e misturado no cimento, a argamassa envolve o lançamento, espalhamento e compactação, o acabamento superficial sarrafeado, desempenado ou alisado.

Fornecer e instalar piso vinílico linha ambienta- Moss gree em placas 475x950mm, espessura 3 mm, fabricante Tarket, Ace ou equivalente técnico. Acompanhar planta de paginação. A base deverá estar absolutamente nivelada, curada e endurecida, antes da aplicação do piso. Lixar o contrapiso com politriz a fim de se obter um contra piso liso. Deverão ser limpos e retirados o pó e as partes soltas da superfície do contra piso ou base regularizada. Lembre-se de climatizar o produto por pelo menos 24 horas antes da instalação; mantenha as caixas na posição horizontal e em superfície plana, para evitar que as placas fiquem deformadas; identifique no certificado de garantia do produto o adesivo correto para sua aplicação. Caso tenha dúvidas, entre em contato com o departamento técnico; Se um adesivo não recomendado for utilizado, este poderá causar danos às propriedades do produto, além da perda da garantia dada pelo fabricante; Siga as recomendações contidas na embalagem do adesivo; O adesivo deve estar bem homogeneizado antes de sua utilização. Utilize para isto uma régua plástica ou de metal própria para homogeneização de líquidos. Começando do eixo marcado previamente e utilizando uma desempenadeira dentada A4, espalhe o adesivo seguindo as informações de rendimento para cada tipo de produto; os movimentos devem ser circulares, com cuidado para não utilizar adesivo em excesso; lembre-se de espalhar adesivo em uma área possível de instalação em até 30 minutos. Após esse período, a aderência do piso poderá ficar comprometida; verifique se o adesivo ainda está úmido ou se o tack já tiver passado. Não instale o produto nestas condições; Comece a colocação das placas a partir do ponto demarcado, e distribua sempre duas fileiras, observando se os encontros dos cantos estão ajustados; Instale as placas em todo o ambiente, deixando os recortes para o acabamento final; Distribua placas soltas sobre as últimas coladas (próximas às paredes), encoste-as na parede e com um estilete copie os recortes. Dobre a placa para trás e encaixe no espaço correto. Repita este procedimento ao longo de todas as paredes; Nas quinas, faça o risco para copiar uma placa e depois mude a placa de lugar sem mudar a sua posição para copiar a outra parede; Ao finalizar, alise as



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DA BAHIA
SECRETARIA DE GESTÃO DE SERVIÇOS
COORDENADORIA DE OBRAS E MANUTENÇÃO PREDIAL
SEÇÃO DE PROJETOS E OBRAS

placas com uma régua de madeira revestida com carpete, para que fiquem bem aderidas ao contrapiso. Remova todo o pó do piso / revestimento e descarte o entulho;

Fornecer e instalar rodapé vinílico, esp.=3mm - h=7,5cm, fabricante Tarket, Ace ou equivalente técnico. Acompanhar planta de paginação. Para marcar a altura do rodapé na parede use um pedaço do próprio rodapé como gabarito; faça um pequeno corte nas pontas desse gabarito para apoiar o lápis. Encoste o lápis no gabarito e puxe-o junto ao piso, contornando as paredes; pressione o rodapé com as mãos para melhor aderência; Aplique adesivo de duplo contato sem toluol nas paredes e no verso do rodapé (que deve estar limpo e livre de pó). Aguarde 15 minutos e cole o rodapé encostando a parte superior junto à linha e depois encaixe a parte de baixo; faça, sempre que possível, as emendas dos rodapés nos cantos. Encoste a ponta do outro rodapé na parede junto ao canto. Com auxílio de um pedaço de rodapé, passe o estilete fazendo um risco e copiando o esquadro da outra parede. Corte neste risco e faça um corte de 45° na parte inferior do rodapé, ajuste no canto e depois pressione com as mãos; remova todo o pó do piso / revestimento e descarte o entulho;

Todo o forro metálico, que não for removido, será lixado manualmente, todas as peças deverão ficar limpas e isentas de oxidação superficial, tintas, graxas, umidade ou qualquer material contaminante, para posterior pintura, seguir recomendações do fabricante quanto ao tempo e forma de aplicação. Nas área que apresentar incrustações/ferrugem deve-se fazer um lixamento manual mais vigoroso e cauteloso, resultando em uma superfície lisa, nesta área aplicar uma demão de fundo/primer a base de epoxi.

Nos trechos demarcado na planta de forro fazer a substituição do forro metálico produzido em chapa metálica galvanizada 0,8mm. Verificar em projeto dimensões, espessuras e detalhes para montagem;

Aplicar em todo o forro, pintura de acabamento, com duas demãos de esmalte poliuretano, por meio de pistola (convencional ou sem ar), com espessura seca de 70 µm cada. Na cor branca. Utilizar tinta de boa qualidade tipo tinta SUMATANE HS 2677, 2,5 YE 2/4 - Bicomponente da Sherwin Willians, Eucatex, Renner, DHRA (calamar), Perfortex ou equivalente técnico. As recomendações do fabricante, no que se refere o tempo e a forma de aplicação dos produtos, deverão ser seguidas à risca;

Acima das novas paredes serão criadas vigas metálicas em chapa galvanizada # 14 pré-pintadas na cor da estrutura existente. Verificar na planta de arquitetura mapa de vigas o detalhamento das peças, localização e dimensões.

Nas paredes de drywall será implantado um arremate superior fabricado e chapa galvanizada # 16 com pré pintura na cor branca. Verificar na planta de arquitetura mapa de vigas o detalhamento das peças, localização e dimensões.

Nas novas paredes será necessário implanta junções metálicas do tipo J1,J2,J3 e J11 fabricado em chapa galvanizada # 16 com pré pintura na cor branca. Verificar na planta de arquitetura mapa de junções o detalhamento das peças, localização e dimensões.



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DA BAHIA
SECRETARIA DE GESTÃO DE SERVIÇOS
COORDENADORIA DE OBRAS E MANUTENÇÃO PREDIAL
SEÇÃO DE PROJETOS E OBRAS

Seguir o projeto arquitetônico para demarcação/locação das paredes em drywall, utilizar trena, prumo manual ou a laser para a correta localização das guias e dos pontos de referência, que devem ser devidamente pré-definidos no detalhamento do projeto; Com auxílio de um cordão ou fio traçante, marcar as posição das guias inferiores, superiores e das paredes e o posicionamento os montantes; Para cortes e ajustes das guias utilizar tesoura para perfis metálicos; Colocar a fita para isolamento tratamento acústico (ou banda acústica) na face da guia que ficará em contato com o piso ou com o teto. Sempre utilizar fita com largura compatível com a largura das guias; Fixação das guias: recomenda-se que a fixação seja feita no máximo a cada 60 cm. Executar as emendas das guias sempre de topo; nunca as sobrepor. Preferencialmente, o piso deve estar nivelado e acabado. Observar o alinhamento da guia superior (teto) com a inferior (piso); fazer a fixação do montante em contato com uma outra estrutura de parede existente por meio de parafuso (metal-metal); fazer a fixação dos montantes com as guias por meio de um alicate puncionador. O comprimento do montante deve ter a altura do pé direito com 10 mm a menos; verificar o pé direito ou a altura da parede (estrutura metálica) que necessita revestimento em gesso acartonado; fixar as chapas de gesso acartonado na estrutura por meio de parafusos, especialmente desenvolvidos para esse fim. Os parafusos devem estar distanciados a 250 mm entre si e a 10 mm da borda da chapa; caso seja necessário o corte de placas marcar o local em que se deseja fazer o recorte, com o auxílio de um lápis e uma régua. Após isso, passar o estilete pressionando sobre um dos lados da chapa; dobrar no sentido contrário do corte do estilete e por fim passar novamente o estilete no tecido da parte contrária da chapa; Fixar a primeira camada de chapas de gesso acartonado na estrutura por meio de parafusos com 25 mm de comprimento, especialmente desenvolvidos para esse fim. Os parafusos devem estar distanciados a 250 mm entre si e a 10 mm da borda da chapa; após finalizar a colocação das placas de gesso acartonado, aplicar uma primeira camada de massa para tratamento de juntas entre as chapas; colocar a fita de papel micro perfurado sobre o eixo da junta. Com o auxílio de uma espátula pressionar firmemente a fita sobre a primeira camada de massa; aplicar mais uma camada de massa com o auxílio de uma desempenadeira, deixando um acabamento uniforme; aplicar uma camada de massa para tratamento de juntas sobre os parafusos, com auxílio de uma desempenadeira.

As novas portas serão compostas de: Batente, alizares, bandeira e folha de porta, em madeira de pinus ou MDF hidrófugo; com miolo sarrafeado e reforço para fechadura; Revestimento das duas faces em HDF e laminado melamínico, cor Cinza cobalto texturizada L118. Fixação das bandeiras, no mesmo alinhamento das portas, conforme detalhes de projeto. O kit “porta-pronta” deve ser instalado apenas depois de complementados os serviços de pintura de paredes e tetos, execução de pisos; Conferir se o vão deixado pela obra está de acordo com as dimensões externas do marco / batente, com a previsão de folga de 1cm tanto no topo como nas laterais do vão; Conferir esquadro do vão, regularidade do acabamento, espessura da parede acabada (confrontando-a com a largura do marco), cota da soleira / cota do piso acabado; Encaixar o marco / batente no vão, fixando-o com cunhas de madeira na parte superior e nas laterais (posição das dobradiças); verificar se está correto o sentido de abertura da folha de porta; Colocar travas no interior do batente para garantir o vão após aplicação da espuma expansiva; Com auxílio de fio de prumo, nível de bolha e esquadro, verificar se o kit está alinhado com as faces da parede, nivelado e aprumado, procedendo aos ajustes necessários com as cunhas; Para potencializar a expansão e aderência do PU, nas posições onde serão aplicados os cordões, borrifar levemente com água as superfícies da madeira e do



reenquadramento do vão; Agitar o frasco de espuma de PU durante cerca de um minuto; Aplicar a espuma expansiva de poliuretano entre o marco / batente e o reenquadramento do vão, na parte superior e em três pontos equi-espaçados em cada lateral do vão; não aplicar na posição da testa da fechadura; Aplicar posicionando a válvula / bico de aplicação da espuma de PU sempre para baixo, formando cordões com aproximadamente 25cm de extensão; Aguardar a cura da espuma e retirar o excesso com um estilete.

Nas placas de argamassa armada que apresentam defeitos/orifícios/ deverão ser recuperadas iniciando com a remoção total das partes danificadas, com o uso de disco de desbaste para ferro para remoção total, aplicação de argamassa de recuperação a base de cimento Portland CP32, cimento branco e cola branca. O uso da cola branca e do cimento branco permite um melhor acabamento externo da placa. Após aplicação da argamassa, aguardar a cura e lixar com lixa para ferro nº 150. Antes da pintura fazer aplicação de duas demãos de massa a óleo, aplicar em camadas finas com espátula ou desempenadeira ate obter o nivelamento desejado. Aguardar a secagem da primeira demão e aplicar a segunda de massa. Aguardar a secagem final para efetuar o lixamento final e remoção do pó.

Para recuperação das placas de argamassa armada dos Canteiros/jardins iniciar a limpeza da ferragem por pessoal treinado e utilizando escova de aço, em seguida remover as partes soltas com pincel ou trincha, por último fazer lavagem com água; remover o substrato contaminado (argamassa com cor da ferragem), utilizando-se ferramentas manuais. O procedimento padrão para a recuperação das áreas contaminadas por corrosão das armaduras consiste em retirar todo a argamassa deteriorado até que se obtenha a exposição completa de uma superfície de argamassa sã e íntegra. O material proveniente da remoção deverá ser colocado em caçamba estacionaria para posterior transporte e descarte em local licenciado. Uso obrigatório de Equipamento de Proteção Individual (EPI). Manter as áreas de trabalho continuamente limpas e desimpedidas, observando o disposto na legislação e nas normas relativas à proteção ambiental, fazendo, inclusive, a remoção dos entulhos de acordo com a legislação do município; Se necessário aplicar reforço em tela soldada nervurada q61, e preencher fenda com argamassa de cimento Portland CP32, cimento branco e cola branca. Após secagem dos pontos recuperado, fazer impermeabilização com argamassa polimerica e posterior pintura manual com tinta epóxi em duas demãos em seguida fixar com compound os perfis em aço inox # 18 acabamento escovado, na borda superior e borda lateral, conforme detalhe na prancha 1/22.

Impermeabilização com argamassa polimerica, a superfície deve estar limpa, seca e isenta de partículas soltas, pinturas, graxas, óleo ou desmoldantes. Preparar conforme instruções do fabricante. Aplicar a primeira demão de impermeabilizante com rolo, trincha, brocha ou vassoura de pelo macio. Aguardar aproximadamente 2 horas e aplicar a segunda e terceira demão. Após a impermeabilização aguardar a secagem do produto conforme recomendação do fabricante e fazer a pintura epoxi, devem ser duas demãos de pintura epóxi, conforme indicado em projeto, face externa das jardineiras. A pintura deve ser realizada após decorridas, pelo menos, 12 (doze) horas da aplicação da impermeabilização. Para aplicação da tinta epóxi o substrato deve se encontrar limpo e isento de quaisquer contaminantes tais como: óleos, graxas, gorduras, etc. Deverá ser



utilizada tinta esmalte epóxi, base água, da marca Sherwin Willians, Renner, Suvinil, Coral, Eucatex, ou equivalente técnico de mesma equivalência técnica.

Todas as paredes de gesso acartonado receberão duas demãos de massa corrida pva acrílica. As de argamassa armada utilizar massa a óleo. Estas paredes devem estar limpas, secas, sem poeiras, gorduras, graxas, sabões ou bolores antes de qualquer aplicação; Se necessário, amolecer o produto em água potável, conforme fabricante; Aplicar em camadas finas com espátula ou desempenadeira até obter o nivelamento desejado; Aguardar a secagem final para efetuar o lixamento final e remoção do pó; Aplicar duas demãos de tinta acrílica com rolo ou trincha. Respeitar o intervalo de tempo entre as duas aplicações; seguir recomendações do fabricante quanto ao tempo de secagem e percentuais para diluição da tinta.

SANITÁRIOS E COPA(Nos sanitários do bloco 2 e 3; Secretaria-CRE e Corregedor bloco 4; Copa bloco 3.)

Antes de iniciar as demolições e retiradas, deverão ser tomadas medidas adequadas, as linhas de abastecimento de energia e água deverão ser desligadas.

Demolir o piso cerâmico e contra piso, utilizando marreta e talhadeira. Executar os serviços dentro da mais perfeita técnica, tomando os devidos cuidados de forma a se evitar danos ao prédio e a terceiros. Todo material proveniente de demolição será retirado da área de trabalho e transportado para caçambas estacionárias, posteriormente descarregadas em local licenciado. O transporte dentro do prédio deverá ser com carro de mão ou embalado em sacos. Para descarga utilizar tubos coletores, de acordo com a NR-18, os tubos coletores devem ser de material resistente (como madeira, plástico ou metal), fixadas à edificação em todos os pavimentos. Além disto, na extremidade de descarga os tubos coletores devem estar providos com dispositivos de fechamento. Deve-se tomar o cuidado de não despejar entulhos de grandes dimensões dentro dos tubos, tendo em vista evitar entupimentos;

Remoção de vaso sanitário, retirar os parafusos de fixação e o ponto de água deverá ser vedado com cap, plug ou bujão. Todo material retirado deverá ser armazenado no canteiro até a liberação da fiscalização para transporte, armazenamento ou descarte. Os funcionários envolvidos nos trabalhos de demolição devem estar devidamente treinados e equipados com dispositivos de proteção individual. Deverão ser verificadas as normas de segurança durante a execução dos serviços;

Retirar os metais: torneiras, registros, engates, sifões, chuveiros. Retirar todos os acessórios: toalheiro, saboneteira, porta papel, dispenser, cabide. Todo material retirado deverá ser armazenado no canteiro até a liberação da fiscalização para transporte, armazenamento ou descarte. Executar os serviços dentro da mais perfeita técnica, tomando os devidos cuidados de forma a se evitar danos ao prédio e a terceiros. Verificar os equipamentos ligados a rede de água, quando da retirada destes o ponto de água deverá ser vedado com cap, plug ou bujão. Os funcionários envolvidos nos trabalhos de demolição devem estar devidamente treinados e equipados com dispositivos de proteção individual. Deverão ser verificadas as normas de segurança durante a execução dos serviços; Os metais serão doados para a Manutenção após avaliação da fiscalização a empresa deverá listar todos os metais;



Remoção de Bancada em granito, primeiro retirar todos os metais existentes na bancada, torneiras e sifões. Toda atenção para retirar as peças metálicas de apoio. Utilizar boa técnica, ferramenta adequada e pessoal treinado para evitar danificar as paredes de argamassa armada. Todo material retirado deverá ser armazenado no canteiro até a liberação da fiscalização para transporte, armazenamento ou descarte. Executar os serviços dentro da mais perfeita técnica, tomando os devidos cuidados de forma a se evitar danos ao prédio e a terceiros. Verificar os equipamentos ligados a rede de água, quando da retirada destes o ponto de água deverá ser vedado com cap., plug ou bujão. Os funcionários envolvidos nos trabalhos de demolição devem estar devidamente treinados e equipados com dispositivos de proteção individual. Deverão ser verificadas as normas de segurança durante a execução dos serviços;

O piso melamínico existente será removido e o resíduo de cola restante no contra piso através de lixamento mecânico. Todo resíduo gerado pela remoção do piso será retirado do prédio e armazenado nas caçambas estacionárias para posterior transporte e descarte em local licenciado. Verificar o nivelamento de acordo com o piso existente nas salas e circulações, sendo necessário promover o desgaste do contra piso existente adequando ao nivelamento necessário;

Retirar rodapé vinílico, nos locais existentes, removendo os resíduos de cola. Executar os serviços dentro da mais perfeita técnica, tomando os devidos cuidados de forma a se evitar danos ao prédio e a terceiros. Os funcionários envolvidos nos trabalhos de remoção devem estar devidamente treinados e equipados com dispositivos de proteção individual;

Os rodapés metálicos serão removidos, nos locais existentes, imediatamente após a remoção de cada trecho, os orifícios eventualmente existentes sob ele deverão ser tampados provisoriamente com bucha de papel, de maneira a se evitar a entrada accidental de detritos ou objetos quaisquer nos dutos de piso;

Demolir os rodapés cerâmicos com auxílio de marreta e talhadeira. Nos locais onde existem as calhas de piso em aço inox, colocar uma peça de madeira ou Madeirit para fechar a calha, evitando que a talhadeira danifique a calha. Executar os serviços dentro da mais perfeita técnica, tomando os devidos cuidados de forma a se evitar danos ao prédio e a terceiros. Os funcionários envolvidos nos trabalhos de remoção devem estar devidamente treinados e equipados com dispositivos de proteção individual;

Para remoção dos vidros serão retirados os parafusos, as peças metálicas das esquadrias e a massa de fixação, liberando os vidros. Com equipe treinada e equipada adequadamente remover, transportar e armazenar, para posterior avaliação da fiscalização;

Retirar os filetes de aço inox existentes nas mudanças de pisos. Executar os serviços dentro da mais perfeita técnica, tomando os devidos cuidados de forma a se evitar danos ao prédio e a terceiros. Os funcionários envolvidos nos trabalhos de remoção devem estar devidamente treinados e equipados com dispositivos de proteção individual;

Retirada de divisórias em mármore, nos locais indicado em plantas, removendo os resíduos da argamassa de fixação. Todo material retirado deverá ser armazenado no canteiro até a liberação da



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DA BAHIA
SECRETARIA DE GESTÃO DE SERVIÇOS
COORDENADORIA DE OBRAS E MANUTENÇÃO PREDIAL
SEÇÃO DE PROJETOS E OBRAS

fiscalização para transporte, armazenamento ou descarte. Executar os serviços dentro da mais perfeita técnica, tomando os devidos cuidados de forma a se evitar danos ao prédio e a terceiros. Os funcionários envolvidos nos trabalhos de remoção devem estar devidamente treinados e equipados com dispositivos de proteção individual; **BANHEIRO DA CHEFIA DE GABINETE – SECRETARIA CRE**

Retirar as portas de madeira das divisórias. Retirada de Folhas de Portas, dos wc individuais. Todo material retirado deverá ser armazenado no canteiro até a liberação da fiscalização para transporte, armazenamento ou descarte. Executar os serviços dentro da mais perfeita técnica, tomando os devidos cuidados de forma a se evitar danos ao prédio e a terceiros.

Remoção de Espelhos, retirar parafusos e buchas e remover todo o resíduo de cola. Todo material retirado deverá ser armazenado no canteiro até a liberação da fiscalização para transporte, armazenamento ou descarte. Os funcionários envolvidos nos trabalhos de demolição devem estar devidamente treinados e equipados com dispositivos de proteção individual. Deverão ser verificadas as normas de segurança durante a execução dos serviços;

Na retirada das esquadrias metálicas, verificar as áreas indicadas na planta, utilizar ferramentas adequadas e os critérios de segurança recomendados. Primeiramente serão retirados os parafusos em seguida as tampas/peitoril, tampas/travessa superior após liberação dos vidros retirar as demais partes metálicas. Executar os serviços dentro da mais perfeita técnica, tomando os devidos cuidados de forma a se evitar danos ao prédio e a terceiros. Os funcionários envolvidos nos trabalhos de demolição devem estar devidamente treinados e equipados com dispositivos de proteção individual;

Remover forro metálico, nos locais indicado na planta de forro. Executar os serviços dentro da mais perfeita técnica, tomando os devidos cuidados de forma a se evitar danos ao forro, prédio e a terceiros. Os funcionários envolvidos nos trabalhos de remoção devem estar devidamente treinados e equipados com dispositivos de proteção individual;

Instalações de água e esgoto, verificação do projeto, execução de marcação para rasgo, execução do corte da parede ou laje de acordo com marcação prévia utilizando máquina de corte, os cortes devem ser gabaritados tanto no traçado quanto na profundidade, para que os tubos embutidos não sejam forçados a fazer curvas ou desvios, os tubos e conexões devem ser soldados com adesivo plástico apropriado, após lixamento com lixa d'água e limpeza com solução desengordurante das superfícies a serem soldadas, limpar a ponta e a bolsa dos materiais com solução limpadora, o adesivo deve ser aplicado uniformemente na bolsa (camada fina) e na ponta ou extremidade do tubo (camada mais espessa). Para o tubo, encaixar a ponta na bolsa da conexão aplicando ¼ de volta, manter a junta sobre pressão manual por aproximadamente 5 minutos, após a junção das peças, deve-se remover o excesso de adesivos, pois estes atacam o PVC, não movimentá-los por, aproximadamente, 5 minutos, após soldagem, aguardar 24 horas antes de submeter o sistema às pressões de serviço ou ensaios de estanqueidade e obstrução. Para o chumbamento linear, lançar a argamassa por sobre o rasgo até sua total cobertura, cobrir toda a extensão dos trechos de rasgo de tubulação, desempenar as superfícies que sofreram chumbamentos. Fazer limpeza de instalações com jato de alta pressão onde for manter as tubulações de esgoto.



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DA BAHIA
SECRETARIA DE GESTÃO DE SERVIÇOS
COORDENADORIA DE OBRAS E MANUTENÇÃO PREDIAL
SEÇÃO DE PROJETOS E OBRAS

Pode ser necessário a remoção cuidadosa e reinstalação das placas de argamassa armada pré-moldada devido a necessidade de instalação ou manutenção das instalações de água, esgoto ou prevenção a incêndio. Nos casos onde esteja danificada sem condições para recuperação será substituída.

Recuperação das placas de argamassa armada pré-moldada com danos na estrutura. Devido à necessidade de manutenção dos pontos de água e esgoto, algumas placas pré-moldadas sofreram intervenções inadequadas, algumas delas danificando as placas na sua estrutura e acabamento externo. Para revisão do problema, as placas deverão ser recuperadas iniciando com a remoção total das partes danificadas, com o uso de disco de desbaste para ferro para remoção total, aplicação de argamassa de recuperação a base de cimento Portland CP32, cimento branco e cola branca. O uso da cola branca e do cimento branco permite um melhor acabamento externo da placa. Após aplicação da argamassa, aguardar a cura e lixar com lixa para ferro nº 150;

As placas serão recortadas com o uso de máquinas de corte manual com disco de corte para ferro, afim de não danificar a sua estrutura. Estas aberturas serão vedadas com o uso de placa cimentícia 8mm, tela metálica Q92 e argamassa de cimento, areia e pedrisco, traço 1:0, 1:3:2. O tratamento externo da placa deves obedecer aos mesmos critérios técnicas utilizados para recuperação das placas. Sendo placas com pontos hidrossanitários verificar as adequações necessárias. Com argamassa de comento Portland CP32, cimento branco e cola branca. Com posterior lixamento da superfície;

As novas portas serão compostas de: Batente, alizares, bandeira e folha de porta, em madeira de pinus ou MDF hidrófugo; com miolo sarrafeado e reforço para fechadura; Revestimento das duas faces em HDF e laminado melamínico, cor Cinza cobalto texturizada L118. Fixação das bandeiras, no mesmo alinhamento das portas, conforme detalhes de projeto. O kit “porta-pronta” deve ser instalado apenas depois de complementados os serviços de pintura de paredes e tetos, execução de pisos; Conferir se o vão deixado pela obra está de acordo com as dimensões externas do marco / batente, com a previsão de folga de 1cm tanto no topo como nas laterais do vão; Conferir esquadro do vão, regularidade do acabamento, espessura da parede acabada (confrontando-a com a largura do marco), cota da soleira / cota do piso acabado; Encaixar o marco / batente no vão, fixando-o com cunhas de madeira na parte superior e nas laterais (posição das dobradiças); verificar se está correto o sentido de abertura da folha de porta; Colocar travas no interior do batente para garantir o vão após aplicação da espuma expansiva; Com auxílio de fio de prumo, nível de bolha e esquadro, verificar se o kit está alinhado com as faces da parede, nivelado e apumado, procedendo aos ajustes necessários com as cunhas; Para potencializar a expansão e aderência do PU, nas posições onde serão aplicados os cordões, borrifar levemente com água as superfícies da madeira e do reenquadramento do vão; Agitar o frasco de espuma de PU durante cerca de um minuto; Aplicar a espuma expansiva de poliuretano entre o marco / batente e o reenquadramento do vão, na parte superior e em três pontos equi-espaçados em cada lateral do vão; não aplicar na posição da testa da fechadura; Aplicar posicionando a válvula / bico de aplicação da espuma de PU sempre para baixo, formando cordões com aproximadamente 25cm de extensão; Aguardar a cura da espuma e retirar o excesso com um estilete.



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DA BAHIA
SECRETARIA DE GESTÃO DE SERVIÇOS
COORDENADORIA DE OBRAS E MANUTENÇÃO PREDIAL
SEÇÃO DE PROJETOS E OBRAS

Iniciar o tratamento/recuperação das esquadrias pelo lixamento mecânico com escova de aço/marteletes de agulha para remoção do óxido das peças em fase de deterioração da camada de zinco da galvanização. As esquadrias são compostas por peças em chapas galvanizadas nº 16. Após lixamento verificar a necessidade de substituição de peças seguir todos os detalhes de projeto. Apresentamos mapa de danos, porem após o lixamento poderá surgir novas peças para substituições. Para fabricação e montagem das peças, verificar no projeto todos os detalhes, especificação da chapa, dobra e tipo de fixação. Fazer sempre um modelo/protótipo para teste e apresentação a fiscalização antes da produção de todas as peças necessárias. Para substituição da travessa superior, arremate superior, cantoneira de fixação do arremate, montante vertical, montante vertical de canto, será necessário a remoção do vidro e após fixação da peça metálica, recolocação do vidro. Após substituição ou recuperação das peças horizontais das esquadrias, fixar vidro de 6mm;

Os vidros a serem empregados nas esquadrias, não poderão apresentar bolhas, lentes, ondulações, ranhuras, e outros defeitos. Os Vidros novos serão fornecidos e instalados, nas partes fixas da esquadria vidro laminado incolor, espessura de 6mm. Aplicação de elementos fundo de junta de polietileno expandido para conformação e mastique de silicone, de cura neutra de alta qualidade; Antes da colocação dos vidros nos rebaixos dos caixilhos, estes serão bem limpos e lixados. Deve-se tomar cuidado no assentamento dos vidros para não os quebrar, não danificar as peças (baguetes) de fixação com manuseio ou no uso das ferramentas. As placas já deverão vir cortadas nas medidas corretas, após conferencia destas no local de assentamento, lapidadas e polidas e não deverão apresentar defeitos de corte (beirada lascadas, pontas salientes, cantos quebrados, corte em bisel) e nem apresentar folga excessiva com relação ao requadro de encaixe;

Executar o contra piso, esp.= 2 cm, com argamassa de cimento pronta, utilizar aditivo de resina sintética, para proporcionar melhor aderência, maior elasticidade, maior resistência aos desgastes e aos choques, aumentar a impermeabilidade e evitar a retração. A argamassa será regularizada e desempenada a régua, desempenadeira e esponja, com caimento mínimo de 0,5% em direção aos ralos/calhas ou condutores de água. Deverá apresentar superfície não áspera, aspecto uniforme, com paramento perfeitamente plano, não sendo aceita qualquer ondulação ou desigualdade de alinhamento da superfície;

Piso porcelanato técnico matéria grafite NA retificado 60x60cm, máxima absorção de água 10%, mínimo coeficiente de atrito molhado 0.4, mínima resistência ao tráfego opção 1- CL, opção 2 -4. Fabricação Eliane, Portobello, Cecrisa ou equivalente técnico. As placas serão assentadas com argamassa pré-fabricada. Imediatamente após a colocação de cada placa, ou de cada peça complementar, será removido todo e qualquer excesso de argamassa aderente à superfície de acabamento. Antes do rejuntamento, serão verificados o alinhamento e o nivelamento das placas, de modo a evitar ressaltos entre uma placa e outra. O rejuntamento será epóxi, na cor da placa, executado conforme orientação do fabricante e, em seguida, serão removidos os excessos de argamassa. Todos os pisos das áreas molhadas terão declividade de 1%, no mínimo, em direção ao ralo/calha, para o perfeito escoamento de água.

Todo o forro metálico, que não for removido, será lixado manualmente, todas as peças deverão ficar limpas e isentas de oxidação superficial, tintas, graxas, umidade ou qualquer material contaminante,



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DA BAHIA
SECRETARIA DE GESTÃO DE SERVIÇOS
COORDENADORIA DE OBRAS E MANUTENÇÃO PREDIAL
SEÇÃO DE PROJETOS E OBRAS

para posterior pintura; Receberá uma demão de primer universal anticorrosivo, seguir recomendações do fabricante quanto ao tempo e forma de aplicação. Nas área que apresentar incrustações deve-se fazer um lixamento manual mais vigoroso e cauteloso, resultando em uma superfície lisa.

Nos trechos demarcado na planta de forro fazer a substituição do forro metálico produzido em chapa metálica galvanizada 0,8mm. Verificar em projeto dimensões, espessuras e detalhes para montagem;

Aplicar em todo o forro, uma demão de primer universal anticorrosivo e pintura de acabamento, com duas demãos de esmalte poliuretano, por meio de pistola (convencional ou sem ar), com espessura seca de 70 µm cada. Após a execução da pintura a contratada informará a fiscalização para em conjunto utilizando medidor eletrônico de espessura aferir e liberar para a próxima etapa. Na cor branca. Utilizar tinta de boa qualidade tipo tinta SUMATANE HS 2677, 2,5 YE 2/4 - Bicomponente da Sherwin Willians, Eucatex, Renner, DHRA (calamar), Perfortex ou equivalente técnico. As recomendações do fabricante, no que se refere o tempo e a forma de aplicação dos produtos, deverão ser seguidas à risca;

Execução de bancada em granito Branco cotton, espessura 2cm com rodapia e testeira conforme projeto. Fixação com apoios em cantoneiras metálicas. Nos sanitários individuais utilizar cuba de semi encaixe. Fabricação da Deca, Celite, Incepa ou equivalente técnico. A cuba será fixada na bancada conforme recomendação do fabricante. Verificar no projeto as quantidades e tipo de cuba de acordo com cada ambiente; Utilizar Torneira de mesa com fechamento automático da Deca, Docol ou equivalente técnico; Válvula, sifão e engate metálico da Deca, Docol, Fabrimar ou equivalente técnico;

Após o piso acabado assentar o rodapé em aço inox, H=7,5cm. As peças serão assentadas na parede, niveladas e alinhadas, com auxílio de um fio flexível, estirado horizontalmente na altura do rodapé e distante da parede medida equivalente a espessura da peça e da camada da argamassa de assentamento. Utilizar no assentamento cola, as peças deverão estar secas. Após o assentamento, serão limpas as peças de qualquer resíduo da cola e será executado o rejuntamento dos espaços entre as peças do rodapé e piso com o mesmo rejunte utilizado no piso;

Pintura epóxi nas paredes, devem ser revestidas com duas demãos de pintura epóxi, conforme indicado em projeto, paredes internas do sanitário. A pintura deve ser realizada após decorridas, pelo menos, 12 (doze) horas da aplicação da massa acrílica. Toda superfície a ser pintada deverá ser previamente lixada, mesmo aquelas que não sofreram processo de intervenção / recuperação. Para aplicação da tinta epóxi o substrato deve se encontrar limpo e isento de quaisquer contaminantes tais como: óleos, graxas, gorduras, etc. Deverá ser utilizada tinta esmalte epóxi, cor branco neve, base água, da marca Sherwin Willians, Renner, Suvinil, Coral, Eucatex, ou equivalente técnico de mesma equivalência técnica.

Bacia com caixa acoplada dual flux DECA linha Plus P.505/ P.515+ CD.01F na cor branca ou equivalente técnico, verificar posição nas pranchas de detalhes. Para a instalação, nivelar o ramal de



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DA BAHIA
SECRETARIA DE GESTÃO DE SERVIÇOS
COORDENADORIA DE OBRAS E MANUTENÇÃO PREDIAL
SEÇÃO DE PROJETOS E OBRAS

esgoto com a altura do piso acabado, verificar as distâncias mínimas para posicionamento da louça, conforme especificação do fabricante, marcar os pontos para furação no piso, instalar o vaso sanitário, nivelar a peça e parafusar, instalar a caixa acoplada, rejuntar utilizando argamassa industrializada de rejuntamento flexível.

Instalar Ducha Higiênica com registro e derivação DECA linha Targa 1984.C40.ACT.CR acabamento cromado ou equivalente técnico, conectar ao ponto de fornecimento de água da instalação, utilizar fita teflon;

Instalar Lavatório com coluna suspensa linha vogue Plus DECA L.51+CS.1 na cor branco ou equivalente técnico. Posicionar o conjunto completo (peça e coluna) na posição final, nivelar, marcar os pontos de fixação, em seguida, fazer as furações, posicionar a louça, nivelar e parafusar, rejuntar utilizando argamassa industrializada de rejuntamento flexível;

Instalar dispenser para sabonete líquido DECA decamatic 2015.C acabamento cromado ou equivalente técnico. Posicione a canopla sobre o furo do tampo e introduza o corpo por cima, fixando-os em seguida apertando a porca arruela com o auxílio de uma chave. Utilize *massa de vedação (não acompanha o produto). Abasteça o reservatório com sabão líquido, e posicione-o por baixo do tampo (de forma que o parafuso do reservatório fique posicionado para trás, onde há um rebaixo na rosca), fixe-o apertando o parafuso firmemente com a chave sextavada que acompanha o produto (evitando-se assim que o reservatório seja retirado por pessoa não autorizada).

Registro de pressão e gaveta acabamento DECA, linha Targa ou equivalente técnico. Após a instalação do registro e a parede acabada, com o registro totalmente fechado, rosqueie o guia da canopla sobre o castelo do registro apertando com uma chave adequada, posicione adequadamente a canopla, sobre o guia até que a mesma encoste na parede, fixe-a apertando o parafuso com a chave sextavada que acompanha o produto. Em seguida encaixe o anel na haste A seguir monte a cruzeta fixando-a com o parafuso, utilizando a chave sextavada.

Instalar torneira para jardim/serviço com adaptador de mangueira standard 1153.C39, DECA ou equivalente técnico, verificar em projeto a localização, conectar ao ponto de fornecimento de água da instalação, utilizar fita teflon;

Instalar torneira com alavanca para pcd automática conforme nbr9050, deca ou equivalente técnico, verificar em projeto a localização, conectar ao ponto de fornecimento de água da instalação, utilizar fita teflon;

O assento para bacia sanitária em poliéster, da Deca ou equivalente técnico. Deve ser instalado em todas as bacias, seguir instruções do fabricante, encaixe as fixações do assento nos furos da bacia. Coloque as porcas nos parafusos, rosqueando-se até encostar na louça. Dê o aperto final com a mão, segurando o parafuso com a chave de fenda. Encaixe as tampas de acabamento quando estas acompanharem o produto.



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DA BAHIA
SECRETARIA DE GESTÃO DE SERVIÇOS
COORDENADORIA DE OBRAS E MANUTENÇÃO PREDIAL
SEÇÃO DE PROJETOS E OBRAS

Instalar Dispenser para papel toalha interfolhado em plástico ABS na cor branca Ref. Nobre City 32777 ou equivalente técnico, verificar em projeto a localização, marca o local, fazer a furação e fixar;

Instalar Dispenser para papel higiênico interfolhado do tipo cai-cai em plástico ABS na cor branca Ref. Nobre City 32776 ou equivalente técnico, verificar em projeto a localização, marca o local, fazer a furação e fixar;

Instalar Dispenser para sabonete líquido sistema spray com refil em plástico ABS na cor branca Ref. Nobre City 32319 ou equivalente técnico, verificar em projeto a localização, marca o local, fazer a furação e fixar;

Fixar as barras de apoio em aço inox AISI 304 de acordo com os detalhes de projeto, comprimento 80cm, 40cm e 30cm; com canoplas de acabamento, conferir medidas na obra, fazer as marcações nas paredes e fixar os suportes utilizando os parafusos com bucha de nylon;

O espelho cristal espessura de 4mm bizotado/jateado no contorno, com dimensões indicado em planta; Entre o espelho e a parede colar cortiça na mesma dimensão do espelho;

Limpar a calha de inox existente e o rodapé de inox, utilizar lixa para metal removendo qualquer incrustação existente, polir com estopa embebida de limpador para inox;

Deverá ser fornecida e instalada grelhas de aço inox AISI 304 com largura de 5 cm. Verificar os detalhes no projeto. As grelhas serão instaladas sobre as calhas de aço inox localizadas nos sanitários.

Todos os revestimentos, pavimentos, bacias sanitárias, lavatórios, bancadas, cubas, etc., deverão ser lavados com solução adequada a cada caso, de forma a não danificar outros materiais construtivos e ficarem totalmente limpos. Todas as manchas e respingos de tinta deverão ser removidos, dando-se especial atenção as ferragens das esquadrias e das instalações hidrossanitários, para que fiquem limpas e brilhantes.

BLOCO PRINCIPAL – PAVIMENTO TÉRREO

O presente Memorial Descritivo refere-se à reforma da Sede do Tribunal Regional Eleitoral da Bahia – Prédio Principal – Pavimento Térreo. Pretende-se aqui estabelecer parâmetros e métodos de trabalho, bem como especificações técnicas, definindo assim o escopo dos serviços necessários à execução do objeto referido e deverá ser considerado como complementar aos desenhos de execução dos projetos citados.

DEMOLIÇÕES E RETIRADAS

Antes do início dos serviços, deverão ser desligados os disjuntores correspondentes aos circuitos das salas que sofrerão intervenções. Os moveis, equipamentos e objetos existentes nas áreas de trabalho deverão ser retirados, de modo a não serem danificados durante a realização dos serviços; Antes de iniciar as demolições e retiradas, deverão ser tomadas medidas adequadas, as linhas de abastecimento de energia e água deverão ser desligadas.



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DA BAHIA
SECRETARIA DE GESTÃO DE SERVIÇOS
COORDENADORIA DE OBRAS E MANUTENÇÃO PREDIAL
SEÇÃO DE PROJETOS E OBRAS

Deve-se ressaltar que durante todo o tempo em que estiver sendo realizados os serviços de demolições/retiradas deverá estar presente um eletricitista, o qual tomará as providências técnicas necessárias no que diz respeito às fiações existentes em montantes e rodapés. Só poderá ocorrer corte de fio com a supervisão e autorização do Engenheiro da Empresa Contratada;

Todo material retirado deverá ser armazenado no canteiro até a liberação da fiscalização para transporte, armazenamento ou descarte. Executar os serviços dentro da mais perfeita técnica, tomando os devidos cuidados de forma a se evitar danos ao prédio e a terceiros. Os funcionários envolvidos nos trabalhos de demolição devem estar devidamente treinados e equipados com dispositivos de proteção individual (EPI); O transporte dentro do prédio deverá ser com carro de mão ou embalado em sacos. Após liberação os entulhos serão colocados em caçambas estacionárias para posterior transporte e descarte em local licenciado. Manter as áreas de trabalho continuamente limpas e desimpedidas, observando o disposto na legislação e nas normas relativas à proteção ambiental, fazendo, inclusive, a remoção, transporte e descarte dos entulhos de acordo com a legislação do município;

Serão removidos todos os fios/cabos da rede elétrica. Verificar maiores detalhes no memorial e projeto elétrico. Retirar manualmente os cabos/fios das calhas/canaletas/eletrodutos/montantes/rodapés com auxílio do alicate.

Serão retiradas as divisórias e os perfis metálicos das salas, acompanhar os locais pela prancha de Alterações Construtivas. Iniciar os serviços de retiradas pelos fechamentos de montante fixados por parafusamento; e na sequência os montantes, os painéis de madeira, o arremate superior e o rodapé, nesta ordem. Eventuais pontos de solda serão rompidos por meio de chave de fenda ou talhadeira e martelo, tomando-se o cuidado necessário. Caso os pontos de solda sejam mais grossos, deve-se utilizar lixadeira e esmerilhadeira. Havendo necessidade de submeter às peças a leves impactos para sua remoção, essa operação poderá ser realizada com o auxílio de martelo de borracha, sendo vedada a utilização de qualquer outro tipo de objeto ou ferramenta para tal finalidade;

Após a remoção do rodapé de cada trecho, os orifícios eventualmente existentes sob ele deverão ser tampados provisoriamente com bucha de papel, de maneira a se evitar a entrada acidental de detritos ou objetos quaisquer nos dutos de piso;

Serão retiradas as portas e bandeiras, das salas, acompanhar os locais pela prancha de Alterações Construtivas. Utilizando-se ferramentas adequadas e os critérios de segurança recomendados. Inicia-se retirando as dobradiças, a folha da porta, a bandeira e no final a aduela/contramarco. Deverão ser retiradas, transportadas e armazenadas em local apropriado.

Para remoção dos vidros defeituosos ou em painéis/divisórias serão retirados das peças metálicas e a massa de fixação, liberando os vidros. Remover o vidro da estrutura que o suporta, utilizando ventosas para auxiliar. Com equipe treinada e equipada adequadamente remover, transportar e armazenar, para posterior avaliação da fiscalização;



O piso melamínico existente será totalmente removido e o resíduo de cola restante no contra piso através de lixamento mecânico. Todo resíduo gerado pela remoção do piso será retirado do prédio e armazenado nas caçambas estacionárias para posterior transporte e descarte em local licenciado.

Demolir o piso cerâmico, rodapé e contra piso, utilizando marreta e talhadeira. Executar os serviços dentro da mais perfeita técnica, tomando os devidos cuidados de forma a se evitar danos ao prédio e a terceiros. Todo material proveniente de demolição será retirado da área de trabalho e transportado para caçambas estacionárias, posteriormente descarregadas em local licenciado. O transporte dentro do prédio deverá ser com carro de mão ou embalado em sacos. Para descarga utilizar tubos coletores, de acordo com a NR-18, os tubos coletores devem ser de material resistente (como madeira, plástico ou metal), fixadas à edificação em todos os pavimentos. Além disto, na extremidade de descarga os tubos coletores devem estar providos com dispositivos de fechamento. Deve-se tomar o cuidado de não despejar entulhos de grandes dimensões dentro dos tubos, tendo em vista evitar entupimentos;

Quando da demolição do piso cerâmico e vinílico, retirar a cantoneiras metálicas, nos locais de mudança de piso, pode ser necessário o uso de uma máquina de corte ou desbaste para chapa metálica.

Retirar todo rodapé vinílico, nas peças de argamassa armada, removendo os resíduos de cola. Executar os serviços dentro da mais perfeita técnica, tomando os devidos cuidados de forma a se evitar danos ao prédio e a terceiros. Os funcionários envolvidos nos trabalhos de remoção devem estar devidamente treinados e equipados com dispositivos de proteção individual;

Demolição/Retirada de placas de argamassa armada, verificar na planta de alterações construtivas os trechos onde serão retiradas as placas, iniciar pela remoção do rejunte de cima para baixo, utilizar marreta e talhadeira em posição inclinada, concluído a retirada do rejunte, retirar as porcas, arruelas e barras roscadas, guardando-as separadamente para posterior aproveitamento. Colocar calço de madeira sob o painel, e utilizar pé-de-cabra entre o rodapé e a aresta inferior do painel, para sua retirada. Nesta etapa do serviço deverão estar presentes quatro pessoas, duas segurando e puxando para fora o painel pela região inferior, e outras duas segurando-o à meia altura. Removido o painel, este deverá ser transportado sem ser arrastado pelo chão, até o local de armazenamento. Após a retirada dos painéis serão removidos os respectivos rodapés, aplicando-se golpes com a ponta da talhadeira, posicionada de maneira inclinada, na interface da base do rodapé com o piso adjacente. Assim como os painéis, os rodapés deverão ser removidos com os cuidados necessários para que possam ser posteriormente aproveitados.

Remover forro metálico, nos locais indicado na planta de forro. Executar os serviços dentro da mais perfeita técnica, tomando os devidos cuidados de forma a se evitar danos ao forro, prédio e a terceiros. Os funcionários envolvidos nos trabalhos de remoção devem estar devidamente treinados e equipados com dispositivos de proteção individual;

Remover luminárias existentes para recuperação. Retirar os parafusos e cabos elétricos que prendem a luminária e remove-la.



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DA BAHIA
SECRETARIA DE GESTÃO DE SERVIÇOS
COORDENADORIA DE OBRAS E MANUTENÇÃO PREDIAL
SEÇÃO DE PROJETOS E OBRAS

Remover acionadores, sirenes, central de alarme e detectores existentes para descarte. Retirar os parafusos e cabos elétricos que prendem estes itens e remove-los.

Remover tomadas e interruptores existentes para descarte. Retirar os parafusos e cabos elétricos que prendem a tomada e os interruptores e remove-la.

Demolir o piso cerâmico e contra piso, utilizando marreta e talhadeira. Executar os serviços dentro da mais perfeita técnica, tomando os devidos cuidados de forma a se evitar danos ao prédio e a terceiros. Todo material proveniente de demolição será retirado da área de trabalho e transportado para caçambas estacionárias, posteriormente descarregadas em local licenciado. O transporte dentro do prédio deverá ser com carro de mão ou embalado em sacos.

Remoção de vaso sanitário, retirar os parafusos de fixação e o ponto de água deverá ser vedado com cap, plug ou bujão. Todo material retirado deverá ser armazenado no canteiro até a liberação da fiscalização para transporte, armazenamento ou descarte. Os funcionários envolvidos nos trabalhos de demolição devem estar devidamente treinados e equipados com dispositivos de proteção individual. Deverão ser verificadas as normas de segurança durante a execução dos serviços;

Retirar torneiras, registros, engates, sifões, cabide, dispenseres, papeleira, saboneteira, chuveiros. Todo material retirado deverá ser armazenado no canteiro até a liberação da fiscalização para transporte, armazenamento ou descarte. Executar os serviços dentro da mais perfeita técnica, tomando os devidos cuidados de forma a se evitar danos ao prédio e a terceiros. Verificar os equipamentos ligados a rede de água, quando da retirada destes o ponto de água deverá ser vedado com cap, plug ou bujão. Os funcionários envolvidos nos trabalhos de demolição devem estar devidamente treinados e equipados com dispositivos de proteção individual. Deverão ser verificadas as normas de segurança durante a execução dos serviços;

Remoção de Bancada em granito/mármore, primeiro retirar todos os metais existentes na bancada, torneiras e sifões. Toda atenção para retirar as peças metálicas de apoio. Utilizar boa técnica, ferramenta adequada e pessoal treinado para evitar danificar as paredes. Todo material retirado deverá ser armazenado no canteiro até a liberação da fiscalização para transporte, armazenamento ou descarte. Executar os serviços dentro da mais perfeita técnica, tomando os devidos cuidados de forma a se evitar danos ao prédio e a terceiros. Verificar os equipamentos ligados a rede de água, quando da retirada destes o ponto de água deverá ser vedado com cap., plug ou bujão. Os funcionários envolvidos nos trabalhos de demolição devem estar devidamente treinados e equipados com dispositivos de proteção individual. Deverão ser verificadas as normas de segurança durante a execução dos serviços;

Os rodapés metálicos serão removidos, nos locais existentes, imediatamente após a remoção de cada trecho, os orifícios eventualmente existentes sob ele deverão ser tampados provisoriamente com bucha de papel, de maneira a se evitar a entrada acidental de detritos ou objetos quaisquer nos dutos de piso;



Demolir os rodapés cerâmicos com auxílio de marreta e talhadeira. Nos locais onde existem as calhas de piso em aço inox, colocar uma peça de madeira ou Madeirit para fechar a calha, evitando que a talhadeira danifique a calha. Executar os serviços dentro da mais perfeita técnica, tomando os devidos cuidados de forma a se evitar danos ao prédio e a terceiros. Os funcionários envolvidos nos trabalhos de remoção devem estar devidamente treinados e equipados com dispositivos de proteção individual;

Demolição de alvenaria na sala vip do plenário. Antes de iniciar a demolição, analisar a estabilidade da estrutura. Checar se os EPC necessários estão instalados.

Usar os EPI exigidos para a atividade. A demolição da parede manualmente é feita com o uso de marreta, picareta e talhadeira, da parte superior para a parte inferior da parede.

Retirar os filetes de aço inox existentes nas mudanças de pisos. Executar os serviços dentro da mais perfeita técnica, tomando os devidos cuidados de forma a se evitar danos ao prédio e a terceiros. Os funcionários envolvidos nos trabalhos de remoção devem estar devidamente treinados e equipados com dispositivos de proteção individual;

Retirada de divisórias em mármore, nos locais indicado em plantas, removendo os resíduos da argamassa de fixação. Todo material retirado deverá ser armazenado no canteiro até a liberação da fiscalização para transporte, armazenamento ou descarte. Executar os serviços dentro da mais perfeita técnica, tomando os devidos cuidados de forma a se evitar danos ao prédio e a terceiros. Os funcionários envolvidos nos trabalhos de remoção devem estar devidamente treinados e equipados com dispositivos de proteção individual;

Retirar as portas de madeira das divisórias. Retirada de Folhas de Portas, dos wc individuais. Todo material retirado deverá ser armazenado no canteiro até a liberação da fiscalização para transporte, armazenamento ou descarte. Executar os serviços dentro da mais perfeita técnica, tomando os devidos cuidados de forma a se evitar danos ao prédio e a terceiros.

Remoção de mictório, retirar os parafusos de fixação e o ponto de água deverá ser vedado com cap, plug ou bujão. Todo material retirado deverá ser armazenado no canteiro até a liberação da fiscalização para transporte, armazenamento ou descarte. Os funcionários envolvidos nos trabalhos de demolição devem estar devidamente treinados e equipados com dispositivos de proteção individual. Deverão ser verificadas as normas de segurança durante a execução dos serviços;

Remoção de Espelhos, retirar parafusos e buchas e remover todo o resíduo de cola. Todo material retirado deverá ser armazenado no canteiro até a liberação da fiscalização para transporte, armazenamento ou descarte. Os funcionários envolvidos nos trabalhos de demolição devem estar devidamente treinados e equipados com dispositivos de proteção individual. Deverão ser verificadas as normas de segurança durante a execução dos serviços;

Retirada de filete em mármore, nos locais de banho, removendo os resíduos da argamassa de fixação. Executar os serviços dentro da mais perfeita técnica, tomando os devidos cuidados de forma a se evitar danos ao prédio e a terceiros. Os funcionários envolvidos nos trabalhos de remoção devem estar devidamente treinados e equipados com dispositivos de proteção individual;



VIDROS EM DIVISÓRIAS/ESQUADRIAS

Vidro temperado incolor, espessura 6mm, partes moveis das esquadrias, fornecimento e instalação, inclusive massa para vedação. Os novos vidros a serem empregados nas esquadrias, não poderão apresentar bolhas, lentes, ondulações, ranhuras, e outros defeitos. Os vidros novos serão fornecidos e instalados vidro laminado 6mm, partes fixas das esquadrias. Aplicação de elementos fundo de junta de polietileno expandido para conformação e mastique de silicone, de cura neutra de alta qualidade; Antes da colocação dos vidros nos rebaixos dos caixilhos, estes serão bem limpos e lixados. Deve-se tomar cuidado no assentamento dos vidros para não os quebrar, não danificar as peças (baguetes) de fixação com manuseio ou no uso das ferramentas. As placas já deverão vir cortadas nas medidas corretas, após conferencia destas no local de assentamento, lapidadas e polidas e não deverão apresentar defeitos de corte (beirada lascadas, pontas salientes, cantos quebrados, corte em bisel) e nem apresentar folga excessiva com relação ao requadro de encaixe;

PISO

Verificar em projeto qual será o piso e o rodapé utilizado para cada ambiente.

O contra piso será lavado, com jato de alta pressão de ar e água, para remoção total de impureza;

O novo contra piso será em argamassa traço 1:4 (cimento e areis) preparo manual, aplicado em área secas sobre laje, não aderido, espessura 4cm; iniciaremos limpando a base existente, definir os níveis do contrapiso, assentar taliscas, a argamassa envolve o lançamento, espalhamento e compactação, o acabamento superficial sarrafeado, desempenado ou alisado. Nas areas molhadas o contrapiso será em argamassa traço 1:4 (cimento e areia) preparado manual, aplicado em areas secas sobre laje, aderido, espessura 2cm. iniciaremos limpando a base existente, definir os níveis do contrapiso, assentar taliscas, camada de aderencia, aplicar adesivo diluido na agua e misturado no cimento, a argamassa envolve o lançamento, espalhamento e compactação, o acabamento superficial sarrafeado, desempenado ou alisado.

Impermeabilizar uma faixa de um metro de largura em torno dos jardins, a impermeabilização será semi flexível de base cimentícia. A superfície a ser impermeabilizada deve estar limpa e desprovida de impurezas ou qualquer outro material, como pontas de aço, monte de argamassa seca, etc. Aplicar a primeira demão do produto impermeabilizante com vassoura de pêlo e deixar secar. Aplicar a segunda demão do produto com vassoura de pêlo ou rolo de lã. Deixar secar um pouco e aplicar a terceira demão. As demãos deverão ser aplicadas no sentido cruzado em camadas uniformes com intervalos de 2 a 6 horas dependendo da temperatura ambiente.

Fornecer e instalar piso vinílico linha ambienta- moss gree em placas 475x950mm, espessura 3 mm, fabricante Tarket, Ace ou equivalente técnico. Acompanhar planta de paginação. A base deverá estar absolutamente nivelada, curada e endurecida, antes da aplicação do piso. Lixar o contrapiso com politriz a fim de se obter um contra piso liso. Deverão ser limpos e retirados o pó e as partes soltas da superfície do contra piso ou base regularizada. Lembre-se de climatizar o produto por pelo menos 24 horas antes da instalação; mantenha as caixas na posição horizontal e em superfície plana,



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DA BAHIA
SECRETARIA DE GESTÃO DE SERVIÇOS
COORDENADORIA DE OBRAS E MANUTENÇÃO PREDIAL
SEÇÃO DE PROJETOS E OBRAS

para evitar que as placas fiquem deformadas; identifique no certificado de garantia do produto o adesivo correto para sua aplicação. Caso tenha dúvidas, entre em contato com o departamento técnico; Se um adesivo não recomendado for utilizado, este poderá causar danos às propriedades do produto, além da perda da garantia dada pelo fabricante; Siga as recomendações contidas na embalagem do adesivo; O adesivo deve estar bem homogeneizado antes de sua utilização. Utilize para isto uma régua plástica ou de metal própria para homogeneização de líquidos. Começando do eixo marcado previamente e utilizando uma desempenadeira dentada A4, espalhe o adesivo seguindo as informações de rendimento para cada tipo de produto; os movimentos devem ser circulares, com cuidado para não utilizar adesivo em excesso; lembre-se de espalhar adesivo em uma área possível de instalação em até 30 minutos. Após esse período, a aderência do piso poderá ficar comprometida; verifique se o adesivo ainda está úmido ou se o tack já tiver passado. Não instale o produto nestas condições; Comece a colocação das placas a partir do ponto demarcado, e distribua sempre duas fileiras, observando se os encontros dos cantos estão ajustados; Instale as placas em todo o ambiente, deixando os recortes para o acabamento final; Distribua placas soltas sobre as últimas coladas (próximas às paredes), encoste-as na parede e com um estilete copie os recortes. Dobre a placa para trás e encaixe no espaço correto. Repita este procedimento ao longo de todas as paredes; Nas quinas, faça o risco para copiar uma placa e depois mude a placa de lugar sem mudar a sua posição para copiar a outra parede; Ao finalizar, alise as placas com uma régua de madeira revestida com carpete, para que fiquem bem aderidas ao contrapiso. Remova todo o pó do piso / revestimento e descarte o entulho;

Fornecer e instalar rodapé vinílico, esp.=3 mm - h=7,5cm, fabricante Tarket, Ace ou equivalente técnico. Acompanhar planta de paginação. Para marcar a altura do rodapé na parede use um pedaço do próprio rodapé como gabarito; faça um pequeno corte nas pontas desse gabarito para apoiar o lápis. Encoste o lápis no gabarito e puxe-o junto ao piso, contornando as paredes; pressione o rodapé com as mãos para melhor aderência; Aplique adesivo de duplo contato sem toluol nas paredes e no verso do rodapé (que deve estar limpo e livre de pó). Aguarde 15 minutos e cole o rodapé encostando a parte superior junto à linha e depois encaixe a parte de baixo; faça, sempre que possível, as emendas dos rodapés nos cantos. Encoste a ponta do outro rodapé na parede junto ao canto. Com auxílio de um pedaço de rodapé, passe o estilete fazendo um risco e copiando o esquadro da outra parede. Corte neste risco e faça um corte de 45° na parte inferior do rodapé, ajuste no canto e depois pressione com as mãos; remova todo o pó do piso / revestimento e descarte o entulho;

Nas áreas molhadas com indicação para piso porcelanato, executar o contra piso, esp.= 2 cm, com argamassa de cimento pronta, utilizar aditivo de resina sintética, para proporcionar melhor aderência, maior elasticidade, maior resistência aos desgastes e aos choques, aumentar a impermeabilidade e evitar a retração. A argamassa será regularizada e desempenada a régua, desempenadeira e esponja, com caimento mínimo de 0,5% em direção aos ralos/calhas ou condutores de água. Deverá apresentar superfície não áspera, aspecto uniforme, com paramento perfeitamente plano, não sendo aceita qualquer ondulação ou desigualdade de alinhamento da superfície;

Nos sanitários com chuveiros, durante a execução do contra piso fixar o filete de granito branco cotton, conferir dimensões e detalhamento no projeto, para divisória da área de banho;



Piso porcelanato técnico matéria grafite NA retificado 60x60cm, máxima absorção de água 10%, mínimo coeficiente de atrito molhado 0.4, mínima resistência ao tráfego opção 1- CL, opção 2 -4. Fabricação Eliane, Portobello, Cecrisa ou equivalente técnico. As placas serão assentadas com argamassa pré-fabricada. Imediatamente após a colocação de cada placa, ou de cada peça complementar, será removido todo e qualquer excesso de argamassa aderente à superfície de acabamento. Antes do rejuntamento, serão verificados o alinhamento e o nivelamento das placas, de modo a evitar ressaltos entre uma placa e outra. O rejuntamento será epóxi, na cor da placa, executado conforme orientação do fabricante e, em seguida, serão removidos os excessos de argamassa. Todos os pisos das áreas molhadas terão declividade de 1%, no mínimo, em direção ao ralo/calha, para o perfeito escoamento de água.

Após o piso acabado assentar o rodapé em aço inox, H=7,5cm. As peças serão assentadas na parede, niveladas e alinhadas, com auxílio de um fio flexível, estirado horizontalmente na altura do rodapé e distante da parede medida equivalente a espessura da peça e da camada da argamassa de assentamento. Utilizar no assentamento cola, as peças deverão estar secas. Após o assentamento, serão limpas as peças de qualquer resíduo da cola e será executado o rejuntamento dos espaços entre as peças do rodapé e piso com o mesmo rejunte utilizado no piso;

FORRO

Todo o forro metálico, que não for removido, será lixado manualmente, todas as peças deverão ficar limpas e isentas de oxidação superficial, tintas, graxas, umidade ou qualquer material contaminante, para posterior pintura; Nos trechos demarcado na planta de forro fazer a substituição do forro metálico produzido em chapa metálica galvanizada 0,8mm. Verificar em projeto dimensões, espessuras e detalhes para montagem; Aplicar no forro metálico, pintura de fundo anticorrosivo e pintura de acabamento, duas demãos de esmalte poliuretano, por meio de pistola (convencional ou sem ar), com espessura seca de 70 µm cada. Na cor branca. Utilizar tinta de boa qualidade tipo tinta SUMATANE HS 2677, 2,5 YE 2/4 - Bicomponente da Sherwin Willians, Eucatex, Renner, DHRA (calamar), Perfortex ou equivalente técnico. As recomendações do fabricante, no que se refere o tempo e a forma de aplicação dos produtos, deverão ser seguidas à risca;

Forro de Gesso na sala vip do plenário, no local onde for demolido a parede. Determinar o nível em que será instalado o forro na estrutura periférica (paredes) do ambiente, com o auxílio da mangueira de nível ou nível a laser; Marcar nas paredes a posição exata para o forro, com o auxílio do cordão de marcação ou fio traçante, e instalar alguns pregos para suportar, temporariamente, os acabamentos em gesso e passar as linhas-guia; Com o auxílio do cordão de marcação ou fio traçante, marcar no teto os pontos de fixação dos arames (tirantes), de acordo com o número de placas a serem instaladas: a primeira fiada exige 2 pontos de fixação e as demais, apenas 1 ponto; Fixar os rebites no teto, e prender os arames (tirantes) aos rebites; Preparar a pasta de gesso de fundição; Fixar a primeira fiada de placas de gesso junto aos acabamentos ou juntas de dilatação, previamente instaladas na parede; A cada placa instalada, amarrar o respectivo arame (tirante); Aplicar a mistura de sisal com pasta de gesso de fundição na parte superior da instalação do forro, nas juntas entre as placas, para chumbamento das placas de gesso; Retirar os pregos instalados no perímetro do forro; Aplicar a pasta de gesso de fundição por sobre as juntas do forro já instalado, para dar acabamento.



VIGAS E PERFIS METÁLICOS

Acima das novas paredes serão criadas vigas metálicas em chapa galvanizada # 14 pré-pintadas na cor da estrutura existente. Verificar na planta de arquitetura mapa de vigas o detalhamento das peças, localização e dimensões.

Nas paredes de drywall será implantado um arremate superior fabricado e chapa galvanizada # 16 com pré pintura na cor branca. Verificar na planta de arquitetura mapa de vigas o detalhamento das peças, localização e dimensões.

Nas novas paredes será necessário implanta junções metálicas do tipo J1,J2,J3 e J11 fabricado em chapa galvanizada # 16 com pré pintura na cor branca. Verificar na planta de arquitetura mapa de junções o detalhamento das peças, localização e dimensões.

PAREDES E DIVISÓRIAS

Seguir o projeto arquitetônico para demarcação/locação das paredes em drywall, utilizar trena, prumo manual ou a laser para a correta localização das guias e dos pontos de referência, que devem ser devidamente pré-definidos no detalhamento do projeto; Com auxílio de um cordão ou fio traçante, marcar as posição das guias inferiores, superiores e das paredes e o posicionamento os montantes; Para cortes e ajustes das guias utilizar tesoura para perfis metálicos; Colocar a fita para isolamento tratamento acústico (ou banda acústica) na face da guia que ficará em contato com o piso ou com o teto. Sempre utilizar fita com largura compatível com a largura das guias; Fixação das guias: recomenda-se que a fixação seja feita no máximo a cada 60 cm. Executar as emendas das guias sempre de topo; nunca as sobrepor. Preferencialmente, o piso deve estar nivelado e acabado. Observar o alinhamento da guia superior (teto) com a inferior (piso); fazer a fixação do montante em contado com uma outra estrutura de parede existente por meio de parafuso (metal-metal); fazer a fixação dos montantes com as guias por meio de um alicate puncionador. O comprimento do montante deve ter a altura do pé direito com 10 mm a menos; verificar o pé direito ou a altura da parede (estrutura metálica) que necessita revestimento em gesso acartonado; fixar as chapas de gesso acartonado na estrutura por meio de parafusos, especialmente desenvolvidos para esse fim. Os parafusos devem estar distanciados a 250 mm entre si e a 10 mm da borda da chapa; caso seja necessário o corte de placas marcar o local em que se deseja fazer o recorte, com o auxílio de um lápis e uma régua. Após isso, passar o estilete pressionando sobre um dos lados da chapa; dobrar no sentido contrário do corte do estilete e por fim passar novamente o estilete no tecido da parte contrária da chapa; Fixar a primeira camada de chapas de gesso acartonado na estrutura por meio de parafusos com 25 mm de comprimento, especialmente desenvolvidos para esse fim. Os parafusos devem estar distanciados a 250 mm entre si e a 10 mm da borda da chapa; após finalizar a colocação das placas de gesso acartonado, aplicar uma primeira camada de massa para tratamento de juntas entre as chapas; colocar a fita de papel micro perfurado sobre o eixo da junta. Com o auxílio de uma espátula pressionar firmemente a fita sobre a primeira camada de massa; aplicar mais uma camada de massa com o auxílio de uma desempenadeira, deixando um acabamento uniforme; aplicar uma camada de massa para tratamento de juntas sobre os parafusos, com auxílio de uma desempenadeira.

Fornecer e instalar novas divisórias conforme projeto, em granito branco cotton polido espessura de 3cm, não sendo aceito placa com defeito, deverá ser polido em todos os lados e a divisória será



chumbada no piso e parede com profundidade de 3cm, unidas entre si com duas cantoneiras metálicas de 30mm, parafusos e chapa, ver maiores detalhes no projeto;

ESQUADRIAS

As novas portas serão compostas de: Batente, alizares, bandeira e folha de porta, em madeira de pinus ou MDF hidrófugo; com miolo sarrafeado e reforço para fechadura; Revestimento das duas faces em HDF e laminado melamínico, cor Cinza cobalto texturizada L118. Fixação das bandeiras, no mesmo alinhamento das portas, conforme detalhes de projeto. O kit “porta-pronta” deve ser instalado apenas depois de complementados os serviços de pintura de paredes e tetos, execução de pisos; Conferir se o vão deixado pela obra está de acordo com as dimensões externas do marco / batente, com a previsão de folga de 1cm tanto no topo como nas laterais do vão; Conferir esquadro do vão, regularidade do acabamento, espessura da parede acabada (confrontando-a com a largura do marco), cota da soleira / cota do piso acabado; Encaixar o marco / batente no vão, fixando-o com cunhas de madeira na parte superior e nas laterais (posição das dobradiças); verificar se está correto o sentido de abertura da folha de porta; Colocar travas no interior do batente para garantir o vão após aplicação da espuma expansiva; Com auxílio de fio de prumo, nível de bolha e esquadro, verificar se o kit está alinhado com as faces da parede, nivelado e aprumado, procedendo aos ajustes necessários com as cunhas; Para potencializar a expansão e aderência do PU, nas posições onde serão aplicados os cordões, borrifar levemente com água as superfícies da madeira e do reenquadramento do vão; Agitar o frasco de espuma de PU durante cerca de um minuto; Aplicar a espuma expansiva de poliuretano entre o marco / batente e o reenquadramento do vão, na parte superior e em três pontos equi-espaciaados em cada lateral do vão; não aplicar na posição da testa da fechadura; Aplicar posicionando a válvula / bico de aplicação da espuma de PU sempre para baixo, formando cordões com aproximadamente 25cm de extensão; Aguardar a cura da espuma e retirar o excesso com um estilete.

Porta para box sanitário em laminado estrutural de alta pressão de 10mm de espessura, cor branco com perfil de alumínio anodizado fosco TS System Artflex, Neocom, Pertech ou equivalente técnico. Ferragens, tarjeta e dobradiças inclusas. Ver detalhe em projeto. Utilizar mão de obra especializada para instalação;

RECUPERAÇÃO DE PLACA DE ARGAMASSA ARMADA

Nas placas de argamassa armada que apresentam defeitos/orifícios/ deverão ser recuperadas iniciando com a remoção total das partes danificadas, com o uso de disco de desbaste para ferro para remoção total, aplicação de argamassa de recuperação a base de cimento Portland CP32, cimento branco e cola branca. O uso da cola branca e do cimento branco permite um melhor acabamento externo da placa. Após aplicação da argamassa, aguardar a cura e lixar com lixa para ferro nº 150.

Para passagem de dutos/quadros as placas serão recortadas com o uso de máquinas de corte manual com disco de corte para ferro, afim de não danificar a sua estrutura. Quando necessário fechar aberturas, serão vedadas com o uso de placa cimentícia 8mm, tela metálica Q92 e argamassa de cimento, areia e pedrisco, traço 1:0, 1:3:2. O tratamento externo da placa deves obedecer aos mesmos critérios técnicos utilizados para recuperação das placas. Com argamassa de cimento Portland CP32, cimento branco e cola branca. Com posterior lixamento da superfície;



PINTURAS

Antes de Iniciar a Pintura - Todos os envolvidos com o serviço devem ler e seguir as recomendações das fichas técnicas dos produtos. Razão. Evitar erros de mistura e uso, e consequentemente prejuízos. Antes de Preparar a Tinta de Dois (2) Componentes - O pintor ou encarregado da obra deverá medir a área da peça a ser pintada. RAZÃO. Evitar Desperdício. Utilizar Espátulas de Madeira com Arestas (quinas), para misturar as tintas ou misturador mecânico. Condições Climáticas - Deverá ser mantido um Higrômetro no local do trabalho para se certificar que a Umidade Relativa do Ar esteja inferior a 85%.

Todas as paredes de gesso acartonado receberão duas demãos de massa corrida pva acrílica. As paredes de argamassa armada receberá massa a óleo. Estas paredes devem estar limpas, secas, sem poeiras, gorduras, graxas, sabões ou bolores antes de qualquer aplicação; Se necessário, amolecer o produto em água potável, conforme fabricante; Aplicar em camadas finas com espátula ou desempenadeira até obter o nivelamento desejado; Aguardar a secagem final para efetuar o lixamento final e remoção do pó; Aplicar duas demãos de tinta acrílica, verificar com a fiscalização as cores de cada ambiente, com rolo ou trincha. Respeitar o intervalo de tempo entre as duas aplicações; seguir recomendações do fabricante quanto ao tempo de secagem e percentuais para diluição da tinta.

Pintura epóxi nas paredes, devem ser revestidas com duas demãos de pintura epóxi, conforme indicado em projeto, paredes internas do sanitário. A pintura deve ser realizada após decorridas, pelo menos, 12 (doze) horas da aplicação das duas demãos de massa óleo. Toda superfície a ser pintada deverá ser previamente lixada, mesmo aquelas que não sofreram processo de intervenção / recuperação. Para aplicação da tinta epóxi o substrato deve se encontrar limpo e isento de quaisquer contaminantes tais como: óleos, graxas, gorduras, etc. Deverá ser utilizada tinta esmalte epóxi, cor branco neve, base água, da marca Sherwin Willians, Renner, Suvinil, Coral, Eucatex, ou equivalente técnico de mesma equivalência técnica.

PAINEL ATHOS BULCÃO

Para a recuperação do PAINEL ATHOS BULCÃO retirar do local, em um local apropriado para pintura mecânica, lixar as peças, preencher com massa a óleo alguma depressão existente. A superfície deve estar limpa, seca, sem poeira, gordura, graxa, sabão ou bolor antes de qualquer aplicação; aplicar duas demãos de tinta esmalte, na mesma cor da existente, com pistola para pintura. Respeitar o intervalo de tempo entre as duas aplicações. Após secagem trazer para seu local, e finalizar com a fixação de perfil U em aço inox de chapa #18 50x82mm nas extremidades. Prancha de arquitetura 01/09.

RECEPÇÃO

Prancha 02/09 e 03/09 projeto de arquitetura layout e detalhes da recepção.

Conferir todas as medidas no local antes da fabricação dos perfis metálicos, seguir detalhamento do projeto para fabricação. Prancha 02/09 e 03/09 projeto de arquitetura layout e detalhes da recepção.

Iniciar com a fixação da espera de rodapé em chapa de aço #14 fixada no piso através de parafusos A/A cabeça panela Ø1/4"x70mm em aço inox com bucha de nylon, por baixo desta espera colocar borracha rígida preta 5x80mm, encaixar por pressão o rodapé, executado no formato apresentado no projeto, em chapa de inox #16 , na espera.



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DA BAHIA
SECRETARIA DE GESTÃO DE SERVIÇOS
COORDENADORIA DE OBRAS E MANUTENÇÃO PREDIAL
SEÇÃO DE PROJETOS E OBRAS

O rodapé receberá as lâminas de vidro temperado espessura 10mm, com altura de 2130mm. A chapa de vidro deverá ser colocada de tal modo que não sofra tensões suscetíveis de quebra e deverá ter folgas nas bordas de acordo com o uso da chapa, cujas distâncias deverão obedecer às condições fixadas na NBR 7199 da ABNT. A chapa de vidro e conjunto de fixação serão fornecidos pelo fabricante e a instalação deverá ser executada por firma especializada.

Os perfis intermediários, superior e montantes serão fabricados conforme detalhamento de projeto em chapa galvanizada #16 com pintura de acabamento em poliuretano na cor branca.

Os montantes serão em aço SAC-50 barra chata ½”x70mm, com pintura de acabamento em poliuretano na cor branca.

O perfil intermediário e superior, sustentados e interligados pelos montantes e os tirantes, fixados com solda, conferir espaçamento e posicionamentos em projeto e no local para dar continuidade ao modelo existente.

As dimensões dos vidros indicados no Projeto de Arquitetura são aproximadas, devendo o Fabricante efetuar as medições dos vãos dos caixilhos, na obra, antes de efetuar a fabricação ou os cortes respectivos, em definitivo. Antes da instalação do vidro deverá ser verificada diretamente na obra, pelo Fabricante junto ao representante da Contratada, a condição existente no local (vãos, defeitos na alvenaria, ou caixilhos, etc.), para que a aplicação do vidro não seja comprometida por irregularidades.

As novas portas de vidro de abrir e conjunto de fixação serão fornecidos pelo fabricante e a instalação deverá ser executada por firma especializada. Terá dobradiça superior, inferior; pivo para dobradiças, fechadura e contra fechadura; Puxador. Todos ele em aço inox.

Montar o balcão de atendimento observando todos os detalhes de projeto; Perfis de fixação para montantes em aço inox 1/8” fixados no piso através de parafusos A/A cabeça panela Ø1/4”x70mm em aço inox com bucha de nylon, por baixo deste perfil de fixação colocar borracha rígida preta. Serão fixados nos perfis os montantes em tubo retangular industrial de 40x100x3 mm, com pintura de acabamento em poliuretano na cor branca. Fixar nos montantes com parafusos philips c.p. Ø 3/16mm em aço inox os suportes metálicos para sustentação do granito da bancada. Entre os montantes faremos um fechamento na parte interna com chapa, chapa galvanizada #16 com pintura de acabamento em poliuretano na cor branca, teremos uma régua metálica para colocação das tomadas de elétrica e de logica. Na parte frontal o fechamento será em chapa dobrada, tipo ripadinho, em aço inox #20 acabamento escovado, fixada com parafusos nas extremidades e na base utilizaremos um perfil inferior de apoio em aço inox #20 acabamento escovado. Teremos um tampo de granito fixado nos suportes metálicos na altura de 800mm e largura de 550mm com borda abaulada. Toda atenção que nesta mesma altura teremos o atendimento para PCD, onde a peça fica mais larga e tem acabamento com testeira, colada a 45°, na parte frontal e lateral. No fechamento superior dos montantes teremos mais um perfil na horizontal em tubo retangular industrial de 40x100x3 mm, com pintura de acabamento em poliuretano na cor branca. Nesta altura teremos



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DA BAHIA
SECRETARIA DE GESTÃO DE SERVIÇOS
COORDENADORIA DE OBRAS E MANUTENÇÃO PREDIAL
SEÇÃO DE PROJETOS E OBRAS

outros suportes metálicos para fixação do outro tampo de granito com largura de 500mm com testeira e acabamento em ângulo de 45°.

Instalar os equipamentos de segurança, portal com detectores de metal, scanner e catracas.

SANITARIOS SALA DOS CONDUTORES E SALA DE AUDIÊNCIA /COPA NA SALA DOS CONDUTORES

Instalações de água e esgoto, verificação do projeto, execução de marcação para rasgo, execução do corte da parede ou laje de acordo com marcação prévia utilizando máquina de corte, os cortes devem ser gabaritados tanto no traçado quanto na profundidade, para que os tubos embutidos não sejam forçados a fazer curvas ou desvios, os tubos e conexões devem ser soldados com adesivo plástico apropriado, após lixamento com lixa d'água e limpeza com solução desengordurante das superfícies a serem soldadas, limpar a ponta e a bolsa dos materiais com solução limpadora, o adesivo deve ser aplicado uniformemente na bolsa (camada fina) e na ponta ou extremidade do tubo (camada mais espessa). Para o tubo, encaixar a ponta na bolsa da conexão aplicando ¼ de volta, manter a junta sobre pressão manual por aproximadamente 5 minutos, após a junção das peças, deve-se remover o excesso de adesivos, pois estes atacam o PVC, não movimentá-los por, aproximadamente, 5 minutos, após soldagem, aguardar 24 horas antes de submeter o sistema às pressões de serviço ou ensaios de estanqueidade e obstrução. Para o chumbamento linear, lançar a argamassa por sobre o rasgo até sua total cobertura, cobrir toda a extensão dos trechos de rasgo de tubulação, desempenar as superfícies que sofreram chumbamentos. Fazer limpeza de instalações com jato de alta pressão onde for manter as tubulações de esgoto.

Na copa será instalado bancada em granito Branco cotton, espessura 2cm com rodapia e testeira conforme projeto. Fixação com apoios em cantoneiras metálicas. Utilizar Cuba de inox 46x30x12cm, Tramontina, Franke ou Stanox. A cuba será fixada na bancada conforme recomendação do fabricante. com válvula e sifão; verificar detalhes em projeto. A torneira terá arejador, Torneira de parede tipo bica móvel DN15/20, linha TARGA-CR (REF.: 1168.C40.CR), ou tecnicamente equivalente.

Fornecer e instalar prateleira largura 17cm e testeira 5cm, em granito branco cotton polida espessura de 2cm, não sendo aceito placa com defeito, será chumbada na parede com chumbadores metálicos, ver maiores detalhes no projeto; Sanitário Atran

No sanitário da Sala de Condutores execução de bancada em granito Branco cotton, espessura 2cm com rodapia e testeira conforme projeto. Fixação com apoios em cantoneiras metálicas. Utilizar cuba de sobrepor oval L.680 em louça branca. Fabricação da Deca, Celite, Incepa ou equivalente técnico. A cuba será fixada na bancada conforme recomendação do fabricante. Utilizar Torneira de mesa com fechamento automático da Deca, Docol ou equivalente técnico; Válvula, sifão e engate metálico da Deca, Docol, Fabrimar ou equivalente técnico;



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DA BAHIA
SECRETARIA DE GESTÃO DE SERVIÇOS
COORDENADORIA DE OBRAS E MANUTENÇÃO PREDIAL
SEÇÃO DE PROJETOS E OBRAS

Nos demais sanitários execução de bancada em granito Branco cotton, espessura 2cm com rodapia e testeira conforme projeto. Fixação com apoios em cantoneiras metálicas. Utilizar Cuba de semi-encaixe Deca L830.17 em louça, Celite, Incepa ou equivalente técnico. A cuba será fixada na bancada conforme recomendação do fabricante. Utilizar Torneira de mesa com fechamento automático da Deca, Docol ou equivalente técnico; Válvula, sifão e engate metálico da Deca, Docol, Fabrimar ou equivalente técnico;

Bacia com caixa acoplada dual flux DECA linha Plus P.505/ P.515+ CD.01F na cor branca ou equivalente técnico, verificar posição nas pranchas de detalhes. Para a instalação, nivelar o ramal de esgoto com a altura do piso acabado, verificar as distâncias mínimas para posicionamento da louça, conforme especificação do fabricante, marcar os pontos para furação no piso, instalar o vaso sanitário, nivelar a peça e parafusar, instalar a caixa acoplada, rejuntar utilizando argamassa industrializada de rejuntamento flexível.

Instalar mictório com sifão integrado em louça branca M.714 da Deca, Incepa ou equivalente técnico, incluindo válvula bivolt, com sensor de ausência, Deca 2780.C, ou equivalente técnico. A instalação do mictório compreenderá a sua fixação e ligação à rede hidrossanitário; Sanitario Atran

Instalar chuveiro elétrico termoplástica com controle para três temperaturas. Inclui cano, mangueira, ducha manual, suporte para ducha manual e parafusos de fixação. Fabricação Corona, Forusi, Lorenzetti ou equivalente técnico. Registro de pressão metálico com acabamento Flex Deca, Docol ou equivalente técnico;

Instalar Ducha Higiênica com registro e derivação DECA linha Targa 1984.C40.ACT.CR acabamento cromado ou equivalente técnico, conectar ao ponto de fornecimento de água da instalação, utilizar fita teflon;

Instalar dispenser para sabonete líquido DECA decamatic 2015.C acabamento cromado ou equivalente técnico. Posicione a canopla sobre o furo do tampo e introduza o corpo por cima, fixando-os em seguida apertando a porca arruela com o auxílio de uma chave. Utilize *massa de vedação (não acompanha o produto). Abasteça o reservatório com sabão líquido, e posicione-o por baixo do tampo (de forma que o parafuso do reservatório fique posicionado para trás, onde há um rebaixo na rosca), fixe-o apertando o parafuso firmemente com a chave sextavada que acompanha o produto (evitando-se assim que o reservatório seja retirado por pessoa não autorizada).

Registro de pressão e gaveta acabamento DECA, linha Targa ou equivalente técnico. Após a instalação do registro e a parede acabada, com o registro totalmente fechado, rosqueie o guia da canopla sobre o castelo do registro apertando com uma chave adequada, posicione adequadamente a canopla, sobre o guia até que a mesma encoste na parede, fixe-a apertando o parafuso com a chave sextavada que acompanha o produto. Em seguida encaixe o anel na haste A seguir monte a cruzeta fixando-a com o parafuso, utilizando a chave sextavada.

Instalar torneira para jardim/serviço com adaptador de mangueira standard 1153.C39, DECA ou equivalente técnico, verificar em projeto a localização, conectar ao ponto de fornecimento de água da instalação, utilizar fita teflon;



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DA BAHIA
SECRETARIA DE GESTÃO DE SERVIÇOS
COORDENADORIA DE OBRAS E MANUTENÇÃO PREDIAL
SEÇÃO DE PROJETOS E OBRAS

Instalar Dispenser para papel toalha interfolhado em plástico ABS na cor branca Ref. Nobre City 32777 ou equivalente técnico, verificar em projeto a localização, marca o local, fazer a furação e fixar;

Instalar Dispenser para papel higiênico interfolhado do tipo cai-cai em plástico ABS na cor branca Ref. Nobre City 32776 ou equivalente técnico, verificar em projeto a localização, marca o local, fazer a furação e fixar;

Fixar as barras de apoio em aço inox AISI 304 de acordo com os detalhes de projeto, comprimento 80cm, 40cm e 30cm; com canoplas de acabamento, conferir medidas na obra, fazer as marcações nas paredes e fixar os suportes utilizando os parafusos com bucha de nylon;

Instalar Cabide Acabamento 2060.C.DSC, DECA ou equivalente técnico, verificar em projeto a localização, marca o local, fazer a furação e fixar;

O assento para bacia sanitária em poliéster, da Deca ou equivalente técnico. Deve ser instalado em todas as bacias, seguir instruções do fabricante, encaixe as fixações do assento nos furos da bacia. Coloque as porcas nos parafusos, rosqueando-se até encostar na louça. Dê o aperto final com a mão, segurando o parafuso com a chave de fenda. Encaixe as tampas de acabamento quando estas acompanharem o produto.

Instalar saboneteira de parede, 2010 C Flex, Deca ou equivalente técnico, verificar em projeto a posição, utilizando o suporte, marque o local dos furos, observando que os mesmos fiquem na posição vertical, fure nos locais marcados e coloque as buchas. Fixe o suporte na parede, não esquecendo de manter os furos na vertical. Coloque o acessório, fixando-o no suporte.

O espelho cristal espessura de 4mm bizotado/jateado no contorno, com dimensões indicado em planta; Entre o espelho e a parede colar cortiça na mesma dimensão do espelho;

Deverá ser fornecida e instalada grelhas de aço inox AISI 304 com largura de 5 cm. Verificar os detalhes no projeto. As grelhas serão instaladas sobre as calhas de aço inox localizadas nos sanitários.

**NÃO LOCALIZEI AS GRELHAS NO ORÇAMENTO
LIMPEZA**

Limpar a calha de inox existente e o rodapé de inox, utilizar lixa para metal removendo qualquer incrustação existente, polir com estopa embebida de limpador para inox; **INCLUIR NO ORÇAMENTO**

Todos os revestimentos, pavimentos, bacias sanitárias, lavatórios, bancadas, cubas, etc., deverão ser lavados com solução adequada a cada caso, de forma a não danificar outros materiais construtivos e ficarem totalmente limpos. Todas as manchas e respingos de tinta deverão ser removidos, dando-se especial atenção as ferragens das esquadrias e das instalações hidrossanitárias, para que fiquem limpas e brilhantes.



PRÉDIO CARTÓRIOS E SERVIÇOS

O presente Memorial Descritivo refere-se à reforma da Sede do Tribunal Regional Eleitoral da Bahia – Prédio Cartório e Serviços. Pretende-se aqui estabelecer parâmetros e métodos de trabalho, bem como especificações técnicas, definindo assim o escopo dos serviços necessários à execução do objeto referido e deverá ser considerado como complementar aos desenhos de execução dos projetos citados.

DEMOLIÇÕES E RETIRADAS

Antes do início dos serviços, deverão ser desligados os disjuntores correspondentes aos circuitos das salas que sofrerão intervenções. Os moveis, equipamentos e objetos existentes nas áreas de trabalho deverão ser retirados, de modo a não serem danificados durante a realização dos serviços; Antes de iniciar as demolições e retiradas, deverão ser tomadas medidas adequadas, as linhas de abastecimento de energia e água deverão ser desligadas.

Deve-se ressaltar que durante todo o tempo em que estiver sendo realizados os serviços de demolições/retiradas deverá estar presente um eletricista, o qual tomará as providencias técnicas necessárias no que diz respeito às fiações existentes em montantes e rodapés. Só poderá ocorrer corte de fio com a supervisão e autorização do Engenheiro da Empresa Contratada;

Todo material retirado deverá ser armazenado no canteiro até a liberação da fiscalização para transporte, armazenamento ou descarte. Executar os serviços dentro da mais perfeita técnica, tomando os devidos cuidados de forma a se evitar danos ao prédio e a terceiros. Os funcionários envolvidos nos trabalhos de demolição devem estar devidamente treinados e equipados com dispositivos de proteção individual (EPI); O transporte dentro do prédio deverá ser com carro de mão ou embalado em sacos. Após liberação os entulhos serão colocados em caçambas estacionarias para posterior transporte e descarte em local licenciado. Manter as áreas de trabalho continuamente limpas e desimpedidas, observando o disposto na legislação e nas normas relativas à proteção ambiental, fazendo, inclusive, a remoção, transporte e descarte dos entulhos de acordo com a legislação do município;

Serão retiradas as divisórias e os perfis metálicos das salas, acompanhar os locais pela prancha de Alterações Construtivas. Iniciar os serviços de retiradas pelos fechamentos de montante fixados por parafusamento; e na sequência os montantes, os painéis de madeira, o arremate superior e o rodapé, nesta ordem. Eventuais pontos de solda serão rompidos por meio de chave de fenda ou talhadeira e martelo, tomando-se o cuidado necessário. Caso os pontos de solda sejam mais grossos, deve-se utilizar lixadeira e esmerilhadeira. Havendo necessidade de submeter às peças a leves impactos para sua remoção, essa operação poderá ser realizada com o auxílio de martelo de borracha, sendo vedada a utilização de qualquer outro tipo de objeto ou ferramenta para tal finalidade;

Após a remoção do rodapé de cada trecho, os orifícios eventualmente existentes sob ele deverão ser tampados provisoriamente com bucha de papel, de maneira a se evitar a entrada acidental de detritos ou objetos quaisquer nos dutos de piso;



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DA BAHIA
SECRETARIA DE GESTÃO DE SERVIÇOS
COORDENADORIA DE OBRAS E MANUTENÇÃO PREDIAL
SEÇÃO DE PROJETOS E OBRAS

Serão retiradas as portas e bandeiras, das salas, acompanhar os locais pela prancha de Alterações Construtivas. Utilizando-se ferramentas adequadas e os critérios de segurança recomendados. Inicia-se retirando as dobradiças, a folha da porta, a bandeira e no final a aduela/contra-marco. Deverão ser retiradas, transportadas e armazenadas em local apropriado.

Para remoção dos vidros defeituosos ou em painéis/divisórias serão retirados das peças metálicas e a massa de fixação, liberando os vidros. Remover o vidro da estrutura que o suporta, utilizando ventosas para auxiliar. Com equipe treinada e equipada adequadamente remover, transportar e armazenar, para posterior avaliação da fiscalização;

O piso melamínico existente será totalmente removido e o resíduo de cola restante no contra piso através de lixamento mecânico. Todo resíduo gerado pela remoção do piso será retirado do prédio e armazenado nas caçambas estacionárias para posterior transporte e descarte em local licenciado.

Retirar todo rodapé vinílico, nas peças de argamassa armada, removendo os resíduos de cola. Executar os serviços dentro da mais perfeita técnica, tomando os devidos cuidados de forma a se evitar danos ao prédio e a terceiros. Os funcionários envolvidos nos trabalhos de remoção devem estar devidamente treinados e equipados com dispositivos de proteção individual;

Demolição/Retirada de placas de argamassa armada, verificar na planta de alterações construtivas os trechos onde serão retiradas as placas, iniciar pela remoção do rejunte de cima para baixo, utilizar marreta e talhadeira em posição inclinada, concluído a retirada do rejunte, retirar as porcas, arruelas e barras roscadas, guardando-as separadamente para posterior aproveitamento. Colocar calço de madeira sob o painel, e utilizar pé-de-cabra entre o rodapé e a aresta inferior do painel, para sua retirada. Nesta etapa do serviço deverão estar presentes quatro pessoas, duas segurando e puxando para fora o painel pela região inferior, e outras duas segurando-o à meia altura. Removido o painel, este deverá ser transportado sem ser arrastado pelo chão, até o local de armazenamento. Após a retirada dos painéis serão removidos os respectivos rodapés, aplicando-se golpes com a ponta da talhadeira, posicionada de maneira inclinada, na interface da base do rodapé com o piso adjacente. Assim como os painéis, os rodapés deverão ser removidos com os cuidados necessários para que possam ser posteriormente aproveitados.

Remover de fechamento com chapas metálicas (anel central e armários existentes nos cartórios), nos locais indicado na planta alterações construtivas. Executar os serviços dentro da mais perfeita técnica, tomando os devidos cuidados de forma a se evitar danos ao prédio e a terceiros. Os funcionários envolvidos nos trabalhos de remoção devem estar devidamente treinados e equipados com dispositivos de proteção individual;

Remover luminárias existentes para recuperação. Retirar os parafusos e cabos elétricos que prendem a luminária e remove-la.

Remover forro metálico, nos locais indicado na planta de forro. Executar os serviços dentro da mais perfeita técnica, tomando os devidos cuidados de forma a se evitar danos ao forro, prédio e a terceiros. Os funcionários envolvidos nos trabalhos de remoção devem estar devidamente treinados e equipados com dispositivos de proteção individual;



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DA BAHIA
SECRETARIA DE GESTÃO DE SERVIÇOS
COORDENADORIA DE OBRAS E MANUTENÇÃO PREDIAL
SEÇÃO DE PROJETOS E OBRAS

Demolir o piso cerâmico e contra piso, utilizando marreta e talhadeira. Executar os serviços dentro da mais perfeita técnica, tomando os devidos cuidados de forma a se evitar danos ao prédio e a terceiros. Todo material proveniente de demolição será retirado da área de trabalho e transportado para caçambas estacionárias, posteriormente descarregadas em local licenciado. O transporte dentro do prédio deverá ser com carro de mão ou embalado em sacos.

Remoção de vaso sanitário, retirar os parafusos de fixação e o ponto de água deverá ser vedado com cap, plug ou bujão. Todo material retirado deverá ser armazenado no canteiro até a liberação da fiscalização para transporte, armazenamento ou descarte. Os funcionários envolvidos nos trabalhos de demolição devem estar devidamente treinados e equipados com dispositivos de proteção individual. Deverão ser verificadas as normas de segurança durante a execução dos serviços;

Retirar torneiras, registros, engates, sifões, cabide, dispenseres, papelreira, saboneteira, chuveiros. Todo material retirado deverá ser armazenado no canteiro até a liberação da fiscalização para transporte, armazenamento ou descarte. Executar os serviços dentro da mais perfeita técnica, tomando os devidos cuidados de forma a se evitar danos ao prédio e a terceiros. Verificar os equipamentos ligados a rede de água, quando da retirada destes o ponto de água deverá ser vedado com cap, plug ou bujão. Os funcionários envolvidos nos trabalhos de demolição devem estar devidamente treinados e equipados com dispositivos de proteção individual. Deverão ser verificadas as normas de segurança durante a execução dos serviços;

Remoção de Bancada em granito/mármore, primeiro retirar todos os metais existentes na bancada, torneiras e sifões. Toda atenção para retirar as peças metálicas de apoio. Utilizar boa técnica, ferramenta adequada e pessoal treinado para evitar danificar as paredes. Todo material retirado deverá ser armazenado no canteiro até a liberação da fiscalização para transporte, armazenamento ou descarte. Executar os serviços dentro da mais perfeita técnica, tomando os devidos cuidados de forma a se evitar danos ao prédio e a terceiros. Verificar os equipamentos ligados a rede de água, quando da retirada destes o ponto de água deverá ser vedado com cap., plug ou bujão. Os funcionários envolvidos nos trabalhos de demolição devem estar devidamente treinados e equipados com dispositivos de proteção individual. Deverão ser verificadas as normas de segurança durante a execução dos serviços;

Os rodapés metálicos serão removidos, acompanhar os locais pela prancha de Alterações Construtivas, imediatamente após a remoção de cada trecho, os orifícios eventualmente existentes sob ele deverão ser tampados provisoriamente com bucha de papel, de maneira a se evitar a entrada acidental de detritos ou objetos quaisquer nos dutos de piso;

Demolir os rodapés cerâmicos com auxílio de marreta e talhadeira. Nos locais onde existem as calhas de piso em aço inox, colocar uma peça de madeira ou Madeirit para fechar a calha, evitando que a talhadeira danifique a calha. Executar os serviços dentro da mais perfeita técnica, tomando os devidos cuidados de forma a se evitar danos ao prédio e a terceiros. Os funcionários envolvidos nos trabalhos de remoção devem estar devidamente treinados e equipados com dispositivos de proteção individual;



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DA BAHIA
SECRETARIA DE GESTÃO DE SERVIÇOS
COORDENADORIA DE OBRAS E MANUTENÇÃO PREDIAL
SEÇÃO DE PROJETOS E OBRAS

Retirar os filetes de aço inox existentes nas mudanças de pisos. Executar os serviços dentro da mais perfeita técnica, tomando os devidos cuidados de forma a se evitar danos ao prédio e a terceiros. Os funcionários envolvidos nos trabalhos de remoção devem estar devidamente treinados e equipados com dispositivos de proteção individual;

Retirada de divisórias em mármore, nos locais indicado em plantas, removendo os resíduos da argamassa de fixação. Todo material retirado deverá ser armazenado no canteiro até a liberação da fiscalização para transporte, armazenamento ou descarte. Executar os serviços dentro da mais perfeita técnica, tomando os devidos cuidados de forma a se evitar danos ao prédio e a terceiros. Os funcionários envolvidos nos trabalhos de remoção devem estar devidamente treinados e equipados com dispositivos de proteção individual;

Retirar as portas de madeira das divisórias. Retirada de Folhas de Portas, dos wc individuais. Todo material retirado deverá ser armazenado no canteiro até a liberação da fiscalização para transporte, armazenamento ou descarte. Executar os serviços dentro da mais perfeita técnica, tomando os devidos cuidados de forma a se evitar danos ao prédio e a terceiros.

Remoção de mictório, retirar os parafusos de fixação e o ponto de água deverá ser vedado com cap, plug ou bujão. Todo material retirado deverá ser armazenado no canteiro até a liberação da fiscalização para transporte, armazenamento ou descarte. Os funcionários envolvidos nos trabalhos de demolição devem estar devidamente treinados e equipados com dispositivos de proteção individual. Deverão ser verificadas as normas de segurança durante a execução dos serviços;

Remoção de Espelhos, retirar parafusos e buchas e remover todo o resíduo de cola. Todo material retirado deverá ser armazenado no canteiro até a liberação da fiscalização para transporte, armazenamento ou descarte. Os funcionários envolvidos nos trabalhos de demolição devem estar devidamente treinados e equipados com dispositivos de proteção individual. Deverão ser verificadas as normas de segurança durante a execução dos serviços;

Retirada de filete em mármore, nos locais de banho, removendo os resíduos da argamassa de fixação. Executar os serviços dentro da mais perfeita técnica, tomando os devidos cuidados de forma a se evitar danos ao prédio e a terceiros. Os funcionários envolvidos nos trabalhos de remoção devem estar devidamente treinados e equipados com dispositivos de proteção individual;

Remover acionadores, sirenes, central de alarme e detectores existentes para descarte. Retirar os parafusos e cabos elétricos que prendem estes itens e remove-los.

Remoção de lamelas e arremates da area de acesso ao bl serviços, de forma manual, sem reaproveitamento.

VIDROS EM DIVISÓRIAS/ESQUADRIAS

Os novos vidros a serem empregados nas esquadrias, não poderão apresentar bolhas, lentes, ondulações, ranhuras, e outros defeitos. Os vidros novos serão fornecidos e instalados vidro laminado 6mm. Aplicação de elementos fundo de junta de polietileno expandido para conformação



e mastique de silicone, de cura neutra de alta qualidade; Antes da colocação dos vidros nos rebaixos dos caixilhos, estes serão bem limpos e lixados. Deve-se tomar cuidado no assentamento dos vidros para não os quebrar, não danificar as peças (baguetes) de fixação com manuseio ou no uso das ferramentas. As placas já deverão vir cortadas nas medidas corretas, após conferencia destas no local de assentamento, lapidadas e polidas e não deverão apresentar defeitos de corte (beirada lascadas, pontas salientes, cantos quebrados, corte em bisel) e nem apresentar folga excessiva com relação ao requadro de encaixe;

PISO

Verificar em projeto qual será o piso e o rodapé utilizado para cada ambiente.

O contra piso será lavado, com jato de alta pressão de ar e água, para remoção total de impureza;

O novo contra piso será em argamassa traço 1:4 (cimento e areis) preparo manual, aplicado em área secas sobre laje, não aderido, espessura 4cm; iniciaremos limpando a base existente, definir os níveis do contrapiso, assentar taliscas, a argamassa envolve o lançamento, espalhamento e compactação, o acabamento superficial sarrafeado, desempenado ou alisado. Nas areas molhadas o contrapiso será em argamassa traço 1:4 (cimento e areia) preparado manual, aplicado em areas secas sobre laje, aderido, espessura 2cm. iniciaremos limpando a base existente, definir os níveis do contrapiso, assentar taliscas, camada de aderencia, aplicar adesivo diluido na agua e misturado no cimento, a argamassa envolve o lançamento, espalhamento e compactação, o acabamento superficial sarrafeado, desempenado ou alisado.

Impermeabilizar uma faixa de um metro de largura em torno dos jardins, a impermeabilização será semi flexível de base cimentícia. A superfície a ser impermeabilizada deve estar limpa e desprovida de impurezas ou qualquer outro material, como pontas de aço, monte de argamassa seca, etc. Aplicar a primeira demão do produto impermeabilizante com vassoura de pêlo e deixar secar. Aplicar a segunda demão do produto com vassoura de pêlo ou rolo de lã. Deixar secar um pouco e aplicar a terceira demão. As demãos deverão ser aplicadas no sentido cruzado em camadas uniformes com intervalos de 2 a 6 horas dependendo da temperatura ambiente.

Fornecer e instalar piso vinílico linha ambienta- moss gree em placas 475x950mm, espessura 3 mm, fabricante Tarket, Ace ou equivalente técnico. Acompanhar planta de paginação. A base deverá estar absolutamente nivelada, curada e endurecida, antes da aplicação do piso. Lixar o contrapiso com politriz a fim de se obter um contra piso liso. Deverão ser limpos e retirados o pó e as partes soltas da superfície do contra piso ou base regularizada. Lembre-se de climatizar o produto por pelo menos 24 horas antes da instalação; mantenha as caixas na posição horizontal e em superfície plana, para evitar que as placas fiquem deformadas; identifique no certificado de garantia do produto o adesivo correto para sua aplicação. Caso tenha dúvidas, entre em contato com o departamento técnico; Se um adesivo não recomendado for utilizado, este poderá causar danos às propriedades do produto, além da perda da garantia dada pelo fabricante; Siga as recomendações contidas na embalagem do adesivo; O adesivo deve estar bem homogeneizado antes de sua utilização. Utilize para isto uma régua plástica ou de metal própria para homogeneização de líquidos. Começando do eixo marcado previamente e utilizando uma desempenadeira dentada A4, espalhe o adesivo seguindo as informações de rendimento para cada tipo de produto; os movimentos devem ser



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DA BAHIA
SECRETARIA DE GESTÃO DE SERVIÇOS
COORDENADORIA DE OBRAS E MANUTENÇÃO PREDIAL
SEÇÃO DE PROJETOS E OBRAS

circulares, com cuidado para não utilizar adesivo em excesso; lembre-se de espalhar adesivo em uma área possível de instalação em até 30 minutos. Após esse período, a aderência do piso poderá ficar comprometida; verifique se o adesivo ainda está úmido ou se o tack já tiver passado. Não instale o produto nestas condições; Comece a colocação das placas a partir do ponto demarcado, e distribua sempre duas fileiras, observando se os encontros dos cantos estão ajustados; Instale as placas em todo o ambiente, deixando os recortes para o acabamento final; Distribua placas soltas sobre as últimas coladas (próximas às paredes), encoste-as na parede e com um estilete copie os recortes. Dobre a placa para trás e encaixe no espaço correto. Repita este procedimento ao longo de todas as paredes; Nas quinas, faça o risco para copiar uma placa e depois mude a placa de lugar sem mudar a sua posição para copiar a outra parede; Ao finalizar, alise as placas com uma régua de madeira revestida com carpete, para que fiquem bem aderidas ao contrapiso. Remova todo o pó do piso / revestimento e descarte o entulho;

Fornecer e instalar rodapé vinílico, esp.=3mm - h=7,5cm, fabricante Tarket, Ace ou equivalente técnico. Acompanhar planta de paginação. Para marcar a altura do rodapé na parede use um pedaço do próprio rodapé como gabarito; faça um pequeno corte nas pontas desse gabarito para apoiar o lápis. Encoste o lápis no gabarito e puxe-o junto ao piso, contornando as paredes; pressione o rodapé com as mãos para melhor aderência; Aplique adesivo de duplo contato sem toluol nas paredes e no verso do rodapé (que deve estar limpo e livre de pó). Aguarde 15 minutos e cole o rodapé encostando a parte superior junto à linha e depois encaixe a parte de baixo; faça, sempre que possível, as emendas dos rodapés nos cantos. Encoste a ponta do outro rodapé na parede junto ao canto. Com auxílio de um pedaço de rodapé, passe o estilete fazendo um risco e copiando o esquadro da outra parede. Corte neste risco e faça um corte de 45° na parte inferior do rodapé, ajuste no canto e depois pressione com as mãos; remova todo o pó do piso / revestimento e descarte o entulho;

Nas áreas molhadas com indicação para piso porcelanato, executar o contra piso, esp.= 2 cm, com argamassa de cimento pronta, utilizar aditivo de resina sintética, para proporcionar melhor aderência, maior elasticidade, maior resistência aos desgastes e aos choques, aumentar a impermeabilidade e evitar a retração. A argamassa será regularizada e desempenada a régua, desempenadeira e esponja, com caimento mínimo de 0,5% em direção aos ralos/calhas ou condutores de água. Deverá apresentar superfície não áspera, aspecto uniforme, com paramento perfeitamente plano, não sendo aceita qualquer ondulação ou desigualdade de alinhamento da superfície;

Nos sanitários com chuveiros, durante a execução do contra piso fixar o filete de granito branco cotton, conferir dimensões e detalhamento no projeto, para divisória da área de banho;

Piso porcelanato técnico matéria grafite NA retificado 60x60cm, porcelanato mineral técnica Off White 60x60. Verificar em planta a referência para cada ambiente. Máxima absorção de água 10%, mínimo coeficiente de atrito molhado 0.4, mínima resistência ao tráfego opção 1- CL, opção 2 -4. Fabricação Eliane, Portobello, Cecrisa ou equivalente técnico. As placas serão assentadas com argamassa pré-fabricada. Imediatamente após a colocação de cada placa, ou de cada peça complementar, será removido todo e qualquer excesso de argamassa aderente à superfície de acabamento. Antes do rejuntamento, serão verificados o alinhamento e o nivelamento das placas, de



modo a evitar ressaltos entre uma placa e outra. O rejuntamento será epóxi, na cor da placa, executado conforme orientação do fabricante e, em seguida, serão removidos os excessos de argamassa. Todos os pisos das áreas molhadas terão declividade de 1%, no mínimo, em direção ao ralo/calha, para o perfeito escoamento de água.

Korodur é um piso tipo argamassado, de alta tecnologia, formado pela mistura de minerais de alta dureza, cimentos especiais e aditivos cientificamente dosados. Possui grande densidade e elevada resistência à abrasão e a impactos frequentes. Os pisos de alta resistência, serão executadas em quadros com dimensões proporcionais à área do piso a ser recoberto, não podendo tais quadros ultrapassarem, em cada um, a área de 1.00m², devendo-se adotar uma declividade de 0.5% a 1.0%, nas áreas molhadas ou expostas a chuvas, em direção a ralos ou saídas e antes da execução dos pisos alta resistência, todos os ralos deverão ser implantados previamente bem como canos, condutores elétricos, etc. Todos os quadros, antes do enchimento, serão previamente limitados por juntas de dilatação, com espessura igual ou maior a 10mm no mais perfeito alinhamento e esquadro, evitando-se cruzamento em ângulos agudos de juntas alternadas. Seguir as recomendações do fabricante quanto a dosagem, mistura, espalhamento e acabamento. Verificar na planta arquitetura Bloco de Serviço 1/15 Layout geral indicação dos locais.

Após o piso acabado assentar o rodapé em aço inox, H=7,5cm. As peças serão assentadas na parede, niveladas e alinhadas, com auxílio de um fio flexível, estirado horizontalmente na altura do rodapé e distante da parede medida equivalente a espessura da peça e da camada da argamassa de assentamento. Utilizar no assentamento cola, as peças deverão estar secas. Após o assentamento, serão limpas as peças de qualquer resíduo da cola e será executado o rejuntamento dos espaços entre as peças do rodapé e piso com o mesmo rejunte utilizado no piso;

FORRO

Todo o forro metálico, que não for removido, será lixado manualmente, todas as peças deverão ficar limpas e isentas de oxidação superficial, tintas, graxas, umidade ou qualquer material contaminante, para posterior pintura; Nos trechos demarcado na planta de forro fazer a substituição do forro metálico produzido em chapa metálica galvanizada 0,8mm. Verificar em projeto dimensões, espessuras e detalhes para montagem; Aplicar no forro metálico, pintura de acabamento, duas demãos de esmalte poliuretano, por meio de pistola (convencional ou sem ar), com espessura seca de 70 µm cada. Na cor branca. Utilizar tinta de boa qualidade tipo tinta SUMATANE HS 2677, 2,5 YE 2/4 - Bicomponente da Sherwin Willians, Eucatex, Renner, DHRA (calamar), Perfortex ou equivalente técnico. As recomendações do fabricante, no que se refere o tempo e a forma de aplicação dos produtos, deverão ser seguidas à risca; **INCLUIR PRIMER FUNDO PREPARADOR VIGAS E PERFIS METÁLICOS**

Acima das novas paredes serão criadas vigas metálicas em chapa galvanizada # 14 pré-pintadas na cor da estrutura existente. Verificar na planta de arquitetura mapa de forro o detalhamento das peças, localização e dimensões.

Nas paredes de drywall será implantado um arremate superior fabricado e chapa galvanizada # 16 com pré pintura na cor branca. Verificar na planta de arquitetura mapa de forro o detalhamento das peças, localização e dimensões.



Nas novas paredes será necessário implanta junções metálicas do tipo J1 e J7 fabricado em chapa galvanizada # 16 com pré pintura na cor branca. Verificar na planta de arquitetura mapa de junções o detalhamento das peças, localização e dimensões.

No bloco de serviço as vigas existentes serão relocadas, após tratamento e pintura. Verificar na planta de arquitetura mapa de vigas o detalhamento das peças, localização e dimensões.

PAREDES E DIVISÓRIAS

Seguir o projeto arquitetônico para demarcação/locação das paredes em drywall, utilizar trena, prumo manual ou a laser para a correta localização das guias e dos pontos de referência, que devem ser devidamente pré-definidos no detalhamento do projeto; Com auxílio de um cordão ou fio traçante, marcar as posição das guias inferiores, superiores e das paredes e o posicionamento os montantes; Para cortes e ajustes das guias utilizar tesoura para perfis metálicos; Colocar a fita para isolamento tratamento acústico (ou banda acústica) na face da guia que ficará em contato com o piso ou com o teto. Sempre utilizar fita com largura compatível com a largura das guias; Fixação das guias: recomenda-se que a fixação seja feita no máximo a cada 60 cm. Executar as emendas das guias sempre de topo; nunca as sobrepor. Preferencialmente, o piso deve estar nivelado e acabado. Observar o alinhamento da guia superior (teto) com a inferior (piso); fazer a fixação do montante em contado com uma outra estrutura de parede existente por meio de parafuso (metal-metal); fazer a fixação dos montantes com as guias por meio de um alicate puncionador. O comprimento do montante deve ter a altura do pé direito com 10 mm a menos; verificar o pé direito ou a altura da parede (estrutura metálica) que necessita revestimento em gesso acartonado; fixar as chapas de gesso acartonado na estrutura por meio de parafusos, especialmente desenvolvidos para esse fim. Os parafusos devem estar distanciados a 250 mm entre si e a 10 mm da borda da chapa; caso seja necessário o corte de placas marcar o local em que se deseja fazer o recorte, com o auxílio de um lápis e uma régua. Após isso, passar o estilete pressionando sobre um dos lados da chapa; dobrar no sentido contrário do corte do estilete e por fim passar novamente o estilete no tecido da parte contrária da chapa; Fixar a primeira camada de chapas de gesso acartonado na estrutura por meio de parafusos com 25 mm de comprimento, especialmente desenvolvidos para esse fim. Os parafusos devem estar distanciados a 250 mm entre si e a 10 mm da borda da chapa; após finalizar a colocação das placas de gesso acartonado, aplicar uma primeira camada de massa para tratamento de juntas entre as chapas; colocar a fita de papel micro perfurado sobre o eixo da junta. Com o auxílio de uma espátula pressionar firmemente a fita sobre a primeira camada de massa; aplicar mais uma camada de massa com o auxílio de uma desempenadeira, deixando um acabamento uniforme; aplicar uma camada de massa para tratamento de juntas sobre os parafusos, com auxílio de uma desempenadeira.

Fornecer e instalar novas divisórias conforme projeto, em granito branco cotton polido espessura de 3cm, não sendo aceito placa com defeito, deverá ser polido em todos os lados e a divisória será chumbada no piso e parede com profundidade de 3cm, unidas entre si com duas cantoneiras metálicas de 30mm, parafusos e chapa, ver maiores detalhes no projeto;

Demarcar a alvenaria, materialização dos eixos de referência, demarcação das faces das paredes a partir dos eixos ortogonais, posicionamento dos escantilhões para demarcação vertical das fiadas,



execução da primeira fiada; as fiadas serão perfeitamente niveladas, alinhadas e aprumadas. As juntas terão espessura máxima de 15mm e serão rebaixadas à ponta de colher para que o emboço adira fortemente.

ESQUADRIAS

As novas portas serão compostas de: Batente, alizares, bandeira e folha de porta, em madeira de pinus ou MDF hidrófugo; com miolo sarrafeado e reforço para fechadura; Revestimento das duas faces em HDF e laminado melamínico, cor Cinza cobalto texturizada L118. Fixação das bandeiras, no mesmo alinhamento das portas, conforme detalhes de projeto. O kit “porta-pronta” deve ser instalado apenas depois de complementados os serviços de pintura de paredes e tetos, execução de pisos; Conferir se o vão deixado pela obra está de acordo com as dimensões externas do marco / batente, com a previsão de folga de 1cm tanto no topo como nas laterais do vão; Conferir esquadro do vão, regularidade do acabamento, espessura da parede acabada (confrontando-a com a largura do marco), cota da soleira / cota do piso acabado; Encaixar o marco / batente no vão, fixando-o com cunhas de madeira na parte superior e nas laterais (posição das dobradiças); verificar se está correto o sentido de abertura da folha de porta; Colocar travas no interior do batente para garantir o vão após aplicação da espuma expansiva; Com auxílio de fio de prumo, nível de bolha e esquadro, verificar se o kit está alinhado com as faces da parede, nivelado e aprumado, procedendo aos ajustes necessários com as cunhas; Para potencializar a expansão e aderência do PU, nas posições onde serão aplicados os cordões, borrifar levemente com água as superfícies da madeira e do reenquadramento do vão; Agitar o frasco de espuma de PU durante cerca de um minuto; Aplicar a espuma expansiva de poliuretano entre o marco / batente e o reenquadramento do vão, na parte superior e em três pontos equi-espaçados em cada lateral do vão; não aplicar na posição da testa da fechadura; Aplicar posicionando a válvula / bico de aplicação da espuma de PU sempre para baixo, formando cordões com aproximadamente 25cm de extensão; Aguardar a cura da espuma e retirar o excesso com um estilete.

Porta para box sanitário em laminado estrutural de alta pressão de 10mm de espessura, cor branco com perfil de alumínio anodizado fosco TS System Artflex, Neocom, Pertech ou equivalente técnico. Ferragens, tarjeta e dobradiças inclusas. Ver detalhe em projeto. Utilizar mão de obra especializada para instalação;

A recuperação de esquadrias metálicas será executada lixamento para remoção da tinta existente, nos pontos necessários fazer aplicação de massa epóxi, um novo lixamento para dar uniformidade na superfície, pintura mecânica de proteção com primer epóxi e pintura de acabamento com poliuretano. Seguir as recomendações dos fabricantes para diluição da tinta e tempo de secagem entre as camadas.

RECUPERAÇÃO DE PLACA DE ARGAMASSA ARMADA

Nas placas de argamassa armada que apresentam defeitos/orifícios/ deverão ser recuperadas iniciando com a remoção total das partes danificadas, com o uso de disco de desbaste para ferro para remoção total, aplicação de argamassa de recuperação a base de cimento Portland CP32, cimento branco e cola branca. O uso da cola branca e do cimento branco permite um melhor acabamento externo da placa. Após aplicação da argamassa, aguardar a cura e lixar com lixa para ferro nº 150.



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DA BAHIA
SECRETARIA DE GESTÃO DE SERVIÇOS
COORDENADORIA DE OBRAS E MANUTENÇÃO PREDIAL
SEÇÃO DE PROJETOS E OBRAS

Para passagem de dutos/quadros as placas serão recortadas com o uso de máquinas de corte manual com disco de corte para ferro, afim de não danificar a sua estrutura. Quando necessário fechar aberturas, serão vedadas com o uso de placa cimentícia 8mm, tela metálica Q92 e argamassa de cimento, areia e pedrisco, traço 1:0, 1:3:2. O tratamento externo da placa devera obedecer aos mesmos critérios técnicos utilizados para recuperação das placas. Com argamassa de cimento Portland CP32, cimento branco e cola branca. Com posterior lixamento da superfície;

PINTURAS

Antes de Iniciar a Pintura - Todos os envolvidos com o serviço devem ler e seguir as recomendações das fichas técnicas dos produtos. Evitar erros de mistura e uso, e conseqüentemente prejuízos. Antes de Preparar a Tinta de Dois (2) Componentes - O pintor ou encarregado da obra deverá medir a área da peça a ser pintada. Evitar Desperdício. Utilizar Espátulas de Madeira com Arestas (quinas), para misturar as tintas ou misturador mecânico. Condições Climáticas - Deverá ser mantido um Higrômetro no local do trabalho para se certificar que a Umidade Relativa do Ar esteja inferior a 85%.

Todas as paredes de gesso acartonado, argamassa armada e alvenaria de tijolos, receberão duas demãos de massa corrida pva acrílica. Estas paredes devem estar limpas, secas, sem poeiras, gorduras, graxas, sabões ou bolores antes de qualquer aplicação; Se necessário, amolecer o produto em água potável, conforme fabricante; Aplicar em camadas finas com espátula ou desempenadeira até obter o nivelamento desejado; Aguardar a secagem final para efetuar o lixamento final e remoção do pó; Aplicar duas demãos de tinta acrílica, verificar com a fiscalização as cores de cada ambiente, com rolo ou trincha. Respeitar o intervalo de tempo entre as duas aplicações; seguir recomendações do fabricante quanto ao tempo de secagem e percentuais para diluição da tinta.

Pintura epóxi nas paredes, devem ser revestidas com duas demãos de pintura epóxi, conforme indicado em projeto, paredes internas do sanitário. A pintura deve ser realizada após decorridas, pelo menos, 12 (doze) horas da aplicação da massa acrílica. Toda superfície a ser pintada deverá ser previamente lixada, mesmo aquelas que não sofreram processo de intervenção / recuperação. Para aplicação da tinta epóxi o substrato deve se encontrar limpo e isento de quaisquer contaminantes tais como: óleos, graxas, gorduras, etc. Deverá ser utilizada tinta esmalte epóxi, cor branco neve, base água, da marca Sherwin Willians, Renner, Suvinil, Coral, Eucatex, ou equivalente técnico de mesma equivalência técnica.

Pintura esmalte fosco, duas demãos, sobre superfície metálica, incluso uma demão de fundo anticorrosivo. utilização de revolver (ar-comprimido)”; observar a superfície: deve estar limpa, seca, sem poeira, gordura, graxa, sabão ou bolor antes de qualquer aplicação; diluir a tinta, conforme recomendação do fabricante; aplicar duas demãos de tinta com revolver (ar-comprimido) para pintura. Respeitar o intervalo de tempo entre as duas aplicações.

REVESTIMENTOS



As paredes de alvenaria receberão chapisco. Umedecer a base para evitar ressecamento da argamassa; com a argamassa preparada no traço 1:3 (cimento e areis), aplicar com colher de pedreiro vigorosamente, formando uma camada uniforme de espessura de 3 a 5 mm.

As áreas chapiscadas receberão emboço/massa única. Taliscamento da base e Execução das mestras. Lançamento da argamassa com colher de pedreiro. Compressão da camada com o dorso da colher de pedreiro. Sarrafeamento da camada com a régua metálica, seguindo as mestras executadas, retirando-se o excesso. Acabamento superficial: desempenamento com desempenadeira de madeira.

Revestimento de parede em painel adesivo decorativo plotado, para áreas molhadas, aplicado após regularização do rejunte dos pré-moldados. No refeitório conforme detalhamento em planta.

SANITÁRIOS/VESTIÁRIOS

Instalações de água e esgoto, verificação do projeto, execução de marcação para rasgo, execução do corte da parede ou laje de acordo com marcação prévia utilizando máquina de corte, os cortes devem ser gabaritados tanto no traçado quanto na profundidade, para que os tubos embutidos não sejam forçados a fazer curvas ou desvios, os tubos e conexões devem ser soldados com adesivo plástico apropriado, após lixamento com lixa d'água e limpeza com solução desengordurante das superfícies a serem soldadas, limpar a ponta e a bolsa dos materiais com solução limpadora, o adesivo deve ser aplicado uniformemente na bolsa (camada fina) e na ponta ou extremidade do tubo (camada mais espessa). Para o tubo, encaixar a ponta na bolsa da conexão aplicando ¼ de volta, manter a junta sobre pressão manual por aproximadamente 5 minutos, após a junção das peças, deve-se remover o excesso de adesivos, pois estes atacam o PVC, não movimentá-los por, aproximadamente, 5 minutos, após soldagem, aguardar 24 horas antes de submeter o sistema às pressões de serviço ou ensaios de estanqueidade e obstrução. Para o chumbamento linear, lançar a argamassa por sobre o rasgo até sua total cobertura, cobrir toda a extensão dos trechos de rasgo de tubulação, desempenar as superfícies que sofreram chumbamentos. Fazer limpeza de instalações com jato de alta pressão onde for manter as tubulações de esgoto

Fornecer e instalar prateleira largura 17cm e testeira 5cm, em granito branco cotton polida espessura de 2cm, não sendo aceito placa com defeito, será chumbada na parede com chumbadores metálicos, ver maiores detalhes no projeto;

A bancada em granito Branco cotton, verificar no projeto o detalhamento para cada ambiente, espessura 2cm com rodapia e testeira conforme projeto. Fixação com apoios em cantoneiras metálicas. Utilizar cuba de sobrepor oval L.680 em louça branca. Fabricação da Deca, Celite, Incepa ou equivalente técnico. A cuba será fixada na bancada conforme recomendação do fabricante. Utilizar Torneira de mesa com fechamento automático da Deca, Docol ou equivalente técnico; Válvula, sifão e engate metálico da Deca, Docol, Fabrimar ou equivalente técnico;

Bacia com caixa acoplada dual flux DECA linha Plus P.505/ P.515+ CD.01F na cor branca ou equivalente técnico, verificar posição nas pranchas de detalhes. Para a instalação, nivelar o ramal de esgoto com a altura do piso acabado, verificar as distâncias mínimas para posicionamento da louça,



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DA BAHIA
SECRETARIA DE GESTÃO DE SERVIÇOS
COORDENADORIA DE OBRAS E MANUTENÇÃO PREDIAL
SEÇÃO DE PROJETOS E OBRAS

conforme especificação do fabricante, marcar os pontos para furação no piso, instalar o vaso sanitário, nivelar a peça e parafusar, instalar a caixa acoplada, rejuntar utilizando argamassa industrializada de rejuntamento flexível.

O Lavatório com coluna suspensa linha Vogue Plus DECA L.51 + CS.1 na cor branco ou equivalente técnico. Posicionar o conjunto completo (peça e coluna) na posição final, nivelar, marcar os pontos de fixação, em seguida, fazer as furações. Posicionar a louça, nivelar e parafusar. Rejuntar utilizando argamassa industrializada de rejuntamento flexível. Utilizar Torneira de mesa com fechamento automático da Deca, Docol ou equivalente técnico; Válvula, sifão e engate metálico da Deca, Docol, Fabrimar ou equivalente técnico;

Instalar mictório com sifão integrado em louça branca M.714 da Deca, Incepa ou equivalente técnico, incluindo válvula bivolt, com sensor de ausência, Deca 2780.C, ou equivalente técnico. A instalação do mictório compreenderá a sua fixação e ligação à rede hidrossanitário;

Instalar chuveiro elétrico termoplástica com controle para três temperaturas. Inclui cano, mangueira, ducha manual, suporte para ducha manual e parafusos de fixação. Fabricação Corona, Forusi, Lorenzetti ou equivalente técnico. Registro de pressão metálico com acabamento Flex Deca, Docol ou equivalente técnico;

Instalar Ducha Higiênica com registro e derivação DECA linha Targa 1984.C40.ACT.CR acabamento cromado ou equivalente técnico, conectar ao ponto de fornecimento de água da instalação, utilizar fita teflon;

Instalar dispenser para sabonete líquido DECA decamatic 2015.C acabamento cromado ou equivalente técnico. Posicione a canopla sobre o furo do tampo e introduza o corpo por cima, fixando-os em seguida apertando a porca arruela com o auxílio de uma chave. Utilize *massa de vedação (não acompanha o produto). Abasteça o reservatório com sabão líquido, e posicione-o por baixo do tampo (de forma que o parafuso do reservatório fique posicionado para trás, onde há um rebaixo na rosca), fixe-o apertando o parafuso firmemente com a chave sextavada que acompanha o produto (evitando-se assim que o reservatório seja retirado por pessoa não autorizada).

Registro de pressão e gaveta acabamento DECA, linha Targa ou equivalente técnico. Após a instalação do registro e a parede acabada, com o registro totalmente fechado, rosqueie o guia da canopla sobre o castelo do registro apertando com uma chave adequada, posicione adequadamente a canopla, sobre o guia até que a mesma encoste na parede, fixe-a apertando o parafuso com a chave sextavada que acompanha o produto. Em seguida encaixe o anel na haste A seguir monte a cruzeta fixando-a com o parafuso, utilizando a chave sextavada.

Instalar torneira para jardim/serviço com adaptador de mangueira standard 1153.C39, DECA ou equivalente técnico, verificar em projeto a localização, conectar ao ponto de fornecimento de água da instalação, utilizar fita teflon;



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DA BAHIA
SECRETARIA DE GESTÃO DE SERVIÇOS
COORDENADORIA DE OBRAS E MANUTENÇÃO PREDIAL
SEÇÃO DE PROJETOS E OBRAS

Instalar Dispenser para papel toalha interfolhado em plástico ABS na cor branca Ref. Nobre City 32777 ou equivalente técnico, verificar em projeto a localização, marca o local, fazer a furação e fixar;

Instalar Dispenser para papel higiênico interfolhado do tipo cai-cai em plástico ABS na cor branca Ref. Nobre City 32776 ou equivalente técnico, verificar em projeto a localização, marca o local, fazer a furação e fixar;

O espelho cristal espessura de 4mm bizotado/jateado no contorno, com dimensões indicado em planta; Entre o espelho e a parede colar cortiça na mesma dimensão do espelho;

Fixar a torneira cromada tubo móvel na conexão fixada na parede utilizando fita veda rosca.

Utilizar sifão do tipo garrafa em metal cromado 1 x 1.1/2" nas cubas de aço inox. Conectar a entrada do sifão á válvula, verificar se a saída do esgoto está desobstruída e se a altura está adequada para a instalação do componente.

Instalar Cabide Acabamento 2060.C.DSC, DECA ou equivalente técnico, verificar em projeto a localização, marca o local, fazer a furação e fixar;

O assento para bacia sanitária em poliéster, da Deca ou equivalente técnico. Deve ser instalado em todas as bacias, seguir instruções do fabricante, encaixe as fixações do assento nos furos da bacia. Coloque as porcas nos parafusos, rosqueando-se até encostar na louça. Dê o aperto final com a mão, segurando o parafuso com a chave de fenda. Encaixe as tampas de acabamento quando estas acompanharem o produto.

Utilizar engate flexível inox, nos lavatórios e nas caixas de descargas, utilizar a conexão fixada na parede utilizando fita veda rosca.

Remoção de esquadria metálica, com ou sem reaproveitamento, na área onde será implantado os vestiários.

Retirada de banca inox com bloqueio de tubulações, as bancadas de inox existentes serão retiradas e os pontos fechados com cap ou bujão. Utilizar mão de obra especializada.

Para estes itens do mobiliário, verificar em planta localização.

Armário para vestiários 16 portas 1230x400mm, H=1980mm, em chapa galvanizada #24, portas com fechadura, pintura cinza com portas azuis.

RESTAURANTE/REFEITORIO/COZINHA

Para a instalação das bancadas de inox com cuba. Verificar em planta as posições e tamanhos. Marcar o ponto de perfuração da parede. Parafusar os suportes na parede. Apoio a bancada nos suportes. Verificar o nível da bancada e rejuntar utilizando argamassa industrializada de rejuntamento flexível ou silicone. Para colocação da válvula americana, desrosquear a porca de



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DA BAHIA
SECRETARIA DE GESTÃO DE SERVIÇOS
COORDENADORIA DE OBRAS E MANUTENÇÃO PREDIAL
SEÇÃO DE PROJETOS E OBRAS

aperto. Colocar a válvula juntamente com uma das vedações da aba da cuba (parte superior). Pode-se também utilizar silicone na canaleta da porca de aperto, caso não utilize as vedações. Rosquear a porca de aperto na parte inferior da válvula até o encosto com a cuba, apenas com aperto manual, até a completa vedação. Conectar a entrada do sifão à válvula (cuba). Verificar se a saída do esgoto está desobstruída e se a altura está adequada para a instalação do componente. Conectar a saída do sifão à conexão de esgoto. Fazer limpeza de instalações com jato de alta pressão onde for manter as tubulações de esgoto

Bancada inox 1950x550mm, esp.= 30mm, preenchimento com concreto leve, com respaldo 100mm, esp.=15mm, ressalto nas bordas com H=10mm, cuba central 560x340, profundidade 250mm. Altura de fixação 900mm, com suporte inox.

Bancada inox 1200x550mm, esp.= 30mm, preenchimento com concreto leve, com respaldo 100mm, esp.=15mm, ressalto nas bordas com H=10mm, cuba lateral direita 560x340, profundidade 250mm. Altura de fixação 900mm, com suporte inox.

Bancada inox 1600x550mm, esp.= 30mm, preenchimento com concreto leve, com respaldo 100mm, esp.=15mm, ressalto nas bordas com H=10mm, cuba central 560x340, profundidade 250mm. Altura de fixação 900mm, com suporte inox.

Bancada inox 2000x550mm, esp.= 30mm, preenchimento com concreto leve, com respaldo 100mm, esp.=15mm, ressalto nas bordas com H=10mm, 2 cubas centrais 560x340, profundidade 250mm. Altura de fixação 900mm, com suporte inox.

Bancada inox liso 1800x550mm, esp.= 40mm, preenchimento com concreto leve, com respaldo 100mm, esp.=15mm. Altura de fixação 900mm, com suporte inox.

Para estes itens do mobiliário, verificar em planta localização.

Bancada de piso inox liso 1800x550mm, com duas portas e prateleiras reguláveis, gaveteiro com 4 gavetas, com respaldo 100mm, altura 900mm. Fabricação Ppienk, Brascool, MR Inox ou equivalente técnico.

Prateleira inox lisa 1800x300, com suporte inox, altura de fixação 1600mm. Fabricação Ppienk, Brascool, MR Inox ou equivalente técnico.

Estante inox 1000x500mm, H=2000mm e prateleira lisa reguláveis. Fabricação Ppienk, Brascool, MR Inox ou equivalente técnico.

Balcão em "L" para recepção, em MDF revestido em fórmica texturizada branca, 1700x1600, H=1200mm, e bancada com H=750mm. Fabricação Ppienk, Brascool, MR Inox ou equivalente técnico.

Mesas para refeitório com base em aço inox tubular duplo, tampo 1200x700mm, acabamento Lâmina Natural Tonalizada, cor Angelin, Modelo Artesian MPD 1522.

Cadeiras com estrutura em aço inox, concha multilaminado prensado, com acabamento Lâmina Natural Tonalizada, cor Figueira Branca, Modelo Artesian Nouveaux.

Buffet inox, comprimento total 10000mm, com área para aquecimento e refrigerado. Fabricação Ppienk, Brascool, MR Inox ou equivalente técnico.

Balcão Vitrine Estufa inox para salgados, com visor, 900x760mm, H=1340mm. Fabricação Ppienk, Brascool, MR Inox ou equivalente técnico.

Geladeira Vertical inox, 6 portas, 1800x610. H= 1990mm. Fabricação Ppienk, Brascool, MR Inox ou equivalente técnico.

Freezer Vertical inox, 4 portas, 1200x610. H= 1990mm. Fabricação Ppienk, Ibeec ou equivalente técnico.



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DA BAHIA
SECRETARIA DE GESTÃO DE SERVIÇOS
COORDENADORIA DE OBRAS E MANUTENÇÃO PREDIAL
SEÇÃO DE PROJETOS E OBRAS

Armário vertical inox com 2 portas, 1000x500mm, H=2000mm, divisória interna e prateleiras reguláveis. Fabricação Ppienk, Brascool, MR Inox ou equivalente técnico.
Fazer a fixação do Passa pratos inox 600x400mm, profundidade 300mm, no local indicado em planta. Fabricação Ppienk, Brascool, MR Inox ou equivalente técnico.
Ilha de Cocção e Coifa existente, deverão receber tratamento e polimento dos componentes inox.

O QUE SERÁ FEITO COM A INSTALAÇÃO DE ESGOTO EXISTENTE? AS CAIXAS SERÃO LIMPAS? VERIFICAR NO PROJETO INSTALAÇÕES DE ESGOTO TRECHOS A MANTER E RETIRAR LIMPEZA

Limpar o rodapé de inox, utilizar lixa para metal removendo qualquer incrustação existente, polir com estopa embebida de limpador para inox;

MURO ATHOS - DIVISA TRE E BANCO CENTRAL

Nas placas de argamassa armada que apresentam defeitos/orifícios/ deverão ser recuperadas iniciando com a remoção total das partes danificadas, com o uso de disco de desbaste para ferro para remoção total, aplicação de argamassa de recuperação a base de cimento Portland CP32, cimento branco e cola branca. O uso da cola branca e do cimento branco permite um melhor acabamento externo da placa. Após aplicação da argamassa, aguardar a cura e lixar com lixa para ferro nº 150.

Antes da pintura fazer aplicação de duas demão de massa a acrílica, aplicar em camadas finas com espátula ou desempenadeira ate obter o nivelamento desejado. Aguardar a secagem da primeira demão e aplicar a segunda de massa. Aguardar a secagem final para efuetura o lixamento final e remoção do pó.

Aplicar duas demãos de tinta acrílica com rolo ou trincha. Respeitar o intervalo de tempo entre as duas aplicações; seguir recomendações do fabricante quanto ao tempo de secagem e percentuais para diluição da tinta.

PORTOES DE SERVIÇOS

A recuperação de esquadrias metálicas será executada lixamento para remoção da tinta existente, nos pontos necessários fazer aplicação de massa epóxi, um novo lixamento para dar uniformidade na superfície, pintura mecânica de proteção com primer epóxi e pintura de acabamento com poliuretano. Seguir as recomendações dos fabricantes para diluição da tinta e tempo de secagem entre as camadas.

LIMPEZA

Todos os revestimentos, pavimentos, bacias sanitárias, lavatórios, bancadas, cubas, etc., deverão ser lavados com solução adequada a cada caso, de forma a não danificar outros materiais construtivos e ficarem totalmente limpos. Todas as manchas e respingos de tinta deverão ser removidos, dando-se especial atenção as ferragens das esquadrias e das instalações hidrossanitários, para que fiquem limpas e brilhantes.



ÁREA EXTERNA

O presente Memorial Descritivo refere-se à reforma da Sede do Tribunal Regional Eleitoral da Bahia – Área Externa. Pretende-se aqui estabelecer parâmetros e métodos de trabalho, bem como especificações técnicas, definindo assim o escopo dos serviços necessários à execução do objeto referido e deverá ser considerado como complementar aos desenhos de execução dos projetos citados.

ESTACIONAMENTO/SINALIZAÇÃO

O tratamento superficial triplo será aplicado na área do estacionamento. O serviço inicia-se com a varredura da área, onde será executado o revestimento, utilizando vassoura mecânica rebocável em trator de pneus. Na sequência é aplicado o ligante asfáltico, através de bicos espargidores acoplados a uma barra transversal instalada no caminhão espargido. Imediatamente após a aplicação do ligante é feita a distribuição dos agregados através do distribuidor de agregados, na quantidade indicada no projeto. Por fim, na sequência da distribuição dos agregados, é realizada a compressão dos agregados, através de rolos de pneus, com a finalidade de fazer o ligante asfáltico envolver e agregar os agregados dando forma ao revestimento asfáltico. No caso de tratamentos superficiais triplo, a sequência executiva descrita é repetida mais três vezes, respectivamente. A execução da capa selante é feita após a última camada, aplicando emulsão asfáltica diluída e agregado miúdo para dar acabamento ao pavimento.

Todas as marcações, faixas e delimitações de vagas serão pintadas no piso com resina acrílica e aplicação de microesferas, seguindo as dimensões, formatos, alinhamento e posições. No momento em que o pavimento estiver limpo e seco, as faixas demarcadas, com fita crepe e a tinta correta para demarcar. Utiliza-se de um rolo de lã e ou pincel para pintar, mergulhe o mesmo sobre a tinta. Retire o excesso de tinta e pinte a superfície já demarcada. Siga as recomendações do fabricante quanto a forma de preparo, mistura e tempo para secagem.

As placas para sinalização vertical têm por finalidade regulamentar o uso, advertir sobre perigos potenciais e orientar os usuários durante os seus deslocamentos no estacionamento. Esta comunicação é feita por mensagens padronizadas quanto a sua forma, tamanho e cores de modo a permitir a compreensão fácil, rápida e eficaz pelos motoristas e demais usuários da via. As chapas terão a superfície posterior preparada com tinta preta fosca. As chapas para placas totalmente refletivas terão a superfície que irá receber a mensagem preparada com “primer “. As chapas para placas semi refletivas terão a superfície que irá receber a mensagem pintada na cor específica do tipo de placa. Os suportes metálicos serão de aço galvanizado ou de aço com proteção de tinta anti corrosiva. Serão fornecidas e instaladas as placas de sinalização nos locais indicado em planta.

No momento em que o pavimento estiver limpo e seco, a sinalização com pictograma para vaga de estacionamento, com faixas demarcatórias. Utiliza-se de um rolo de lã e ou pincel para pintar, mergulhe o mesmo sobre a tinta. Retire o excesso de tinta e pinte a superfície já demarcada. Siga as recomendações do fabricante quanto a forma de preparo, mistura e tempo para secagem.

A faixa elevada será executada conforme detalhes no projeto, dimensões, localização e posicionamento. Utilizaremos uma camada de brita para atingir a altura necessária e será executado o pavimento. Posteriormente fazer a pintura com todos os detalhes apresentados.

O piso Korodur será executado uma faixa do estacionamento até a entrada do restaurante, são um piso tipo argamassado, de alta tecnologia, formado pela mistura de minerais de alta dureza, cimentos especiais e aditivos cientificamente dosados. Possui grande densidade e elevada



resistência à abrasão e a impactos frequentes. Os pisos de alta resistência, serão executadas em quadros com dimensões proporcionais à área do piso a ser recoberto, não podendo tais quadros ultrapassarem, em cada um, a área de 1.00m², devendo-se adotar uma declividade de 0.5% a 1.0%, nas áreas molhadas ou expostas a chuvas, em direção a ralos ou saídas e antes da execução dos pisos alta resistência, todos os ralos deverão ser implantados previamente bem como canos, condutores elétricos, etc. Todos os quadros, antes do enchimento, serão previamente limitados por juntas de dilatação, com espessura igual ou maior a 10mm no mais perfeito alinhamento e esquadro, evitando-se cruzamento em ângulos agudos de juntas alternadas. Seguir as recomendações do fabricante quanto a dosagem, mistura, espalhamento e acabamento.

GRADIL

Verificar em projeto, os detalhes quanto a localização e altura.

A fundação será com estaca broca de concreto, diâmetro de 20 cm, profundidade de até 1,5 m, escavação manual com trado concha. Após verificar se a locação da estaca está de acordo com o projeto, iniciar a escavação com cavadeira até atingir 0,5 m de profundidade; Prosseguir a escavação com trado do tipo concha até a cota de projeto; Atingida a profundidade, limpar o interior do furo, removendo o material solto e apiloar a base com pilão apropriado; Dispor a armadura; Lançar o concreto utilizando um funil, evitando o desmoronamento das paredes da escavação; Adensar o concreto ao longo da estaca com uma barra de aço.

Fazer escavação manual de vala para implantação da cinta de amarração, no fundo da vala escavada e nivelada lançar lastro de concreto magro com 3cm de espessura. A partir dos projetos, conferir as medidas e realizar o corte das peças de madeira não aparelhada; em obediência ao projeto, observar perfeita marcação das posições dos cortes, utilizando trena metálica calibrada, esquadro de braços longos, transferidor mecânico ou marcador eletrônico de ângulo, etc.; Com os sarrafos, montar as gravatas de estruturação da fôrma; Pregar a tábua nas gravatas; Executar demais dispositivos do sistema de fôrmas. Fazer a marcação das faces para auxílio na montagem das fôrmas. Posicionar as faces laterais, e escorá-las com sarrafos de madeira apoiados no terreno. Travar as duas faces com sarrafos pregados na face superior da cinta.

Com as barras já cortadas e dobradas, executar a montagem da armadura, fixando as diversas partes com arame recozido, respeitando o projeto estrutural; Dispor os espaçadores e amarrá-los à armadura de forma a garantir o cobrimento mínimo indicado em projeto; Após a execução do lastro, posicionar a armadura na fôrma ou cava e fixá-la de modo que não apresente risco de deslocamento durante a concretagem.

Antes do lançamento do concreto, assegurar-se que as armaduras atendem a todas as disposições do projeto; Assegurar-se da correta montagem das fôrmas (geometria dos elementos, nivelamento, estanqueidade) e do cimbramento; Após verificação da trabalhabilidade (abatimento / “slump”), lançar o material com a utilização de jericas e adensá-lo com uso de vibrador de imersão, de forma a que toda a armadura seja adequadamente envolvida na massa de concreto; Realizar o acabamento da cinta com uso de desempenadeira, garantindo uma superfície uniforme;

Demarcar a alvenaria – materialização dos eixos de referência, demarcação das faces das paredes a partir dos eixos ortogonais, posicionamento dos escantilhões para demarcação vertical das fiadas, execução da primeira fiada; Elevação da alvenaria – assentamento dos blocos com a utilização de argamassa aplicada com palheta ou bisnaga, formando-se dois cordões contínuos;



Após desforma da cinta, fazer o reaterro manualmente com material proveniente da escavação da vala, o material excedente deve ser espalhado em torno da cinta.

A alvenaria receberá chapisco. Umedecer a base para evitar ressecamento da argamassa; com a argamassa preparada no traço 1:3 (cimento e areis), aplicar com colher de pedreiro vigorosamente, formando uma camada uniforme de espessura de 3 a 5 mm.

As áreas chapiscadas receberão emboço/massa única. Taliscamento da base e Execução das mestras. Lançamento da argamassa com colher de pedreiro. Compressão da camada com o dorso da colher de pedreiro. Sarrafeamento da camada com a régua metálica, seguindo as mestras executadas, retirando-se o excesso. Acabamento superficial: desempenamento com desempenadeira de madeira.

Para execução da pintura, com tinta texturizada acrílica, observar a superfície: deve estar limpa, seca, sem poeira, gordura, graxa, sabão ou mofo antes de qualquer aplicação; diluir a textura em água potável (máximo 10%), conforme fabricante; aplicar demão com rolo de espuma especial para textura.

O gradil metálico com tela interna pratica, poste de fixação 1 ½”, chumbados na cinta. O portão será com a mesma tela e tubos no contorno. Verificar altura, espaçamento e alinhamentos no projeto.

GUARITA

A guarita existente entre o Prédio Principal e o Anexo II, será retirada do local e montada no jardim conforme projeto.

Será demolida a antiga base existente. Retirado e não serão reaproveitados, o forro, o policarbonato, a estrutura de fixação do revestimento externo ripadinho, o ripadinho e a bancada.

Será executado uma nova base em concreto magro, com altura de 10cm, na área maior para receber a guarita e a escada. Nesta base será executada alvenaria na área da guarita propriamente. Demarcar a alvenaria – materialização dos eixos de referência, demarcação das faces das paredes a partir dos eixos ortogonais, posicionamento dos escantilhões para demarcação vertical das fiadas, execução da primeira fiada; Elevação da alvenaria – assentamento dos blocos com a utilização de argamassa aplicada com palheta ou bisnaga, formando-se dois cordões contínuos;

A alvenaria receberá chapisco. Umedecer a base para evitar ressecamento da argamassa; com a argamassa preparada no traço 1:3 (cimento e areis), aplicar com colher de pedreiro vigorosamente, formando uma camada uniforme de espessura de 3 a 5 mm.

As áreas chapiscadas receberão emboço/massa única. Taliscamento da base e Execução das mestras. Lançamento da argamassa com colher de pedreiro. Compressão da camada com o dorso da colher de pedreiro. Sarrafeamento da camada com a régua metálica, seguindo as mestras executadas, retirando-se o excesso. Acabamento superficial: desempenamento com desempenadeira de madeira.

A alvenaria receberá uma laje pré-moldada de piso, distribuir as nervuras e os blocos, colocar a malha e fazer o capeamento com 4cm de concreto.

As peças metálicas indicadas em projeto receberão recuperação e pintura. Preparar as superfícies iniciando com limpeza das mesmas, lixamento para retirada de possíveis oxidações, nova limpeza e preenchimento de cavidades com massa epóxi, novo lixamento e em seguida a aplicação da pintura de acabamento.



Seguir todos os detalhes apresentados em projetos para execução e montagem das peças metálicas. Todas as peças novas de chapa galvanizada serão pré-pintadas.

Fornecimento e instalação de rodapé em chapa de aço inox, ver na prancha 02/02 do projeto de arquitetura – área externa – Guarita – Planta baixa e Detalhes. Conferir medidas, localização e forma de fixação.

Fornecimento e instalação de anéis superior e inferior em chapa de aço inóx (guarita); ver na prancha 02/02 do projeto de arquitetura – área externa – Guarita – Planta baixa e Detalhes. Conferir medidas, localização e forma de fixação.

Fornecimento e instalação estrutura dos anéis em chapa de aço inox, ver na prancha 02/02 do projeto de arquitetura – área externa – Guarita – Planta baixa e Detalhes. Conferir medidas, localização e forma de fixação.

O forro será em chapa de madeira compensado espessura de 15mm, recortar no formato e fazer a fixação no local. Pintura de acabamento em poliuretano duas demãos em forro.

O tubo existente de águas pluviais será substituído por tubo de pvc 40mm.

A cobertura será em chapa de alumínio e após fixação receberá impermeabilização com membrana à base de poliuretano, em duas demãos.

O policarbonato será fixado por pessoal qualificado para perfeita execução, evitando possibilidades de infiltrações.

A laje receberá contrapiso em argamassa de cimento e areia. Para acabamento final com Korodur que é um piso tipo argamassado, de alta tecnologia, formado pela mistura de minerais de alta dureza, cimentos especiais e aditivos cientificamente dosados. Possui grande densidade e elevada resistência à abrasão e a impactos frequentes. Os pisos de alta resistência, serão executadas em quadros com dimensões proporcionais à área do piso a ser recoberto, não podendo tais quadros ultrapassarem, em cada um, a área de 1.00m², devendo-se adotar uma declividade de 0.5% a 1.0%, nas áreas molhadas ou expostas a chuvas, em direção a ralos ou saídas e antes da execução dos pisos alta resistência, todos os ralos deverão ser implantados previamente bem como canos, condutores elétricos, etc. Todos os quadros, antes do enchimento, serão previamente limitados por juntas de dilatação, com espessura igual ou maior a 10mm no mais perfeito alinhamento e esquadro, evitando-se cruzamento em ângulos agudos de juntas alternadas. Seguir as recomendações do fabricante quanto a dosagem, mistura, espalhamento e acabamento.

Após secagem do piso a escada já recuperada e pintada será fixada no local. A base de alvenaria receberá um rodapé de aço inox. A porta será reutilizada após a devida recuperação e pintura.

Dentro da guarita será fixado conforme detalhado em projeto, bancada em compensado revestido de formica texturizada na cor branca.

Os itens metálicos que permanecerem serão devidamente limpos e pintados.

INSTALAÇÕES ELETRICAS

Verificar em projeto as localizações e detalhamento para chubamento dos postes, execução das caixas e assentamento dos eletrodutos.

No local do poste será executada base de fixação, escavado manualmente e preenchido com concreto a base terá dimensões conforme projeto, chumbadores e eletrodutos de espera deverão estar fixados na base.



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DA BAHIA
SECRETARIA DE GESTÃO DE SERVIÇOS
COORDENADORIA DE OBRAS E MANUTENÇÃO PREDIAL
SEÇÃO DE PROJETOS E OBRAS

A vala de assentamento dos eletrodutos com cabos elétricos será escavada manualmente com profundidade de 0,6m onde houve tráfego de veículos e 0,40m onde não houver. Após colocação dos eletrodutos proceder com o reaterro da vala com material proveniente de escavação, fazer compactação manual com soquete.

Quaisquer dúvidas sobre a sinalização consultar o Manual do Denatran/Contran

Sinal	Código	Nome
	R-1	Parada obrigatória
	R-2	Dê a preferência
	R-3	Sentido proibido
	R-4a	Proibido virar à esquerda
	R-4b	Proibido virar à direita
	R-19	Velocidade máxima permitida
	R-24a	Sentido de circulação da via/pista



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DA BAHIA
SECRETARIA DE GESTÃO DE SERVIÇOS
COORDENADORIA DE OBRAS E MANUTENÇÃO PREDIAL
SEÇÃO DE PROJETOS E OBRAS

	R-25a	Vire à esquerda
	R-25b	Vire à direita
	R-25c	Siga em frente ou à esquerda
	R-25d	Siga em frente ou à direita
	R-26	Siga em frente
	A-32b	Passagem sinalizada de pedestres

Símbolo indicativo de local de estacionamento de veículos que transportam ou que sejam conduzidos por pessoas portadoras de deficiências físicas (DEF) “Deficiente Físico.



ESPECIFICAÇÕES DE MATERIAS

SANITÁRIO COLETIVO – itens apresentados na foto

Divisórias em Granito Branco Cotton, esp.=3,0 cm, polido, acabamento levemente bisotado, dimensões indicadas em projeto.

Bancada em Granito Branco Cotton, esp.=2,0 cm, polido, acabamento a 45° levemente bisotado, com rodopia 30 cm e testeira de 15 cm.

Cuba de sobrepor oval DECA L.680 na cor branco ou equivalente técnico.



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DA BAHIA
SECRETARIA DE GESTÃO DE SERVIÇOS
COORDENADORIA DE OBRAS E MANUTENÇÃO PREDIAL
SEÇÃO DE PROJETOS E OBRAS

Dispensador para sabão líquido DECA Decamatic 2015.C acabamento cromado ou equivalente técnico.

Torneira para lavatório de mesa fechamento automático DECA linha Decamatic Link 1172.C.LNK acabamento cromado.

Dispenser para papel toalha interfolhas em plástico ABS na cor branca ref. Nobre City 32777.

Espelho plano cristal de 4mm com acabamento bisotado jateado 1 cm sobre bancada, a ser colado.



SANITÁRIO PNE – itens apresentados na foto

Alarme de emergência, incluindo dispositivo de acionamento (interno) e dispositivo visual e sonoro (externo).

Barra de apoio reta em aço inox polido AISI 304, comprimento 80 cm, com canoplas de acabamento.



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DA BAHIA
SECRETARIA DE GESTÃO DE SERVIÇOS
COORDENADORIA DE OBRAS E MANUTENÇÃO PREDIAL
SEÇÃO DE PROJETOS E OBRAS

Dispenser para sabonete líquido sistema spray com refil em plástico ABS cor branca ref. Nobre City 32319.

Dispenser para papel higiênico interfolhado do tipo cai-cai em plástico ABS na cor branca ref. Nobre City 32776.

Ducha higiênica com registro e derivação DECA linha Targa 1984.C40.ACT.CR acabamento cromado ou equivalente técnico.

Bacia para caixa acoplada dual flux DECA linha Vogue Plus Conforto P.515 + CD.01F na cor branco ou equivalente técnico, incluindo assento em poliéster.



Barra de apoio reta em aço inox polido AISI 304, comprimento 40 cm, com canoplas de acabamento.

Barra de apoio lateral fixa em aço inox polido AISI 304, comprimento 30 cm, com canoplas de acabamento.



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DA BAHIA
SECRETARIA DE GESTÃO DE SERVIÇOS
COORDENADORIA DE OBRAS E MANUTENÇÃO PREDIAL
SEÇÃO DE PROJETOS E OBRAS

Espelho plano cristal de 4mm com acabamento bisotado jateado 1 cm, a ser colado. Dimensões: 50 x 90cm.

Torneira para lavatório de mesa fechamento automático DECA linha Decamatic Conforto 1173.C.CONF

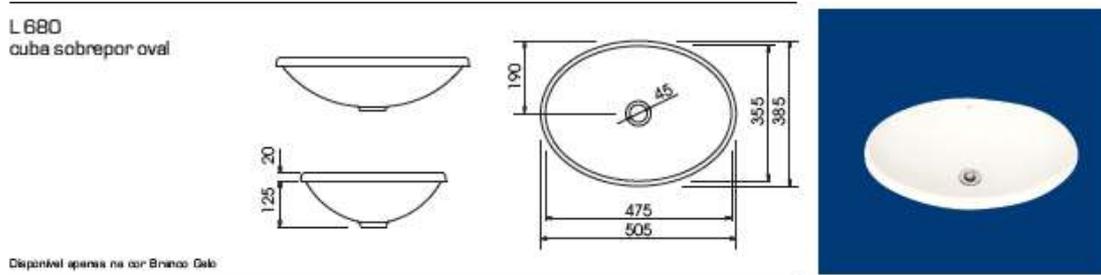
Lavatório com coluna suspensa linha Vogue Plus DECA L.51 + CS.1 na cor branco.



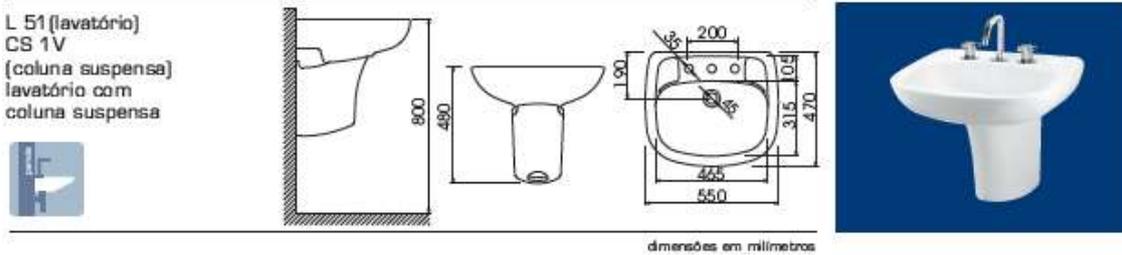


PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DA BAHIA
SECRETARIA DE GESTÃO DE SERVIÇOS
COORDENADORIA DE OBRAS E MANUTENÇÃO PREDIAL
SEÇÃO DE PROJETOS E OBRAS

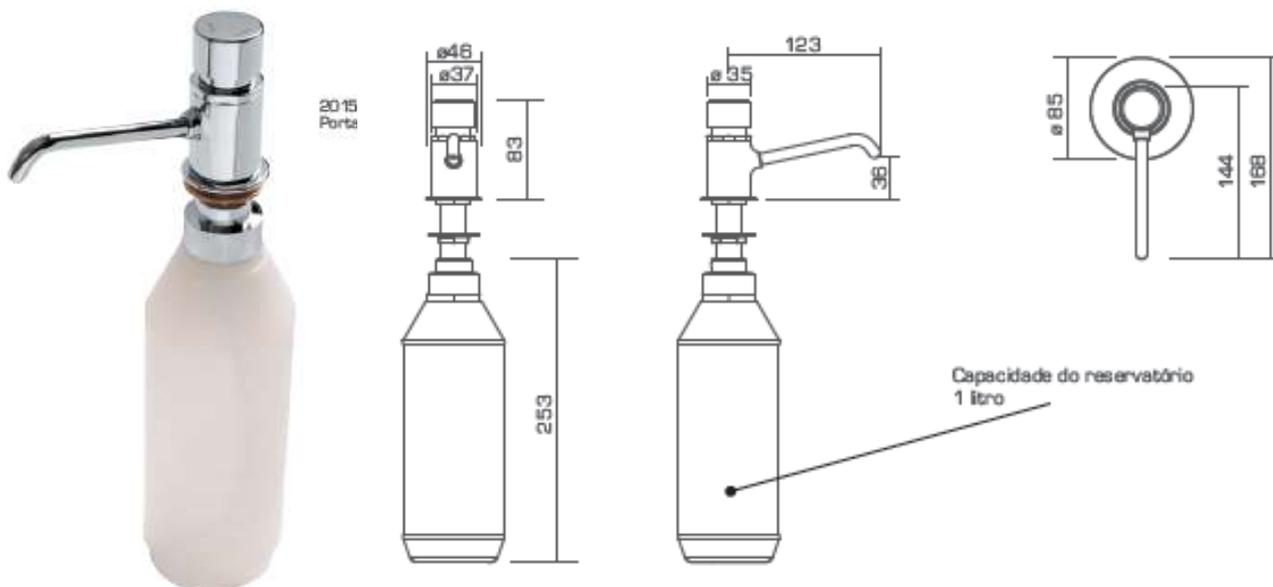
Cuba de sobrepor oval DECA L.680 na cor branco ou equivalente técnico.



Lavatório com coluna suspensa linha Vogue Plus DECA L.51 + CS.1 na cor branco

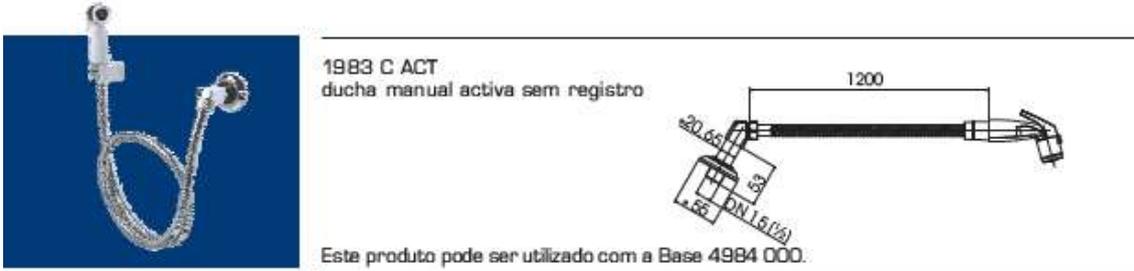


Dispensador para sabão líquido DECA Decamatic 2015.C acabamento cromado ou equivalente técnico.

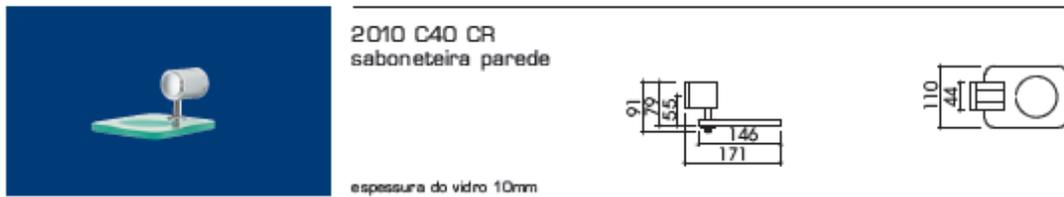




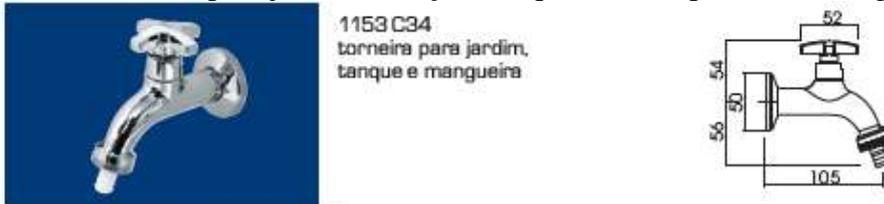
Ducha higiênica com registro e derivação DECA linha Targa 1984.C40.ACT.CR acabamento cromado ou equivalente técnico.



Saboneteira Acabamento Targa 2010.C40.CR Deca



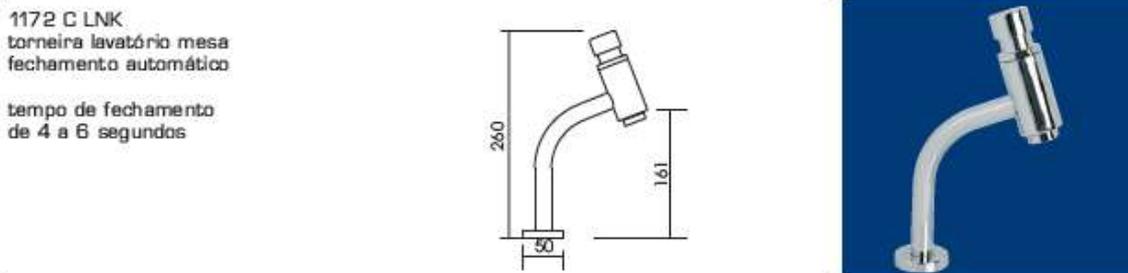
Torneira para jardim/serviço e tanque com adaptador de mangueira standart 1153.C39



Cabide Acabamento Targa 2060.C40.CR Deca



Torneira para lavatório de mesa fechamento automático DECA linha Decamatic Link 1172.C.LNK acabamento cromado

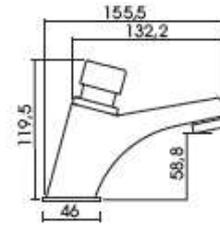




PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DA BAHIA
SECRETARIA DE GESTÃO DE SERVIÇOS
COORDENADORIA DE OBRAS E MANUTENÇÃO PREDIAL
SEÇÃO DE PROJETOS E OBRAS



1173 C
torneira lavatório mesa
fechamento automático



Registro de pressão acabamento DECA linha Targa Deca ou equivalente técnico.



targa
1416 C40 CR 034
registro de pressão

cromado, cromado com preto e branco

Registro de gaveta acabamento DECA linha Targa Deca ou equivalente técnico.

targa

1509 C40 CR 034

registro de gaveta

1509 C40 CR 112

registro de gaveta

cromado, cromado com preto e branco



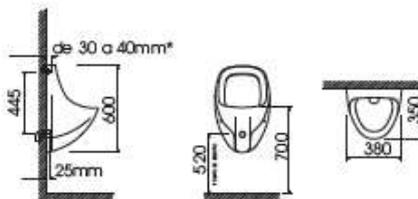
Mictório com sifão integrado entrada de água embutida DECA M.714 na cor branco

M 714

mictório com sifão integrado
entrada de água embutida
(anti vandalismo)

branco gelo
9E 177

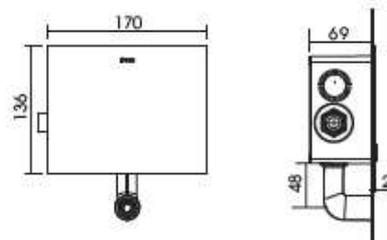
Utilizar FM 714 para instalação
*Utilizar com Decalux embutido
2780 c



Válvula para mictório, embutida, bivolt, com sensor de ausência, Deca 2780.C

2780 C

válvula para mictório
acionamento com sensor - embutida



Ideal para uso com mictório Deca M 714



dimensões em milímetros

Bacia para caixa acoplada dual flux DECA linha Vogue Plus P.505 + CD.01F na cor branco ou equivalente técnico, incluindo assento em poliéster.

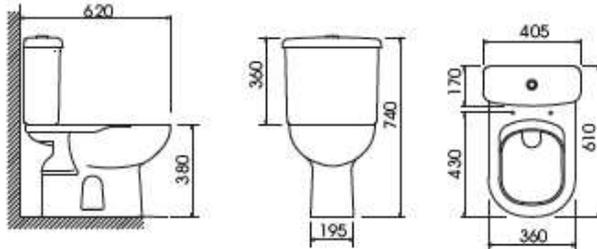


PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DA BAHIA
SECRETARIA DE GESTÃO DE SERVIÇOS
COORDENADORIA DE OBRAS E MANUTENÇÃO PREDIAL
SEÇÃO DE PROJETOS E OBRAS

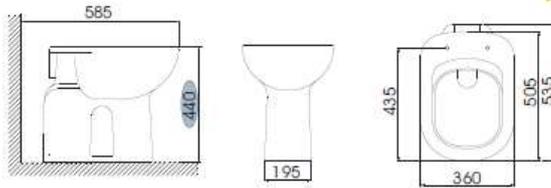


CP 525
bacia com
caixa acoplada
botão convencional

Opção com duplo
acionamento 3 e 6 L
OD 01 F caixa
acoplada universal
P 505 bacia para
caixa acoplada



P 510
bacia vogue plus conforto
sem abertura frontal

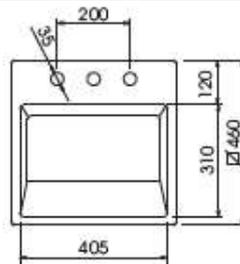
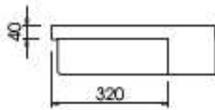


Lançamento



Cuba de semi-encaixe Deca L830.17

L 863
cuba quadrada com válvula oculta - semi-encaixe

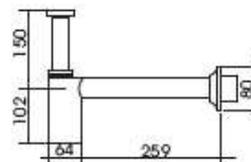


Acompanha o produto: válvula oculta
Não recomendada com metal Axis

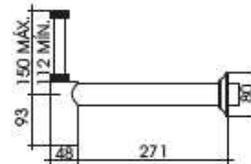
Sifão em metal tipo copo



1680 C 112**
sifão para cozinha/tanque



1680 C 100 112*
sifão para lavatório



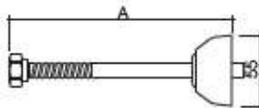
Engate metálico flexível



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DA BAHIA
SECRETARIA DE GESTÃO DE SERVIÇOS
COORDENADORIA DE OBRAS E MANUTENÇÃO PREDIAL
SEÇÃO DE PROJETOS E OBRAS

4606 C
ligação flexível

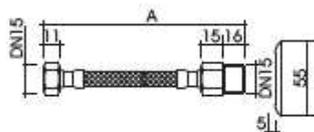
CÓDIGO	A
4606 C 030	300
4606 C 040	400



Disponível nas versões: cromado e dourado

4607 C
ligação flexível de malha de aço inox

CÓDIGO	A
4607 C 030	300
4607 C 040	400
4607 C 050	500



Porta 60x165cm em laminado melamínico estrutural de alta pressão TS-10 mm com acabamento texturizado dupla face cor branco gelo.



kit de porta com bandeira, de madeira revestida com laminado melamínico, semioca (leve ou média), padrão médio, 60x240cm, espessura de 3,5cm, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação do batente, alisar com fechadura - fornecimento e instalação.



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DA BAHIA
SECRETARIA DE GESTÃO DE SERVIÇOS
COORDENADORIA DE OBRAS E MANUTENÇÃO PREDIAL
SEÇÃO DE PROJETOS E OBRAS



Piso vinílico – linha ambienta maket it – 411 Moss Green



Chuveiro ducha elétrica 220V Lorenzetti Lorenducha



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DA BAHIA
SECRETARIA DE GESTÃO DE SERVIÇOS
COORDENADORIA DE OBRAS E MANUTENÇÃO PREDIAL
SEÇÃO DE PROJETOS E OBRAS



Maria Zileide – Eng Civil
Neuton Bacelar – Arquiteto
Responsável Técnico

ACS Construções Ltda. - Rua Doutor José Peroba, 349 - sala 101, Empresarial Costa Azul, STIEP - Salvador- Ba – CEP 41770-235 - CNPJ: 21.162.729/0001-34 - Inscrição Municipal: 607.271/001-46

Elétrica

Objeto:

O presente memorial tem como objetivo, descrever as instalações Elétricas do TRE desde o QGDN e QGDU na subestação existente, até os diversos pontos de utilização indicados nos projetos.

Critérios de Projeto:

O projeto aqui descrito tem como objetivo principal, suprir as necessidades de eletricidade da edificação, alimentado diretamente da rede de baixa tensão, e tem como premissas básicas os seguintes itens:

- Confiabilidade de fornecimento, reduzindo o nível de falhas do sistema.
- Simplicidade no sistema de controle, comando e operação, evitando procedimentos complicados e aplicação de mão de obra rara e de custo elevado.
- Simplicidade de manutenção, buscando trabalhar com materiais de fácil aquisição no mercado interno, sempre que possível evitando a necessidade de materiais com fabricação “sob encomenda”.
- Baixo custo de implantação, com materiais com a melhor relação custo/benefício.
- Baixo custo de operação / manutenção, o que se traduz na baixa aplicação de mão de obra, bem como do material aplicado.

Divisão do Sistema:

As **INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**, escopo deste fornecimento, compreendem as diretrizes, definições, especificações genéricas, fornecimentos e serviços que atendem a todos os objetos abaixo:



Sistema de Instalações Elétricas de Baixa Tensão: Sistema completo de distribuição de energia em Baixa Tensão, do barramento geral de Baixa Tensão para as unidades consumidoras de Baixa Tensão.

Sistema de Instalações Elétricas de Baixa tensão de energia estabilizada: - Sistema completo, de alimentação do sistema de energia estabilizada.

Normas técnicas

Os equipamentos e serviços a serem fornecidos deverão estar de acordo com as normas da ABNT - Associação Brasileira de Normas Técnicas e normas locais da Concessionária de Energia Elétrica: NBR 11301 – ABNT – Cálculo da capacidade de condução de corrente de cabos isolados em regime permanente (fator de carga 100%) – Procedimento.

NBR 12912 – ABNT – Rosca NPT para tubos – Dimensões – Padronização.

NBR/IEC 60898 - ABNT – Disjuntores de Baixa Tensão Residencial – Especificação.

NBR 5419 – ABNT – Proteção de estruturas contra descargas atmosféricas – Procedimento.

NBR 5597 - ABNT – Eletroduto rígido de aço-carbono, e acessórios, com revestimento protetor, com rosca ANSI/ASME B1.20.1 - Especificação.

NBR 5598 - ABNT – Eletroduto rígido de aço-carbono, com revestimento protetor, com rosca NBR 6414 Especificação.

NBR 5624 - ABNT – Eletroduto rígido de aço-carbono, com costura, com revestimento protetor e rosca NBR 8133 – Especificação.

NBR 5885 – ABNT – Solda branda – Especificação.

NBR 6146 – ABNT – Invólucros de equipamentos elétricos – Proteção. Especificação.

NBR 6148 – ABNT – Condutores isolados com isolamento extrudada de cloreto de polivinila (PVC) para tensões até 750 V – Sem cobertura – Especificação.

NBR 6150 – ABNT – Eletroduto de PVC rígido – Especificação.

NBR 6151 – ABNT – Classificação de equipamentos elétricos e Eletrônicos quanto à proteção contra os choques elétricos – Classificação.

NBR 6184 – ABNT – Produtos de cobre e ligas de cobre em chapas e tiras – Requisitos gerais – Especificação.

NBR 6394– ABNT – Materiais metálicos. Determinação da dureza Brinell – Método de ensaio

NBR 6808 – ABNT – Conjunto de manobras e controle de baixa tensão montados em fábrica – CMF – Especificação.

NBR 6812 – ABNT – Fios e Cabos elétricos- Queima Vertical (fogueira) – Método de ensaio.

NBR 6941 – ABNT – Peças de ligas de cobre fundidas em coquilha – Especificação.

NBR 7005 – ABNT – Chapas de aço carbono zincadas pelo processo semicontínuo de imersão a quente - Especificação.

NBR 7285 – ABNT - Cabos de potência com isolamento sólida extrudada de polietileno termofixo para tensões até 0,6/1,0 kV sem cobertura – Especificação.

NBR 9313 – ABNT - Conectores para cabos de potência isolados para tensões até 35 KV – Condutores de cobre ou alumínio – Especificação.

NBR 9326 – ABNT – Conectores para cabos de potência – Ensaio de ciclos térmicos e curtos-circuitos – Método de Ensaio.

NBR 9513 – ABNT – Emendas para cabos de potência, isolados para tensões até 750 V – Especificação.



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DA BAHIA
SECRETARIA DE GESTÃO DE SERVIÇOS
COORDENADORIA DE OBRAS E MANUTENÇÃO PREDIAL
SEÇÃO DE PROJETOS E OBRAS

NBR IEC 50 (826) – Vocabulário eletrotécnico internacional – Capítulo 826 instalações elétricas em edificações.

NBR 5410 – Instalações elétricas em baixa tensão

NBR 5456 – Eletricidade geral – terminologia

NR 10 – Segurança em instalações e serviços em eletricidade.

Na inexistência destas ou em caráter suplementar, poderão ser adotadas outras normas de entidades reconhecidas internacionalmente, tais como:

ANSI - American National Standard Institute

DIN - Deutsche Industrie Normen

ASTM - American Society for Testing and Materials

IEC – International Electrotechnical Commission

ISA – Instrumental Standards Association

Os projetos foram elaborados considerando a relação de normas acima, porém a Instaladora / construtora responsável pela execução dos serviços, deve efetuar verificação criteriosa, na época da contratação, sobre novas normas ou alterações de normas que tenham entrado em vigor ou ainda que não se encontrem aqui relacionadas.

Sempre com a aprovação do PROJETISTA e da FISCALIZAÇÃO, (é necessária sempre a aprovação simultânea das duas), poderão ser aceitas outras normas de reconhecida autoridade, que possam garantir o grau de qualidade desejado.

Em sua PROPOSTA a CONTRATADA deverá informar quais as normas técnicas aplicáveis a cada produto.

Para efeito de aprovação, será sempre dada prioridade a materiais e/ou serviços que apresentem certificado de homologação das normas ISO 9000.

Descrição do sistema

O TRE, Tribunal Regional Eleitoral é uma edificação destinada ao uso de escritórios, cuja alimentação será proveniente de uma única subestação localizada em terreno próprio.

Do QGDN e QGDU (localizados na parede da Subestação), partem a alimentação dos diversos quadros terminais da edificação.

A energia de emergência para atender as cargas essenciais tipo: iluminação de emergência, bombas, elevadores e no-break para voz e dados, vem do quadro QGDU para os quadros parciais de energia estabilizada de toda edificação.

A distribuição dos circuitos de iluminação e tomadas ao longo do pavimento serão feitas através de canaletas aéreas, específicas para este uso.

Aterramento

Para proteção contra falta a terra, e aterramento do neutro, será construído um sistema de aterramento central para esta edificação.

Existirá um único sistema de aterramento em virtude da sua pequena dimensão, entretanto estes serão independentes para cada um dos subsistemas abaixo:

Aterramento do sistema elétrico convencional

Aterramento do SPDA

Estes sistemas deverão ser o TN-S (exceto para o SPDA) com condutores, neutro e terra, independentes em toda a instalação.



A malha de terra será encaminhada à malha de terra da subestação, interligadas através de cabo de cobre nu com solda exotérmica, para garantir a perfeita continuidade do sistema. Não se admite o uso de conectores mecânicos.

Todo e qualquer condutor neutro existente na obra, bem como os condutores de aterramento, também só deverão ser interligados a esta malha, através de um único ponto de conexão, localizado no interior dos Quadros Gerais de Baixa Tensão (Barra de equipotencialidade) na área da subestação. Neste caso a barra de neutro, e seus condutores, devem ser isolados para suportar tensões de até 600 VAC.

Todo e qualquer tipo de aterramento deverá estar interligado com a malha de terra da subestação, para que seja realizada uma equipotencialidade do sistema.

Todas as tomadas elétricas possuirão borne de aterramento, e, todos os equipamentos fixos, suscetíveis de contatos acidentais, terão suas massas ligadas ao condutor de proteção.

Quadros e Caixas

7.1 Geral

Para conter os diversos equipamentos de proteção, seccionamento e comando de toda a instalação, serão executados diversos quadros e painéis como indicado nos quadros de carga, plantas baixas, detalhes e diagramas unifilares do projeto.

Atendendo às necessidades da obra estes equipamentos serão em chapa metálica, autoportante, com acesso frontal, com porta e chave, e espelho interno para proteção das partes vivas. Deverão possuir todos os equipamentos indicados nos diagramas unifilares e quadros de carga bem como régua de conectores para interligação dos circuitos de comando e sinalização.

Conterão também porta com trinco, que mantenha os equipamentos e seus acionamentos embutidos, barramento de terra e neutro SEPARADOS, sendo o de neutro isolado para 0,6 KV. Não será permitido o agrupamento de condutores neutro ou de aterramento, comumente utilizado, em substituição aos barramentos.

A abertura de furos ou rasgos para passagens e eletrodutos, calhas e/ou perfilados, deverão ser executados com equipamentos que garantam o perfeito acabamento do serviço, devendo ser rigorosamente executada a recomposição da proteção contra oxidação, em qualidade igual ou superior à original do equipamento.

As barras serão pintadas com esmalte sintético, em cores diferenciadas para cada fase (vermelho, branco e marrom).

Todos os parafusos que eventualmente possam servir como condutores elétricos (fixação de terminais etc.), devem ser bicromatizados, e usarem porca, arruela lisa, e de pressão com o mesmo acabamento.

Voltamos a salientar que os barramentos de terra e neutro são totalmente independentes e isolados entre si.

Nenhum quadro poderá ser executado na obra, sem a apresentação prévia do seu diagrama definitivo e detalhamento executivo, para análise da FISCALIZAÇÃO.

7.2 Quadros de Distribuição de energia, iluminação e força

Ao longo da circulação dos pavimentos, foram previstos quadros de distribuição de energia, iluminação e força, estrategicamente colocados, zoneando áreas, facilitando a operação, economizando custo e reduzindo riscos.



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DA BAHIA
SECRETARIA DE GESTÃO DE SERVIÇOS
COORDENADORIA DE OBRAS E MANUTENÇÃO PREDIAL
SEÇÃO DE PROJETOS E OBRAS

Serão em material metálico, com porta e chave, e espelho interno para proteção das partes vivas. Deverão possuir todos os equipamentos indicados nos diagramas unifilares e quadros de carga bem como régua de conectores para interligação dos circuitos de comando e sinalização.

Deverão conter porta com trinco, que mantenha os equipamentos e seus acionamentos embutidos, barramento de terra e neutro SEPARADOS, sendo o de neutro isolado para 0,6 KV. Não será permitido o agrupamento de condutores neutro ou de aterramento, comumente utilizado, em substituição aos barramentos.

A abertura de furos ou rasgos para passagens e eletrodutos, calhas e/ou perfilados, deverá ser executada com equipamentos que garantam o perfeito acabamento do serviço, devendo ser rigorosamente executada a recomposição da proteção contra oxidação, em qualidade igual ou superior à original do equipamento.

As barras serão pintadas com esmalte sintético, em cores diferenciados para cada fase (vermelho, Amarelo e marrom).

Todos os parafusos que eventualmente possam servir como condutores elétricos (fixação de terminais etc.), devem ser bicromatizados, e usarem porca, arruela lisa, e de pressão com o mesmo acabamento.

Nenhum quadro poderá ser executado na obra, sem a apresentação prévia do seu diagrama definitivo e detalhamento executivo, para análise da FISCALIZAÇÃO.

Todos os circuitos de entrada ou saída, ou mesmo os de comando e supervisão serão conectados a bornes, não se admitindo a ligação direta de condutores aos equipamentos deste quadro, à exceção dos condutores de aterramento e neutro.

Em todos os quadros, na face interior da tampa, deverá ser afixado o seguinte texto:

“Quando um disjuntor ou fusível atua, desligando algum circuito ou a instalação inteira, a causa pode ser sobrecarga ou um curto circuito. Desligamentos freqüentes são sinal de sobrecarga. Por isso, NUNCA troque seus disjuntores ou fusíveis por outros de maior corrente (maior amperagem), simplesmente. Como regra, a troca de um disjuntor ou fusível por outro de maior corrente requer, antes, a troca dos fios e cabos elétricos, por outros de maior seção (bitola). Da mesma forma, NUNCA desative ou remova a chave automática de proteção contra choques elétricos (dispositivos DR), mesmo em caso de desligamentos sem causa aparente. Se os desligamentos forem freqüentes e, principalmente, se as tentativas de religar a chave não tiverem êxito, isso significa, muito provavelmente, que a instalação elétrica apresenta anomalias internas. Outro item importante é que após o dispositivo DR o condutor neutro não poderá ser conectado a outros circuitos além daqueles protegidos pelo respectivo DR.”



7.3 Caixas de Passagem

Toda mudança de direção, derivação de condutores, instalação de equipamentos etc, deverá ser executada obrigatoriamente com caixas de passagem, não sendo permitida emenda de condutores dentro de eletrodutos.

A abertura de furos ou rasgos para passagens de eletrodutos deverá ser executada exclusivamente com equipamentos que garantam o perfeito acabamento do serviço, (serra copo), devendo ser rigorosamente executada a recomposição da proteção contra oxidação, com qualidade igual ou superior à original do equipamento.

A instalação dos eletrodutos flexíveis na entrada das caixas dar-se-á sempre com o uso de "pestanas" que evitem a agressão aos condutores da rede.

Para as caixas aparentes, mesmo no interior do forro, ou instaladas no piso usar sempre em alumínio fundido tipo conduletes ou maiores. Não usar caixas em chapa metálica, ou plásticas em instalações deste tipo.

As caixas embutidas para interruptores, tomadas, derivação de luminárias, e menores ou iguais a 10 x 10 x 5 cm, deverão ser plásticas em PVC rígido, com composto antichama e orelha reforçada.

Cuidado especial deve ser tomado quanto à dimensão interna das caixas (principalmente 4"x2") que deve ter capacidade para instalação de qualquer "Dimmer", ou equipamento deste tipo existente no mercado. Também não serão admitidas caixas que possuam polietileno na sua composição, devido à degenerescência do material com o passar do tempo.

Caixas de passagem na parede, providas de tampa cega, serão sempre no tamanho 4"x4" quadradas. Estas caixas deverão ser rigorosamente avaliadas no que se refere à resistência mecânica das "orelhas" de fixação e à degeneração do material plástico que é composta (ressecamento).

No assentamento das caixas embutidas nas alvenarias, deverá ser deixado um recuo de 5.0 mm, isto é, as caixas, além de estarem aprumadas, esquadrejadas e niveladas, devem ficar "engolidas", de modo a evitar tampas mal assentadas ou afastadas das paredes.

Em ambientes revestidos com cerâmicas ou placas de granito, o assentamento destas caixas deve sempre se localizar nas juntas de encontro de duas ou mais pedras, preferencialmente no ponto de intersecção em "cruz", melhorando o efeito estético, e reduzindo a possibilidade de fissuração da cerâmica.



8. Proteção, chaves e equipamentos em Baixa Tensão

8.1 Disjuntores de Baixa Tensão

Para proteção, supervisão, controle e comando dos diversos circuitos elétricos, serão utilizados exclusivamente disjuntores termomagnéticos, sendo vetado o uso de chaves seccionadoras por melhor que sejam.

Todos os disjuntores serão obrigatoriamente do padrão IEC, não se admitindo do tipo NEMA. Terão número de pólos, e capacidade de corrente indicados no projeto, com fixação por engate rápido e com capacidade compatível com os circuitos, em caixa moldada.

Não serão admitidos disjuntores acoplados com alavancas unidas por gatilho ou outro elemento, em substituição a disjuntores bi ou tripolares.

Na ligação dos diversos circuitos, observar a alternância de fases (RST), de modo a se tentar um equilíbrio do carregamento dos alimentadores. Este equilíbrio deverá ser verificado após a ocupação das salas com o uso de alicates amperímetros, e providenciado o seu remanejamento, caso se faça necessário.

Marcas referência: Steck, Schneider, Siemens, Weg, GE



8.2 Contator auxiliar 2NA

Para comando de circuitos elétricos para iluminação



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DA BAHIA
SECRETARIA DE GESTÃO DE SERVIÇOS
COORDENADORIA DE OBRAS E MANUTENÇÃO PREDIAL
SEÇÃO DE PROJETOS E OBRAS



8.3 Interruptores Diferenciais Residuais

No intuito de evitarmos a ocorrência de choques elétricos prejudiciais à saúde do ser humano, que podem levar, inclusive, à morte, serão instalados interruptores (IDR) e/ou disjuntores diferenciais residuais (DDR), com sensibilidade de 30mA em circuitos de tomadas localizadas em áreas “molhadas” e/ou circuitos de iluminação e tomadas de áreas externas definidos em projeto. No caso de utilização do IDR ou DDR, além dos condutores fases, os condutores neutro serão conectados a estes equipamentos. Estes condutores, após passarem pelo dispositivo de proteção em questão, não poderão ser conectados a condutores neutros ou terras de outros circuitos.

Todos os equipamentos conectados aos circuitos protegidos por IDR ou DDR deverão possuir classe de proteção *II no intuito de se evitar desligamentos intempestivos.



8.4 Supressor de surtos

Os dispositivos de proteção contra surtos (DPS) para a proteção de equipamentos e instalações contra surtos e sobretensões provenientes de descargas diretas ou indiretas na rede elétrica, mais comumente causadas por raios e/ou manobras no sistema elétrico.

Independentemente do tipo ou da origem, as descargas geram um aumento repentino na tensão da rede – os surtos e sobretensões momentâneas – que danificam equipamentos eletro-eletrônicos e a própria instalação, trazendo muitos prejuízos



9. Condutos

9.1 Eletrodutos e Conexões

Nos locais indicados no projeto, os condutores elétricos serão protegidos por eletrodutos de seção circular, e executados obedecendo aos critérios de norma e determinações dos fabricantes.

Eletrodutos flexíveis que descem pelas paredes das divisórias de argamassa armada e pelas paredes de gesso acartonado, partem dos furos verticais nas eletrocalhas do teto, descendo por dentro, até a abertura de 4x2 para caixas de passagem, sendo assim os tubos flexíveis são mais fáceis de serem instalados.

As emendas dos eletrodutos soldáveis deverão ser executadas através de adesivo plástico para PVC, não sendo permitido o simples encaixe das bolsas, de modo a garantir a estanqueidade da tubulação. No caso de eletrodutos roscáveis, somente será admitida a utilização de elementos pré-fabricados para a execução das emendas, como luvas, conduletes, caixas de passagens, etc., garantindo-se a boa qualidade da execução do corte e da rosca, evitando-se rebarbas, ou descontinuidade da rede que possam interferir na integridade da fiação. Não será permitida a abertura de bolsas para a utilização de eletrodutos roscáveis, nem a fabricação de curvas moldadas "In loco", principalmente nas redes aparentes.

Nas saídas e entradas de eletrodutos das caixas, (exceto conduletes ou caixas de alumínio), serão exigidos elementos que garantam o não ferimento da fiação pelas bordas da tubulação. Em eletrodutos PVC roscável ou metálicos, será exigido o uso de buchas e/ou arruelas de alumínio ou liga Zamack, e no caso de Eletrodutos PVC flexível, deverá ser executada a "pestanda" ou "flange" o local.

Sob nenhuma hipótese será permitida a execução de quaisquer redes em linha aberta, mesmo sobre forro ou embutidos em quaisquer outros elementos. Nos casos de descidas de luminárias, estas deverão ser o mais curta, e vertical possível, não sendo permitida derivações horizontais, mesmo com o uso de condutores com dupla proteção, como Sintenax, Cordplast, Duplast, etc.

Todos os eletrodutos plásticos serão obrigatoriamente do tipo antichama, (auto-extinguível), devendo ser efetuados na chegada do material, por amostragem, os testes previstos para tal.

Após a limpeza deve ser deixado "arame guia", em nylon, no bitola 1,0 mm, em TODOS os trechos de tubulação da obra, até o momento da enfição definitiva.

Não se fará emprego de curvas maiores que 90°, em cada trecho de canalização, entre duas caixas ou entre extremidades e caixas, só poderão, no máximo, ser empregadas 2 curvas de 90°.

As ligações dos eletrodutos com as caixas de passagem serão feitas com arruelas pelo lado externo e bucha pelo lado interno, nas caixas maiores que 4x4" quando embutidas nas paredes e em todas as caixas instaladas aparentes dentro do forro.



Após a instalação dos eletrodutos, eles devem ser tampados, nas caixas, com poliuretano. Os eletrodutos deverão ser instalados com cuidado, de modo a se evitar mossa que reduzam os seus diâmetros, quando cortados a serra, terão suas bordas limadas para remover as rebarbas. As emendas serão feitas com luvas atarraxadas.



9.2 Eletrocalhas

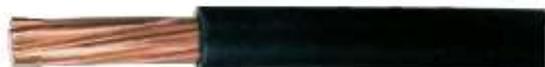
Para distribuição dos circuitos de força e trechos de iluminação, onde a quantidade de condutores e as suas bitolas foram justificadas, utilizam-se eletrocalhas das vigas padrão TRE existentes e fabricação sob encomenda.

Nas entradas de painéis, obrigatoriamente deve ser previsto o uso de flanges específicos para tal.

10. Condutores

10.1 Fios e Cabos

A rede de condutores de distribuição de iluminação e tomadas será executada em fios ou cabos de cobre, com isolamento para 0,75 KV, isolados em PVC, de acordo com o indicado em projeto, com composto antichama quando a rede for embutida em eletrodutos.



Os rabichos para ligação de equipamentos, luminárias, etc., deverão ser em cabo multipolar, com condutores de alta flexibilidade e dupla isolamento.



Todos os alimentadores de quadros sejam eles Principais, Parciais, painéis de medição etc., como também quando subterrâneos, serão exclusivamente do tipo dupla isolamento 0.6/1.0 KV rígidos.



ATENÇÃO!!! - O menor condutor admitido para quaisquer usos na rede elétrica, deverá ser de 2,5 mm², inclusive nas descidas de luminárias.

Os condutores devem ser instalados em lances únicos, sem emendas, mesmo especiais, chicoteados e devidamente identificados por anilhas plásticas ao longo das bandejas, calhas ou perfilados, e no interior das caixas da rede de eletrodutos.

O condutor neutro será sempre na cor azul claro, o terra na cor verde, e fases nas cores vermelho, preto e branco e retorno na cor amarela.

No puxamento dos cabos, especial cuidado deve ser tomado de forma a não ofender o isolamento ou sua blindagem quando existir.

Os cabos dos alimentadores dos quadros ou equipamentos deverão ser cortados em lances únicos, não sendo admitido o uso de quaisquer tipos de emenda.

E vedado o uso de substâncias graxas ou aromáticas (cadeias de benzeno), derivadas de petróleo, como lubrificante, na enfição de qualquer fio ou cabo da obra. Caso necessário utilizar apenas Talco Industrial.

Nunca efetuar a enfição, antes do reconhecimento, limpeza e enxugamento da tubulação.

Todos os condutores dos deverão receber identificação com anilhas em ambas as extremidades com o número do circuito, e a indicação do quadro de origem.

10.2 Terminais e Conectores

As ligações dos condutores aos componentes elétricos devem ser feitas através de terminais de compressão apropriados. Nas ligações deverão ser empregadas arruelas lisas de pressão ou de segurança (dentadas), além dos parafusos e/ou porcas e contra - porcas, onde aplicáveis. No caso de dois condutores ligados ao mesmo terminal (ou borne), cada condutor deve ter seu terminal.

Todas as emendas e derivações serão executadas por meio de conectores mecânicos. Para bitolas até 6mm², devem ser usados conectores de aplicação rápida do tipo Scotchlock da 3M ou equivalente. Para os cabos acima de 6 mm², só será permitida a emenda e derivação através de terminais e conectores apropriados para tal, com recomposição do isolamento por fita de autofusão, sobreposta com fita isolante plástica em PVC antichama.

Os terminais e conectores nunca poderão ser soldados a estanho, devendo ser sempre dos tipos a pressão por parafuso ou a compressão por meio de alicate hidráulico, ou mecânico.

11. Iluminação

O projeto deste Empreendimento foi elaborado considerando os critérios luminotécnicos da norma em vigor para este tipo de uso, adequadamente estudado para cada ambiente da edificação.

Buscou-se sempre o melhor fluxo luminoso, reduzindo-se o consumo de energia, minimizando ou mesmo eliminando o ofuscamento, facilitando a manutenção e evitando sempre que possível os efeitos da depreciação ao longo do uso.

Optou-se sempre pelo uso de luminárias de alto rendimento, com lâmpadas de baixo consumo, LED's

As luminárias a serem instaladas, obedecerão sempre aos modelos indicados no projeto, sendo sempre fabricada em chapa de aço padrão TRE existentes .



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DA BAHIA
SECRETARIA DE GESTÃO DE SERVIÇOS
COORDENADORIA DE OBRAS E MANUTENÇÃO PREDIAL
SEÇÃO DE PROJETOS E OBRAS



12. Interruptores e Tomadas

Comandos locais, em salas fechadas, onde a permanência não é elevada, terão a iluminação comandada por interruptores de embutir, localizado nas portas de entrada de cada ambiente. Estes serão da linha "branca", de embutir, completos com espelho, miolos e parafusos, com classe de isolamento para 250 VCA, com a composição (Interruptores Simples, duplos, three way, etc.) indicada no projeto.

Para utilização de energia em equipamentos portáteis, são usadas tomadas de embutir montadas em alturas convenientes ao uso (0.30, 1.30, e 1.80 mt de altura), monofásicas, na mesma linha "branca" dos interruptores

A instalação dos espelhos de acabamento deve garantir o perfeito prumo, esquadro, alinhamento e acabamento, e só poderá ser executada após a execução da demão de pintura final.

Todas as tomadas sejam elas de uso geral, ou especiais, possuirão 03 pólos do tipo 2P+T, para permitir a instalação de plug com pino de aterramento.

Deverá ser uniformizada a ligação de todos os condutores nos diversos acessórios, por exemplo: as fases das tomadas serão ligadas sempre do lado direito da mesma, com o neutro no lado esquerdo; os interruptores acionarão, sempre no sentido da porta, etc.

Para alimentar os terminais de computadores, serão instaladas tomadas do tipo 2P+T de 15A, padrão NEMA WD1, pino chato + terra, instaladas conforme detalhes em projeto.

Todas as tomadas, antes de seu uso, deverão ser testadas e verificada a polaridade correta dos pinos.

Os cabos flexíveis que alimentarão as tomadas deverão ser fornecidos nas seguintes cores:

Fase: vermelho, branco e preto

Neutro: azul

Terra: verde

Interruptor uma seção



Interruptor duas seções



Interruptor três seções

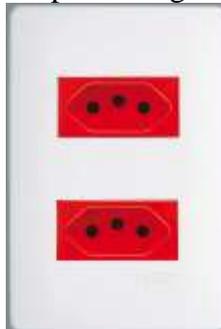




Duas tomadas simples



Duas tomadas para energia estabilizada



13. Anormalidades

Surtos Elétricos

Os surtos elétricos (raios, chaveamentos elétricos, eletricidade estática, etc) são distúrbios resultantes de súbitas descargas de energia elétrica armazenada, as quais provocam efeitos de indução elétrica e magnética, face aos altos valores de corrente circulante no circuito de descarga, em pequenos intervalos de tempo.

A fim de atenuar esse efeito, são instalados supressores de surtos em todos os quadros do sistema elétrico, adequado para a corrente presumida.

Harmônicos:

Os harmônicos mais freqüentes nas redes concessionárias são os de terceira ordem cuja freqüência é de 180 Hz, normalmente presentes nos transformadores de força. quando submetidos a tensões superiores à nominal do equipamento.

O uso de equipamentos eletrônicos que operam por meio de chaveamento como, por exemplo, os retificadores, também impõe distorções à rede interna do consumidor. O limite global para distorções harmônicas, expressas em porcentagem da tensão fundamental, e que não pode ser excedido em nenhum ponto do sistema elétrico para sistemas de tensão inferior a 69 kV é de 6%. No caso de se constatar valores superiores a esse limite, através de medição, serão aplicados filtros impedindo que as harmônicas atinjam os equipamentos eletro / eletrônicos sensíveis.

14. Tabela de dimensionamento dos quadros elétricos



PODER JUDICIÁRIO
 TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DA BAHIA
 SECRETARIA DE GESTÃO DE SERVIÇOS
 COORDENADORIA DE OBRAS E MANUTENÇÃO PREDIAL
 SEÇÃO DE PROJETOS E OBRAS

QUEDA DE TENSÃO %	QUADRO	FASER (W)	FASE S (W)	FASE T (W)	POTÊNCIA (W)	POTÊNCIA (VA)	CORRENTE (W)	CORRENTE (VA)	DISJ (A) (PROJETO)	Ø CABOS (W) mm2	Ø CABOS (VA) mm2	DIST (mts)	CABOS CLASSE 0,6-1KV (PROJETO)
3	QFN COZ N00 SERVIÇO	7354	8035	6997	22361	22361	58,84	58,94	80	26,72	26,72	106	RST #35-0-NR35-0-T410-00mm² MANTER CABOS EXISTENTES RST #35-NR35-T410
	QTN-PP-01 N1 BL2	4880	4754	4815	14420	14420	37,97	37,97	50	13,00	13,00	80	RST #35-NR35-T410
	QTN-PP-01 N10 SERVIÇO	33391	33073	33090	100934	79654	205,02	106,93	250	116,02	83,04	97	RST #35-NR35-T410 MANTER CABOS EXISTENTES RST #120-NR120-T410mm²
TENSAO Fase-Fase	QTN-PP-01N00 APOIO	12680	12755	12745	38430	38430	101,13	101,13	125	35,85	35,85	77	RST #120-NR120-T410mm²
	QTN-ILUMINAÇÃO EXTERNA	10448	10703	10676	31888	31888	83,92	83,92	90	0,00	0,00		RST #25-NR25-0-T425-00mm²
220	QTN-PP-01N1 CARTÓRIO	10397	10140	10205	30742	30742	80,90	80,90	100	37,73	37,73	156	MANTER CABOS EXISTENTES RST #35-NR35-T410
	QTN-PP-01 N00 CARTÓRIO	9175	10043	10155	29973	29973	78,88	78,88	100	59,56	59,56	164	MANTER CABOS EXISTENTES RST #120-NR120-T410mm²
	QTN-PP-01 N1 BL1	7354	6935	6997	21286	21286	50,02	50,02	70	27,34	27,34	106	MANTER CABOS EXISTENTES RST #35-NR35-T410
	QTN-PP-01N1 BL4	6029	6560	6384	19473	19473	51,24	51,24	70	34,21	34,21	145	MANTER CABOS EXISTENTES RST #50-NR50-T435
	QTN-PP-01 N1 BL5	5788	5450	5708	17000	17000	44,75	44,75	60	30,70	30,70	140	MANTER CABOS EXISTENTES RST #50-NR50-T435
	QTN-PP-01 N1 BL3	5340	5323	5319	15982	15982	42,06	42,06	60	26,72	26,72	138	MANTER CABOS EXISTENTES RST #35-NR35-T410
	QTN-PP-02 N1 BL5	5158	5346	5325	15829	15829	41,66	41,66	60	26,08	26,08	136	MANTER CABOS EXISTENTES RST #50-NR50-T435
	QTN-PP-01N00 PLENIÁRIO	4988	4900	5028	14916	14916	39,25	39,25	50	24,40	24,40	135	MANTER CABOS EXISTENTES RST #70-NR70-T435mm²
	QTN-PP-02 N1 BL3	4615	4660	4260	13535	13535	35,62	35,62	50	15,74	15,74	90	MANTER CABOS EXISTENTES RST #25-NR25-T410
	QTN-PP-02 N1 BL4	3300	3376	3340	10015	10015	26,36	26,36	40	14,20	14,20	117	MANTER CABOS EXISTENTES RST #50-NR50-T435
	QTN-PP-02 N1 BL1	3292	3254	3175	9721	9721	25,58	25,58	40	8,13	8,13	69	MANTER CABOS EXISTENTES RST #10-NR10-T410
	QTN-PP-02 N1 BL2	3104	2600	3010	6334	6334	21,90	21,90	40	6,87	6,87	68	MANTER CABOS EXISTENTES RST #35-NR35-T410
QTN-AUD				20000	20000		52,63						RST #35-NR35-T410mm²
3	QTS-PP-01 N00 CARTÓRIO	5000	9256	9290	27776	27776	71,09	71,09	100	66,30	66,30	197	MANTER CABOS EXISTENTES RST #70-NR70-T435mm²
	QTS-PP-01 N00 SERVIÇO	11325	10540	10007	31902	31902	84,11	84,11	90	37,95	37,95	98	RST #50-NR50-T435mm²
	QTS-PP-01 N1 BL1	4300	4700	2940	11940	11940	31,42	31,42	40	15,91	15,91	110	MANTER CABOS EXISTENTES RST #35-NR35-T410mm²
	QTS-PP-01 N1 BL2	3900	4115	3800	11815	11815	31,09	31,09	40	11,02	11,02	77	RST #25-NR25-T410
	QTS-PP-01 N1 BL3	3004	3400	3300	9704	9704	25,54	25,54	40	15,87	15,87	135	MANTER CABOS EXISTENTES RST #25-NR25-T410
	QTS-PP-01 N1 BL4	3100	3200	3405	9705	9705	25,54	25,54	40	16,70	16,70	142	RST #25-NR25-T410
	QTS-PP-01 N1 BL5	1800	2255	2050	7005	7005	18,43	18,43	40	12,39	12,39	146	MANTER CABOS EXISTENTES RST #35-NR35-T410
	QTS-PP-01N00 APOIO	14015	13940	13995	41920	41920	110,39	110,39	100	40,00	40,00	80	RST #70-NR70-T435mm²
	QTS-PP-01N00 PLENIÁRIO	3300	3000	2848	9148	9148	24,07	24,07	40	15,18	15,18	137	RST #25-NR25-T410mm²
	QTS-PP-01N1 CARTÓRIO	6240	6100	6210	18550	18550	48,82	48,82	60	42,25	42,25	188	RST #120-NR120-T410mm²
	QTS-PP-02 N1 BL1	4690	4708	4688	13996	13996	36,83	36,83	50	11,19	11,19	66	RST #25-NR25-T410
	QTS-PP-02 N1 BL2	5800	6003	5655	17408	17408	45,94	45,94	60	13,75	13,75	65	MANTER CABOS EXISTENTES RST #35-NR35-T410
QTS-PP-02 N1 BL3	2500	2555	2770	7825	7825	20,59	20,59	40	6,82	6,82	93	RST #10-NR10-T410	
QTS-PP-02 N1 BL4	4370	4330	4500	13200	13200	34,74	34,74	50	16,95	16,95	106	MANTER CABOS EXISTENTES RST #25-NR25-T410	
QTS-PP-02N1 BL5	2295	2210	1900	6395	6395	16,83	16,83	40	10,31	10,31	133	MANTER CABOS EXISTENTES RST #70-NR70-T435	
QTS-AUD				7000	7000		18,42						MANTER CABOS EXISTENTES RST #10-NR10-T410
QF-ELEV 01 N00				20000	20000		52,63						MANTER CABOS EXISTENTES RST #70-T410
QF-ELEV 02 N00				60000	60000		157,09						MANTER CABOS EXISTENTES RST #80-T420
QF-ELEV CARTÓRIO				40000	40000		102,26						MANTER CABOS EXISTENTES RST #80-NR80-T420
QTN-TORRE				10000	10000		26,32						MANTER CABOS EXISTENTES RST #10-NR10-T410
QFB-REC				16000	16000		47,37						MANTER CABOS EXISTENTES RST #10-NR10-T410
QFB-INC				18000	18000		47,37						MANTER CABOS EXISTENTES RST #10-NR10-T410



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DA BAHIA
SECRETARIA DE GESTÃO DE SERVIÇOS
COORDENADORIA DE OBRAS E MANUTENÇÃO PREDIAL
SEÇÃO DE PROJETOS E OBRAS

15. Tabela de dimensionamento de nível de iluminação típico

Foram adotados nível de iluminação com base para duas áreas mais comuns em w/m²:

Escritórios: 600 lux e 11,52 w/m²

Jardim interno: 100 lux e 2,27 w/m²



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DA BAHIA
SECRETARIA DE GESTÃO DE SERVIÇOS
COORDENADORIA DE OBRAS E MANUTENÇÃO PREDIAL
SEÇÃO DE PROJETOS E OBRAS

ESCRITÓRIO NÍVEL N1

		UNIDADE	ALTERN 1
Descrição do ambiente	1. Comprimento	m	7,50
	2. Largura	m	2,50
	3. Área	m ²	18,75
	4. Pé-direito	m	3,00
	5. Altura do plano de trabalho	m	0,80
	6. Altura do pendente da luminária	m	0,00
	7. Pé-direito útil	m	2,20
	8 Índice do recinto		0,85
	9. Fator de depreciação		0,90
	10. Coeficiente de reflexão do teto	%	80,00
	11. Coeficiente de reflexão das paredes	%	80,00
	12. Coeficiente de reflexão do piso	%	12,00
Iluminação	13. Iluminância planejada	lux	500,00
	14. Tonalidade ou temperatura da cor	K	6.000,00
	15. Índice de reprodução de cores		
Lâmpadas e luminárias	16. Tipo de lâmpada		LED
	17. Potência da lâmpada	W	18,00
	18. Fluxo luminoso de cada lâmpada	lúmen	1.980,00
	19. Número de lâmpadas por luminária	unid	2,00
	20. Tipo de luminária		
	21. Fator de fluxo luminoso	%	1,00
	22. Eficiência da luminária	%	
	23. Eficiência do recinto	%	
	24. Fator de utilização		0,54
	25. Quantidade de lâmpadas	unid	9,74
Cálculo	26. Quantidade de luminárias	unid	4,87
	27. Quantidade de luminárias instaladas	unid	6,00
Consumo	28. Iluminância alcançada	lux	615,86
	29. Potência total instalada	W	216,00
	30. Densidade de potência	W/m ²	11,52



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DA BAHIA
SECRETARIA DE GESTÃO DE SERVIÇOS
COORDENADORIA DE OBRAS E MANUTENÇÃO PREDIAL
SEÇÃO DE PROJETOS E OBRAS

JARDIM INTERNO NÍVEL N1

		UNIDADE	ALTERN 1
Descrição do ambiente	1. Comprimento	m	18,75
	2. Largura	m	7,05
	3. Área	m ²	132,19
	4. Pé-direito	m	10,20
	5. Altura do plano de trabalho	m	0,00
	6. Altura do pendente da luminária	m	0,00
	7. Pé-direito útil	m	10,20
	8 Índice do recinto		0,50
	9. Fator de depreciação		0,90
	10. Coeficiente de reflexão do teto	%	80,00
	11. Coeficiente de reflexão das paredes	%	10,00
	12. Coeficiente de reflexão do piso	%	10,00
Iluminação	13. Iluminância planejada	lux	100,00
	14. Tonalidade ou temperatura da cor	K	6.000,00
	15. Índice de reprodução de cores		
Lâmpadas e luminárias	16. Tipo de lâmpada		LED
	17. Potência da lâmpada	W	100,00
	18. Fluxo luminoso de cada lâmpada	lúmen	10.500,00
	19. Número de lâmpadas por luminária	unid	1,00
	20. Tipo de luminária		
	21. Fator de fluxo luminoso	%	1,00
	22. Eficiência da luminária	%	
	23. Eficiência do recinto	%	
	24. Fator de utilização		0,54
	25. Quantidade de lâmpadas	unid	2,00
Cálculo	26. Quantidade de luminárias	unid	2,00
	27. Quantidade de luminárias instaladas	unid	3,00
Consumo	28. Iluminância alcançada	lux	115,81
	29. Potência total instalada	W	300,00
	30. Densidade de potência	W/m ²	2,27

NEUTON MORAES BACELAR
CAU /BA A83002-0



Iluminação Externa

Classe de iluminação conforme tabela 4 da NBR 5101: V4

Tabela 4 – Classes de iluminação para cada tipo de via

Descrição da via	Classe de iluminação
Vias de trânsito rápido; vias de alta velocidade de tráfego, com separação de pistas, sem cruzamentos em nível e com controle de acesso; vias de trânsito rápido em geral; Auto-estradas	
Volume de tráfego intenso	V1
Volume de tráfego médio	V2
Vias arteriais; vias de alta velocidade de tráfego com separação de pistas; vias de mão dupla, com cruzamentos e travessias de pedestres eventuais em pontos bem definidos; vias rurais de mão dupla com separação por canteiro ou obstáculo	
Volume de tráfego intenso	V1
Volume de tráfego médio	V2
Vias coletoras; vias de tráfego importante; vias radiais e urbanas de interligação entre bairros, com tráfego de pedestres elevado	
Volume de tráfego intenso	V2
Volume de tráfego médio	V3
Volume de tráfego leve	V4
Vias locais; vias de conexão menos importante; vias de acesso residencial	
Volume de tráfego médio	V4
Volume de tráfego leve	V5

Tabela 5 – Iluminância média mínima e uniformidade para cada classe de iluminação

Classe de iluminação	Iluminância média mínima $E_{med,min}$ lux	Fator de uniformidade mínimo $U = E_{min}/E_{med}$
V1	30	0,4
V2	20	0,3
V3	15	0,2
V4	10	0,2
V5	5	0,2



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DA BAHIA
SECRETARIA DE GESTÃO DE SERVIÇOS
COORDENADORIA DE OBRAS E MANUTENÇÃO PREDIAL
SEÇÃO DE PROJETOS E OBRAS

PISTA DE ACESSO PRINCIPAL: CÁLCULO LUMINOTÉCNICO:

Foram adotadas seguinte parâmetro de iluminação:

Classe de iluminação conforme tabela 4 da NBR 5101: V4

Volume de tráfego leve

Descrição da via:

Vias de tráfego leve, com tráfego de pedestres médio

Iluminância média e uniformidade: Emed 14lux e U0,2

Iluminância adotada: 28,0 lux

Lâmpada Led 233W 27090 lúmens

Poste cônico contínuo reto, ferro galvanizado a fogo, h=9,0m útil, base flangeada com chumbadores, Ø da ponta 60,3 x Ø base 114,3mm com janela para inspeção, pintado com tinta antiferrugem e na cor cinza grafite

Distância entre postes: 25m

Modelo da luminária: Tipo NATH da Tecnowatt ou equivalente.

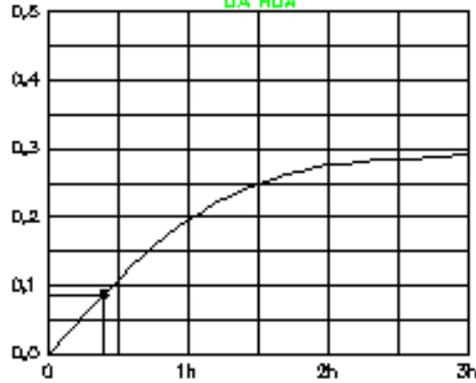
VIDE CURVA ISOLUX ANEXO





PODER JUDICIÁRIO
 TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DA BAHIA
 SECRETARIA DE GESTÃO DE SERVIÇOS
 COORDENADORIA DE OBRAS E MANUTENÇÃO PREDIAL
 SEÇÃO DE PROJETOS E OBRAS

CURVA DE FATOR DE UTILIZAÇÃO
 DA RUA



LEGENDA:

- 0,182 = fator constante
- Φ = Fluxo luminoso
- h = Altura do poste
- L = Largura da via
- n = Fator de utilização da rua
- S = espaçamento entre postes

ILUMINÂNCIA MÁXIMA:

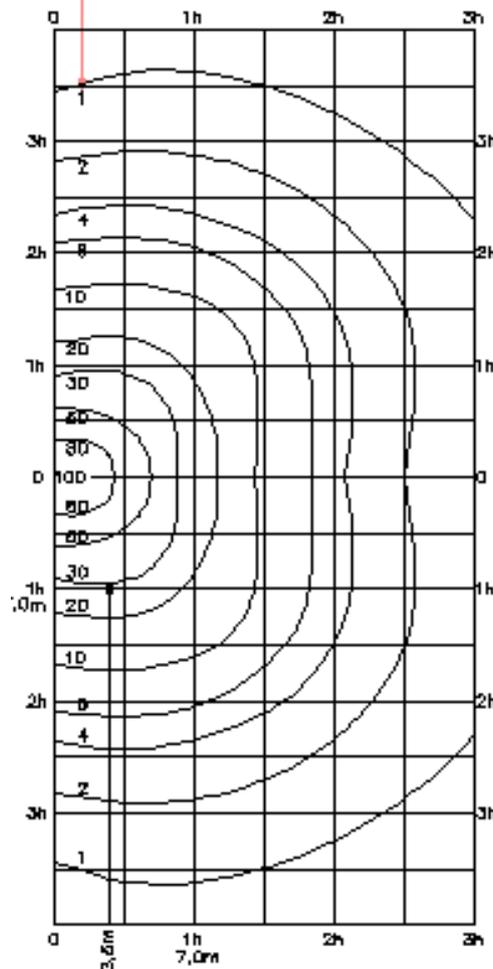
$$E_{máx} = 0,182 \times \frac{\Phi}{h^2}$$

$$E_{máx} = 0,182 \times \frac{27000 \text{ lm}}{21^2} = 54 \text{ lux}$$

ILUMINÂNCIA MÉDIA NA VIA:

$$E = \frac{\Phi \times n}{S \times L} = \frac{27000 \text{ lm} \times 0,09}{25 \times 3,5\text{m}} = 28,0 \text{ lux}$$

VALOR PERCENTUAL





PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DA BAHIA
SECRETARIA DE GESTÃO DE SERVIÇOS
COORDENADORIA DE OBRAS E MANUTENÇÃO PREDIAL
SEÇÃO DE PROJETOS E OBRAS

ESTACIONAMENTO EXTERNO

2.1 CÁLCULO LUMINOTÉCNICO:

Foram adotadas seguinte parâmetro de iluminação:

Classe de iluminação conforme tabela 4 da NBR 5101: V4

Volume de tráfego leve

Descrição da via:

Vias de tráfego leve, com tráfego de pedestres médio

Iluminância média e uniformidade: Emed 31lux e U0,2

Iluminância adotada: 31,0 lux

Lâmpada Led 233W 27090 lúmens

Poste cônico contínuo reto, ferro galvanizado a fogo, h=9,0m útil, base flangeada com chumbadores, Ø da ponta 60,3 x Ø base 114,3mm com janela para inspeção, pintado com tinta antiferrugem e na cor cinza grafite

Distância entre postes: 30m

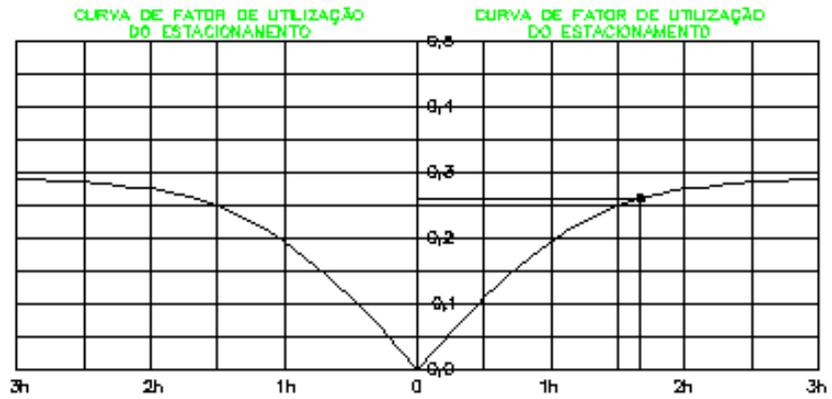
Modelo da luminária: Tipo NATH da Tecnowatt ou equivalente.

VIDE CURVA ISOLUX ANEXO





PODER JUDICIÁRIO
 TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DA BAHIA
 SECRETARIA DE GESTÃO DE SERVIÇOS
 COORDENADORIA DE OBRAS E MANUTENÇÃO PREDIAL
 SEÇÃO DE PROJETOS E OBRAS



LEGENDA:

- 0,162 = fator constante
- Φ = Fluxo luminoso
- h = Altura do poste
- L = Largura da via
- n = Fator de utilização da rua
- S = espaçamento entre postes

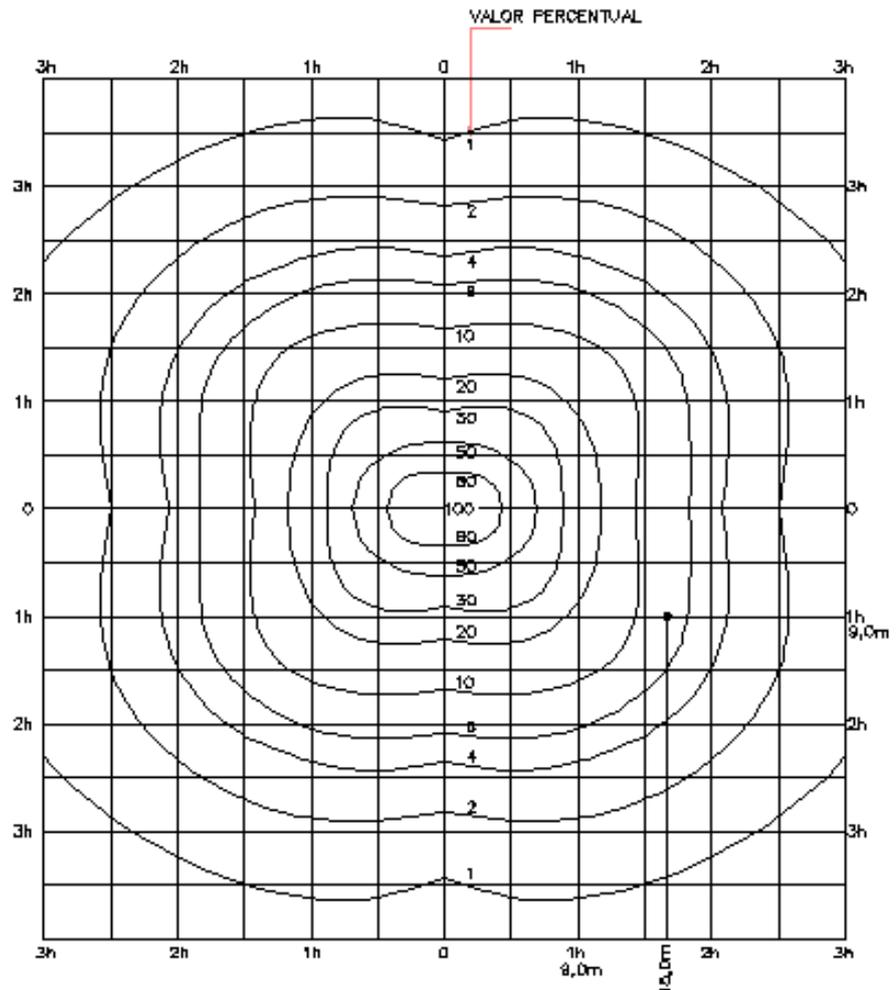
ILUMINÂNCIA MÁXIMA:

$$Emáx. = 0,162 \times \frac{\Phi}{h^2}$$

$$Emáx. = 0,162 \times \frac{27090 \text{ lm} \times 2}{6^2} = 109 \text{ lux}$$

ILUMINÂNCIA MÉDIA NA VIA:

$$E = \frac{\Phi \times n}{S \times L} = \frac{54180 \text{ lm} \times 0,25}{30,0\text{m} \times 15,0\text{m}} = 31,0 \text{ lux}$$



CURVA ISOLUX DO ESTACIONAMENTO
 LÂMPADA LED 233w = 27090lm
 ALTURA DE MONTAGEM 6m



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DA BAHIA
SECRETARIA DE GESTÃO DE SERVIÇOS
COORDENADORIA DE OBRAS E MANUTENÇÃO PREDIAL
SEÇÃO DE PROJETOS E OBRAS

PISTA DE ACESSO INTERNO:

3.1 CÁLCULO LUMINOTÉCNICO:

Foram adotadas seguinte parâmetro de iluminação:

Classe de iluminação conforme tabela 4 da NBR 5101: V4

Volume de tráfego leve

Descrição da via:

Vias de tráfego leve, com tráfego de pedestres médio

Iluminância média e uniformidade: Emed 14lux e U0,2

Iluminância adotada: 28,0 lux

Lâmpada Led 233W 27090 lúmens

Poste cônico contínuo reto, ferro galvanizado a fogo, h=7,0m útil, base flangeada com chumbadores, Ø da ponta 60,3 x Ø base 114,3mm com janela para inspeção, pintado com tinta antiferrugem e na cor cinza grafite

Distância entre postes: 25m

Modelo da luminária: Tipo NATH da Tecnowatt ou equivalente.

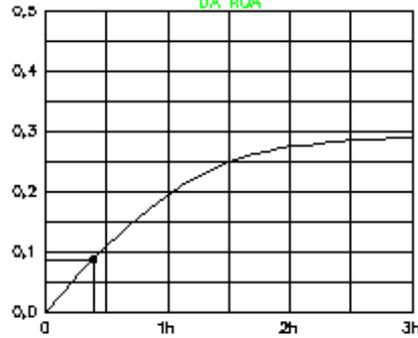
VIDE CURVA ISOLUX ANEXO





PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DA BAHIA
SECRETARIA DE GESTÃO DE SERVIÇOS
COORDENADORIA DE OBRAS E MANUTENÇÃO PREDIAL
SEÇÃO DE PROJETOS E OBRAS

CURVA DE FATOR DE UTILIZAÇÃO
DA RUA



LEGENDA:

0,182 = fator constante

Φ = Fluxo luminoso

h = Altura da poste

L = Largura da via

n = Fator de utilização da rua

S = espaçamento entre postes

ILUMINÂNCIA MÁXIMA:

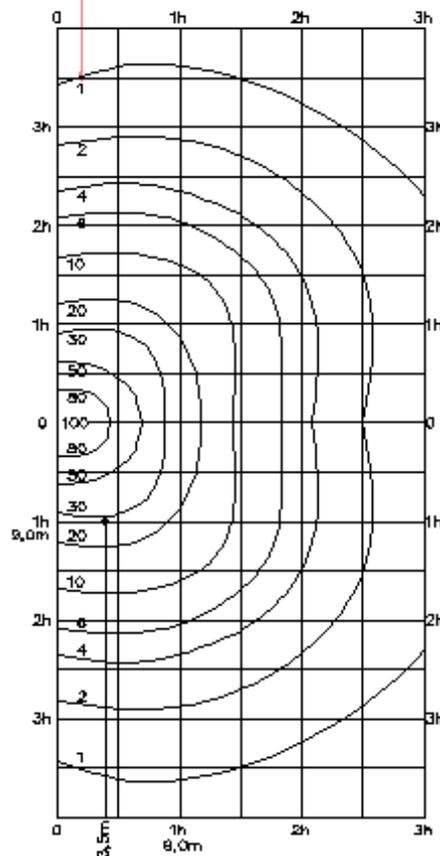
$$E_{máx} = 0,182 \times \frac{\Phi}{h^2}$$

$$E_{máx} = 0,182 \times \frac{27090 \text{ lm}}{81} = 54 \text{ lux}$$

ILUMINÂNCIA MÉDIA NA VIA:

$$E = \frac{\Phi \times n}{S \times L} = \frac{27090 \text{ lm} \times 0,09}{25 \times 3,5\text{m}} = 28,0 \text{ lux}$$

VALOR PERCENTUAL



CURVA ISOLUX PISTA DE ACESSO PRINCIPAL
LÂMPADA LED 233w = 27090lm
ALTURA DE MONTAGEM 9m



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DA BAHIA
SECRETARIA DE GESTÃO DE SERVIÇOS
COORDENADORIA DE OBRAS E MANUTENÇÃO PREDIAL
SEÇÃO DE PROJETOS E OBRAS

NEUTON MORAES BACELAR
CAU /BA A83002-0

Lógica

1- OBJETIVO

O presente memorial visa apresentar e descrever as instalações telefônicas e rede de computadores do complexo de edifícios que compõem a sede do Tribunal Regional Eleitoral – TRE no CAB, Salvador, Ba.

2- GENERALIDADES

2.1 - DESCRIÇÃO

O complexo é composto por um prédio principal com térreo onde estão o auditório e bloco de apoio, 1º pavimento, bloco de serviço, cartório, container e prédio anexo.

2.2 - NORMAS TÉCNICAS

Os projetos foram concebidos com base nas normas prescritas pela Associação Brasileira de Normas Técnicas– ABNT, no Ministério do Trabalho e nos padrões do TRE.

Em especial devem ser seguidas as normas:

NBR 9611 - Tecnologia de informação - Código brasileiro para intercâmbio de informação;

NBR 14565 - Cabeamento estruturado para edifícios comerciais e data centers;

NBR 14306 - Proteção elétrica e compatibilidade eletromagnética em redes internas de telecomunicações em edificações – Projeto;

NBR 12965 - Tecnologia de informação - Sistema de processamento de informação - Redes locais - Controle de enlace lógico;

EIA/TIA 568 A, Commercial Building Telecommunications Wiring Standard.

EIA/TIA 569, Commercial Building Standard for Telecommunications Pathways and Spaces.

EIA/TIA 607, Commercial Building Grounding/Bounding Requirements.

EIA/TIA Bulletin TSB-67.

Todas as instalações a serem executadas devem atender a estas normas.

2.3 - ENCARGOS DA INSTALADORA

Todos os materiais, equipamentos e serviços necessários à completa execução da obra serão fornecidos pela instaladora.

Caberá ao instalador articular-se com o administrador de forma a executar os serviços causando o mínimo de transtorno e de forma a cumprir os prazos de contrato.



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DA BAHIA
SECRETARIA DE GESTÃO DE SERVIÇOS
COORDENADORIA DE OBRAS E MANUTENÇÃO PREDIAL
SEÇÃO DE PROJETOS E OBRAS

Caberá ao presente instalador, logo no início da obra, articular-se com as concessionárias de serviços públicos para prover a entrada de telefone e dados antes do prazo de início das obras.

A instaladora deverá dimensionar sua equipe de pessoal e programar as compras de forma a atender ao prazo previsto para execução da obra.

A instaladora deverá possuir profissional Engenheiro Eletricista ou Empresa que responderá pela instalação do sistema. O profissional deverá apresentar Certificado de Acervo Técnico, com no mínimo uma obra de porte idêntico ou superior ao desta obra.

O instalador, ao final da obra, deverá emitir laudo assinado por profissional legalmente habilitado, se responsabilizando pelas instalações conforme prescrito pelas Normas vigentes. Da mesma forma será responsabilidade do instalador entregar em meio magnético um conjunto completo com os desenhos e documentos de projeto com as atualizações “conforme construído”.

2.4 - SERVIÇOS A EXECUTAR

Caberá ao instalador executar todos os serviços necessários para a perfeita conclusão das instalações projetadas e às recomendações deste memorial. Caso seja necessária alteração em projetos, deverá ser submetido à prévia aprovação da fiscalização.

Após a execução dos serviços, o instalador deverá assegurar o perfeito funcionamento das instalações, sua adequação ao diagrama unifilar proposto e um bom acabamento estético das mesmas.

Todos os custos, ônus e taxas decorrentes dos serviços deverão ser previamente verificados pelo instalador e incluídos em sua proposta comercial. Não serão aceitos custos adicionais sob qualquer pretexto, devendo o instalador dirimir previamente todas as dúvidas e assumir inteira responsabilidade pelo funcionamento do sistema.

Os serviços deverão ser programados previamente com a fiscalização para liberação das áreas. Em ambientes onde não possa ser liberada a área durante o expediente, os serviços devem ser executados no período noturno e finais de semana.

3 - CABEAMENTO HORIZONTAL

O cabeamento horizontal consiste na interligação entre tomadas de saída de comunicação, até a porta respectiva do painel distribuidor.

O cabeamento a ser instalado será lançado em eletrocalhas, eletrodutos de PVC rígido roscável, encaminhados de forma a atender os pontos marcados conforme projeto. Constituir-se-á de cabos de pares trançados não blindados (UTP) de 4 pares de cobre trançados, não blindado, fios sólidos, categoria 6A, 10 Gbps (banda de 250Mhz);



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DA BAHIA
SECRETARIA DE GESTÃO DE SERVIÇOS
COORDENADORIA DE OBRAS E MANUTENÇÃO PREDIAL
SEÇÃO DE PROJETOS E OBRAS

Em cada setor, serão distribuídas tomadas duplas RJ 45 em caixas, conforme projeto, interligados até o painel distribuidor (patch panel) localizados no interior do Rack, com cabo tipo UTP de 4 pares trançados, categoria 6A, 10 Gbps, sem blindagem, passando por eletrodutos e canaletas, conforme projeto. O diâmetro mínimo dos eletrodutos é de 1”.

Para todos os pontos serão levados dois cabos, sendo que um será utilizado para o sistema do computador e o outro para telefonia.

Para cabos de cobre de par trançado (UTP), o limite máximo entre tomada RJ 45 do ponto de saída até a porta do painel distribuidor da sala de equipamentos é de 90m. O limite de 100m inclui os cordões (patch cords), ou seja, 100m é o limite entre a porta do equipamento ativo, até a porta da placa de rede do computador.

Não é permitida a emenda de cabos assim como passagem dos mesmos compartilhando tubulações onde estão instalados cabos elétricos.

Todos os cabos UTP serão identificados em ambas as extremidades, de forma indelével, através de anilhas plásticas. A numeração dos pontos deverá seguir padronização a ser fornecida pela fiscalização do TRE.

Será encargo do Construtor/Instalador a arrumação e identificação do rack com todas as conexões cruzadas entre os switch's e estações e central telefônica e estações.

Os cabos, quando lançados em leitos e eletrocalhas devem ser amarrados com cordão apropriado em todo seu percurso.

Os pontos de saída junto aos postos de trabalho terão tomadas modulares de 8 (oito) vias, contatos banhados a ouro na espessura mínima de 3µm, padrão RJ 45 categoria 6A.

Na tomada RJ 45 serão aproveitados os pinos 1,2,3 e 6, conforme EIA/TIA 568, para uso dos computadores no padrão Ethernet 10BaseT, porém todas as tomadas deverão ter os pinos conectados conforme padrão 568-A, prevendo-se assim quaisquer protocolos de transmissão, atuais e futuros. Deverão obedecer às características técnicas estabelecidas pela norma EIA/TIA 568 e SP-2840 A para categoria 6A (banda de 250Mhz).

A conexão de cada terminal (estação) à tomada RJ 45 deverá ser executada com a utilização de cordões extra flexíveis com o uso de plugues macho RJ 45 nas extremidades. Estes cordões (Line-cords) devem ser executados pelo fabricante dos produtos de cabeamento.

Todas as tomadas deverão ser identificadas por etiquetas adequadas, em acrílico ou com proteção plástica para não permitir seu deslocamento, em coerência com sua ligação e conforme numeração do ponto.

5 - RACK CONCENTRADOR



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DA BAHIA
SECRETARIA DE GESTÃO DE SERVIÇOS
COORDENADORIA DE OBRAS E MANUTENÇÃO PREDIAL
SEÇÃO DE PROJETOS E OBRAS

Para possibilitar a conexão dos cabos das tomadas de saída até os equipamentos ativos, serão construídos Rack's concentradores. A função destes rack's é interligar o cabeamento horizontal aos equipamentos ativos habilitando todos os pontos de saída de dados e voz.

Os painéis distribuidores para cabeamento horizontal serão do tipo Patch Panel com módulos RJ 45 categoria 6A e 24 portas.

No Cabeamento horizontal os cabos vindos das tomadas devem chegar nas portas traseiras dos patch panel's. Tais cabos serão arrumados formando um feixe, o qual deverá ser fixado à estrutura suporte (Rack).

Os rack's concentradores de rede serão nomeados conforme apresentado no diagrama de blocos em planta.

O Construtor/Instalador deverá identificar com etiqueta indelével todos os pontos de cabeamento horizontal com a devida numeração em cada porta dos patch panel's no rack.

No Rack deve ser instalado um conjunto de organizadores de cabos e réguas de anéis guia, para arranjo e coordenação dos cabos e cordões conforme detalhes em projeto.

Todos os Patch Panel's utilizados devem ser de 24 portas categoria 6A. Os Patch Cord's utilizados serão extra flexíveis com 3,0m de comprimento.

O cabeamento horizontal será conectado à parte traseira de um Patch Panel exclusivo para este fim. Da frente do Patch Panel de cabeamento horizontal, sairão Patch Cord's (RJ45/RJ45) para a parte frontal dos Voice Panel's dos sistemas de telefonia (se houver) e para a parte frontal dos equipamentos ativos.

Ainda nos rack's serão instalados distribuidores óticos DIO para permitir a interligação dos equipamentos ativos através de fibra ótica e como indicado no diagrama de blocos.

6 - CONDUTOS

As eletrocalhas e eletrodutos com cabos de rede de comunicações serão exclusivos, não se admitindo passagem de cabos de energia ou de outra finalidade.

Deverão ser respeitadas as distâncias mínimas entre os diferentes eletrodutos contendo a fiação elétrica e o cabeamento estruturado pelos encaminhamentos indicados em projeto, desta forma ficarão garantidas as exigências das normas.

7 - CERTIFICAÇÃO



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DA BAHIA
SECRETARIA DE GESTÃO DE SERVIÇOS
COORDENADORIA DE OBRAS E MANUTENÇÃO PREDIAL
SEÇÃO DE PROJETOS E OBRAS

O Construtor/Instalador, antes do recebimento provisório, deverá proceder aos testes de performance de todo o cabeamento (certificação) tanto do sistema de computadores quanto no de telefone, com vistas à comprovação de conformidade com a norma EIA/TIA 568, no que tange a Continuidade, Polaridade, Identificação, Curto circuito, Atenuação, NEXT (NEAR End Cross Talk-diafonia). Para isso deverá ser utilizado testador de cabos UTP Categoria 6A, 10 Gbps, conforme norma EIA/TSB-67.

O Construtor/Instalador deve apresentar os relatórios gerados pelo aparelho, datados (coincidente com a data do teste) e rubricados pelo Responsável Técnico da Obra.

Não serão aceitos testes por amostragem. Todos os ramais deverão ser testados, na extremidade da tomada e na extremidade do distribuidor (bidirecional) independente de sua utilização ser para telefonia ou rede.

8 - INTERLIGAÇÃO DE DADOS

Para interligação de dados será instalado um DIO em cada rack e lançados cabos de fibra ótica até o rack de chegada de fibras no CPD. A interligação será feita em anel, de forma que se houver dano em uma fibra o sistema continuará funcionando pelo outro lado do anel.

Por questões de segurança e também otimização de custos, algumas destas fibras estão sendo lançadas por caminhos diferentes conseguindo o equilíbrio entre custo e segurança.

Serão utilizados cabos de fibra ótica mono modo com 12 fibras cada.

A interligação entre rack's e os trechos que terão encaminhamento diferenciado estão apresentadas no diagrama de blocos apresentado em planta.

9 - SISTEMA TELEFÔNICO

A central telefônica é existente e será mantida. Nos prédios afetados pela reforma, todo o cabeamento de telefone será substituído por um novo.

Como já descrito anteriormente, todos os pontos terminais serão duplos (telefone e computador) e cabos UTP 4 pares categoria 6A serão lançados até os rack's concentradores.

O sistema telefônico utilizará telefonia IP.

10 - TABELA DE IDENTIFICAÇÃO DE CABOS ESTRUTURADOS

Todos os cabos de comunicação serão identificados com anilhas plásticas em ambas as extremidades. A mesma identificação deve ser fixada nas tampas das tomadas e portas dos patch panels.



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DA BAHIA
SECRETARIA DE GESTÃO DE SERVIÇOS
COORDENADORIA DE OBRAS E MANUTENÇÃO PREDIAL
SEÇÃO DE PROJETOS E OBRAS

Ao final da obra deve ser fixada uma tabela na porta de cada do rack contendo os seguintes dados:

Nº PONTO	PAR DE CONEXÃO NA CENTRAL	Nº RAMAL TELEFÔNICO	LOCALIZAÇÃO
IP-001-R			SL JUIZ
IP-001-T	01	3232-1818	SL JUIZ
IP-002-R			...
...			...
...			...

11 - GENERALIDADES

Todo cabeamento no interior de canaletas deverá ser organizado e “chicoteado” com espiral de PVC. Os cabos na entrada/saída de eletrocalhas, condutores e caixas deverão ser protegidos por prensa cabos.

Durante a obra, todos os equipamentos de informática devem ser protegidos contra poeira.

O Construtor/Instalador executará os trabalhos complementares ou correlatos da instalação da instalação do cabeamento estruturado, tais como: rasgos e recomposição de alvenaria, forros falsos, acabamento estético, etc.

Faz parte do Escopo, o fornecimento pelo Construtor/Instalador de todos os acessórios para tomadas e rack's de forma a obter uma instalação com perfeito acabamento estético e funcional.

Os eletrodutos deverão ser instalados com cuidado, de modo a se evitar moedas que reduzam os seus diâmetros. Quando cortados a serra, terão suas bordas limadas para remover as rebarbas. As emendas serão feitas com luvas atarraxadas.

Não se fará emprego de curvas com raio interno menor que 90° em cada trecho de canalização. Entre duas caixas ou entre extremidades e caixas, só poderão, no máximo, ser empregadas 2 curvas de 90°.

As ligações dos eletrodutos com as caixas de passagem serão feitas com arruelas pelo lado externo e bucha pelo lado interno. Após a instalação dos eletrodutos, eles devem ser tampados, nas caixas, com papelão ou estopa.

Antes da enfição, deve-se passar uma bucha de estopa através dos eletrodutos, para se retirar a umidade e qualquer sujeira.

12 - ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DA BAHIA
SECRETARIA DE GESTÃO DE SERVIÇOS
COORDENADORIA DE OBRAS E MANUTENÇÃO PREDIAL
SEÇÃO DE PROJETOS E OBRAS

Todos os materiais a empregar nas obras serão novos, comprovadamente de primeira qualidade e satisfarão rigorosamente às condições estipuladas nestas especificações.

O CONTRATADO só poderá usar qualquer material depois de submetê-lo ao exame e aprovação da FISCALIZAÇÃO, a quem caberá impugnar o seu emprego, quando em desacordo com as Especificações.

Cada lote ou partida de material deverá, além de outras averiguações, ser comparado com a respectiva amostra, previamente aprovada.

As amostras de materiais aprovadas pela FISCALIZAÇÃO, depois de convenientemente autenticadas por esta e pelo CONTRATADO, serão cuidadosamente conservadas no canteiro de obras até o fim dos trabalhos, de forma a facultar, a qualquer tempo, a verificação de sua perfeita correspondência aos materiais fornecidos ou já empregados.

Obriga-se o CONTRATADO a retirar do recinto das obras os materiais porventura impugnados pela FISCALIZAÇÃO, dentro de 72 horas, a contar da Ordem de Serviço atinente ao assunto, sendo expressamente proibido manter no recinto das obras quaisquer materiais que não satisfaçam a estas Especificações.

Será obrigatória a apresentação de notas fiscais de todos os equipamentos e materiais a empregar nas instalações, do comprovante de qualidade e das especificações obedecendo rigorosamente às condições definidas no projeto.

Considera-se que materiais ou equipamentos apresentam equivalência técnica se desempenham **IDÊNTICAS FUNÇÕES NA SUA CONCEPÇÃO CONSTRUTIVA**, as **MESMAS CARACTERÍSTICAS E ROBUSTEZ** exigidas na especificação ou no serviço que a eles se destinam e os fabricantes tenham Certificados de Qualidade ISO 2002 e selos INMETRO.

Se as circunstâncias ou condições locais tornarem aconselhável a substituição de alguns dos materiais especificados neste Caderno, a substituição obedecerá ao disposto nos itens subsequentes e só poderá ser efetuada mediante expressa autorização, por escrito, da FISCALIZAÇÃO, para cada caso particular e será regulada pelo critério de analogia definido a seguir.

Diz-se que dois materiais ou equipamentos apresentam analogia total ou equivalência técnica se desempenham idêntica função construtiva e apresentam as mesmas características exigidas na Especificação ou no Serviço que a eles se refiram;

Diz-se que dois materiais ou equipamentos apresentam analogia parcial ou semelhança se desempenham idêntica função construtiva, mas não apresentam as mesmas características exigidas na Especificação ou no Serviço que a eles se refiram;

Na eventualidade de uma equivalência técnica, a substituição se processará sem haver compensação financeira para as partes, o PROPRIETÁRIO ou o CONTRATADO.



Na eventualidade de uma semelhança, a substituição se processará com a correspondente compensação financeira para uma das partes, o PROPRIETÁRIO ou o CONTRATADO, conforme contrato.

O critério de analogia referido será estabelecido em cada caso pela FISCALIZAÇÃO, sendo objeto de registro no “Diário de Obras” ou Ordens de Serviço.

Nas Especificações, a identificação de materiais ou equipamentos por determinada marca implica, apenas, a caracterização de uma analogia, ficando a distinção entre equivalência técnica e semelhança subordinada ao critério de analogia estabelecido conforme item anterior.

A consulta sobre analogia envolvendo equivalência técnica ou semelhança será efetuada em tempo oportuno pelo CONTRATADO, não admitindo o PROPRIETÁRIO, em nenhuma hipótese, que dita consulta sirva para justificar o não cumprimento dos prazos estabelecidos na documentação contratual.

12.1 - CONDUTORES E ACESSÓRIOS

CABO DE REDE UTP

Referência/linha	Referência/linha Gigalan – categoria 6A. Cabo de 4 pares de cobre trançados, não blindado, fios sólidos, categoria 6A, 10 Gbps (banda de 250Mhz);
Seção nominal (awg):	23;
Número de pares:	4;
Impedância característica (Ω):	100;
Fabricantes:	FURUKAWA, AMP ou equivalente técnico aprovado pela fiscalização

CORDÃO RJ45/RJ45

Especificação:	Cordão (patch cord), extra flexível com conectores RJ45 categoria 6A, macho, nas extremidades, com comprimento 3,0m ou outro indicado em planta;
Aplicação:	Para interligação cruzada entre o painel dos equipamentos ativos e o patch panel distribuidor ou ainda entre a estação de trabalho e a tomada de saída;
Fabricantes:	FURUKAWA, AMP ou equivalente técnico aprovado pela fiscalização.

12.2 - ELETRODUTOS, ELETROCALHAS E ACESSÓRIOS

ELETRODUTOS DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL

Material construtivo:	Cloreto de polivinila (PVC);
Tipo:	Rígido roscável;
Fornecimento:	Varas de 3-m;
Bitola:	Indicada em projeto (em polegadas);
Acessórios:	Luvras, curvas raio longo, buchas, arruelas, abraçadeiras, etc.
Norma de referência para	NBR-6150;
Fabricação:	
Fabricantes:	TIGRE ou equivalente técnico aprovado pela fiscalização.



ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO

Descrição:	Eletróduto rígido, sem costura, série extra, com uma extremidade com luva e a outra com proteção mecânica na rosca;
Material construtivo:	Aço ASTM a 53°C, revestimento galvanizado a quente, por imersão;
Fornecimento:	Varas de 3m;
Bitola:	Indicada em projeto (em polegadas);
Roscas:	Externas nas duas extremidades com no mínimo 5 fios efetivos de rosca NPT (ANSI b 2.1)
Acessórios:	Luvas, curvas raio longo, buchas, arruelas, abraçadeiras, etc.
Norma de referência para Fabricação:	NBR-5597 - Eletróduto rígido de aço-carbono, com revestimento protetor, com rosca ANSI/ASME b.1.20.1; NBR-7414 - Zincagem por imersão a quente;
Fabricantes:	MANESMAM ou equivalente técnico aprovado pela fiscalização.

PERFILADOS E ELETROCALHAS EM AÇO

Material:	Chapa de aço com bitola mínima 14 MSG lisa ou perfurada, conforme indicação em planta;
Tratamento do material:	Galvanização a fogo (NBR-7414);
Dimensões:	Conforme indicado em planta;
Sustentação:	Através de suportes metálicos, tirantes rosca total, mãos francesa e outros conforme indicado em planta;
Acessórios:	Tampas, curvas, cotovelos, junções, suportes verticais e horizontais, tirantes de aço, etc. Todos os acessórios devem ser apropriados para utilização com os perfilados ou eletrocalhas e galvanizados a fogo;
Fabricantes:	MOPA, FRIULIM ou equivalente técnico aprovado pela fiscalização.

12.3 - CAIXAS DE PASSAGEM

CAIXAS EM PVC

Tipo:	Caixa em PVC com abas para fixação dos equipamentos também em PVC;
Instalação:	Embutidas nas paredes ou teto, aparentes no entreferro ou aparentes sob o piso elevado;
Dimensões:	Indicadas em planta;
Acessórios:	Fornecida com tampa cega, quando não contiver equipamentos (interruptores, etc) ou quando não for especificado em contrário (tampa com furo central, etc);
Fabricantes:	TIGRE, PIAL LEGRAND ou equivalente técnico aprovado pela fiscalização.

CAIXAS EM CHAPA METÁLICA

Tipo:	Caixa em chapa metálica de aço bitola 16 MSG (no mínimo), tratada com pintura epóxi, com abas para fixação dos equipamentos;
Instalação:	Embutidas ou aparentes conforme indicado em planta;
Dimensões:	Indicadas em planta;
Acessórios:	Fornecida com tampa cega, quando não contiver equipamentos (interruptores, etc) ou quando não for especificado em contrário (tampa com furo central, etc);



Fabricantes: TAUNUS, MOFERCO ou equivalente técnico aprovado pela fiscalização.

CAIXAS EM CONCRETO

Tipo: Caixa em concreto;
Instalação: Embutidos no piso da área externa;
Entradas e Saídas: Todos os dutos devem ter suas arestas e rebarbas aparadas e conter bucha na extremidade;
Dimensões: Dimensões internas indicadas em planta;
Características construtivas: Fundo com abertura de 50% da sua área e uma camada de brita de 5cm para facilitar a drenagem;
Tampa em concreto armado capaz de suportar o peso de um automóvel tipo utilitário;
Tampa com alças capazes de suportar o içamento da mesma para abertura da caixa;
Vedação da tampa com resina asfáltica (após a instalação dos cabos);
Marcação na tampa da finalidade da caixa com letras em baixo relevo e tinta preta. As letras devem ter, no mínimo 3,0cm de altura;
No caso de instalação em pisos de vegetação ou terra, a tampa das caixas deve ser instalada 5cm acima do piso acabado e ter acabamento em concreto. Nos demais casos deve ter acabamento idêntico ao do piso e ser instalada na mesma cota que o piso acabado, de forma a torna-la imperceptível;
Fabricantes: Fabricada na obra.

12.4 - EQUIPAMENTOS E SERVIÇOS DIVERSOS

TOMADA DE COMUNICAÇÃO

Tipo: Padrão RJ45, oito pinos, com contatos banhados a ouro numa espessura mínima de 30µm, em um módulo único com tampa de proteção, categoria 6A, testada com a tecnologia power sum, que permita o destrançamento máximo dos cabos em 1,2 mm no padrão de pinagem 568-A
Fabricantes: Ref. 35060015 da FURUKAWA, AMP ou equivalente técnico aprovado pela fiscalização.

RACK 19" FECHADO

Tipo: Estrutura Fechada 19", altura indicada em planta, com dois ventiladores de teto, porta de vidro com chave, suportes de fixação ao piso, régua de tomadas 2P+T, bandejas, anéis guia e demais acessórios;
Fabricantes: FAYSER, FURUKAWA, TAUNUS ou equivalente técnico aprovado pela fiscalização.c

PATCH PANEL

Tipo: Patch Painel para rack 19" com portas RJ45 (fêmea) categoria 6Ac em sua parte frontal e conexão para cabos na parte traseira padrão de 24 portas, com etiquetas de



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DA BAHIA
SECRETARIA DE GESTÃO DE SERVIÇOS
COORDENADORIA DE OBRAS E MANUTENÇÃO PREDIAL
SEÇÃO DE PROJETOS E OBRAS

Fabricantes: identificação e demais acessórios;
Ref. 35060024 da FURUKAWA, AMP ou equivalente técnico aprovado pela fiscalização.

DIO

Tipo: Distribuidor Ótico para rack 19” com conectores MTRJ e demais acessórios;
Fabricantes: DIOA146 da FURUKAWA, AMP ou equivalente técnico aprovado pela fiscalização.

Segurança

APRESENTAÇÃO

O presente Memorial Descritivo corresponde ao projeto de automação do sistema de segurança e controle de acesso do Tribunal Regional Eleitoral TRE-BA no Centro Administrativo da Bahia – CAB.

1. INTRODUÇÃO

O Tribunal Regional Eleitoral da Bahia é uma instância do poder judiciário, em sua competência eleitoral, atua no estado brasileiro da Bahia. Possui um sistema de segurança do tipo reativo, baseado em presença física de vigilantes e sistema de CFTV.

O que é segurança reativa? A segurança reativa pode ser definida como um sistema em que se atua nos problemas após sua identificação. Neste caso, são ações realizadas para controlar, amenizar e zerar problemas quando ocorrerem. Aqui, não há a utilização de programas ou políticas para prever e evitar ocorrências.

O presente memorial apresenta um projeto de segurança baseado no pensamento pró-ativo.

O que é segurança pró-ativa? Uma segurança pró-ativa pode ser definida como a busca por antecipar acontecimentos, tendências, falhas ou vulnerabilidades.

O objetivo é encontrar sistemas com um custo mais reduzido para prever e controlar ações que fujam ao que se considera como atividades e acessos indevidos, além de reduzir prejuízos que ainda poderão acontecer e tomar decisões prévias.

O Tribunal Regional Eleitoral da Bahia é composto por um prédio principal constituído de um pavimento térreo onde estão o auditório e bloco de apoio, 1º pavimento, bloco de serviços, cartório, container, subestação e CAG conjugados, Anexos I, II e III. Todos são interligados por escadas e passarelas.



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DA BAHIA
SECRETARIA DE GESTÃO DE SERVIÇOS
COORDENADORIA DE OBRAS E MANUTENÇÃO PREDIAL
SEÇÃO DE PROJETOS E OBRAS

Dada a atual situação, comparando com outras unidades da federação, o custo atual do sistema de segurança reativa, precisa ser reduzido com a implementação deste projeto, que mudará o enfoque atual para uma segurança pró-ativa, com monitoração 24 horas e sistemas automáticos de controle de acesso e supervisão.

2. DESCRIÇÃO

Este documento descreve as exigências gerais para as instalações dos equipamentos e infraestrutura necessários para automação do sistema pró-ativo de segurança e controle de acesso do Tribunal Regional Eleitoral TRE-BA localizado em Salvador/BA.

O principal objetivo deste documento visa apresentar as especificações de engenharia para o Projeto das Instalações Elétricas de baixa tensão e Cabeamento Estruturado, necessárias, a serem inseridos na rede elétrica e de Lógica/Telefonia, do TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DA BAHIA, existente e/ou futura.

O TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DA BAHIA irá passar por uma Reforma estrutural e conceitual das suas Instalações Elétricas e Lógicas. O sistema de segurança existente também será modificado, aproveitando essa reforma, ou seja, haverá a substituição das instalações de segurança existentes (inseridas na rede lógica) por instalações novas, conforme especificado neste projeto. A empresa responsável pelos serviços deverá realizar o previsto para a instalação elétrica e lógica e retirar a instalação (quadros, tomadas, cabos, disjuntores...) existente, quando necessário (obrigatório avaliação prévia e elaborar composições próprias).

Os serviços apresentados nos desenhos anexos, diagramas e plantas nas suas partes mais importantes, consistem no dimensionamento especificação e determinações técnicas para as Instalações do sistema de segurança e controle de acesso do Tribunal Regional Eleitoral TRE-BA. As cargas elétricas inseridas por este projeto descritas no quadro de cargas estão de acordo com as determinações da NBR 5410 e solicitações do cliente. Demais determinações seguem abaixo descritas e nos desenhos, diagramas, tabelas e complementares. A leitura deste memorial é obrigatória, por parte do executante da obra, por ser este um componente importante do projeto. Este documento deve ser considerado como complementar aos desenhos de execução dos projetos citados, bem como demais produtos técnicos e documentos contratuais.

Nesta especificação também estão definidas regras básicas para qualificação da empresa construtora a ser contratada para execução das instalações, projeto e fabricação de painéis elétricos de baixa tensão, bem como fornecimento dos equipamentos previstos em projeto.

Será reprovado qualquer instalação, equipamento e painel, seja de baixa tensão, seja para a rede lógica, que não atenda às recomendações desta especificação técnica e/ou equipamento cujo projeto não tenha sido aprovado. A produção dos mesmos somente deverá ser liberada após aprovação pela fiscalização do TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DA BAHIA.

Todos os documentos gerados pelo fornecedor deverão ser obrigatoriamente enviados para análise / aprovação pela fiscalização do TRE-Bahia.

2.1 Normas e documentos de referência

Para execução do projeto, montagem e instalações deverão ser observadas as normas abaixo descritas, assim como as normas do Ministério do Trabalho:

Normas Regulamentadoras do Ministério do Trabalho (NR's);



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DA BAHIA
SECRETARIA DE GESTÃO DE SERVIÇOS
COORDENADORIA DE OBRAS E MANUTENÇÃO PREDIAL
SEÇÃO DE PROJETOS E OBRAS

NBR 11301 – ABNT – Cálculo da capacidade de condução de corrente de cabos isolados em regime permanente (fator de carga 100%) – Procedimento;
NBR/IEC 60947 - ABNT – Disjuntores de Baixa Tensão Industrial – Especificação;
NBR 5419 – ABNT – Proteção de estruturas contra descargas atmosféricas – Procedimento contra surtos e aterramento;
NBR 5597 - ABNT – Eletroduto rígido de aço-carbono, e acessórios, com revestimento protetor, com rosca ANSI/ASME B1.20.1 – Especificação;
NBR 6148 – ABNT – Condutores isolados com isolação extrudada de cloreto de polivinila (PVC) para tensões até 750 V – Sem cobertura – Especificação;
NBR 6150 – ABNT – Eletroduto de PVC rígido – Especificação;

NBR 14565 - Cabeamento estruturado para edifícios comerciais e data centers;

NBR 6151 – ABNT – Classificação de equipamentos elétricos e Eletrônicos quanto à proteção contra os choques elétricos – Classificação;
EIA/TIA 568 A, Commercial Building Telecommunications Wiring Standard;

NBR 5410 – Instalações elétricas em baixa tensão;
BR 13570 – Instalações elétricas em locais de afluência de público – Requisitos específicos;
NR 10 – Segurança em instalações e serviços em eletricidade;
NBR 14306 - Proteção elétrica e compatibilidade eletromagnética em redes internas de telecomunicações em edificações – Projeto;

NBR 15465 Sistemas de eletrodutos plásticos para instalações elétricas de baixa tensão.

Demais normas específicas para cada tipo de equipamento descrito nesta especificação técnica.

A aplicação das Normas acima descritas não dispensa o respeito aos regulamentos de órgãos públicos e concessionárias aos quais o projeto e a instalação deverão satisfazer.
Assim como o código de defesa do consumidor diz:

LEI FEDERAL N. 8078/90

ARTIGO 12 - Responsabilidade pelo fornecimento do PRODUTO: O fornecedor não poderá colocar no mercado de consumo produto ou serviço que sabe ou deveria saber apresentar alto grau de nocividade ou periculosidade à saúde ou segurança.

...

ARTIGO 14 - Responsabilidade pelo fornecimento do SERVIÇO: O fornecedor de serviços responde, independente da existência de culpa, pela reparação dos danos causados aos consumidores por defeitos relativos a prestação dos serviços, bem como por informações insuficientes ou inadequadas sobre sua função e riscos.

...

ARTIGO 39 - VIII: É vedado ao fornecedor de produtos ou serviços, colocar, no mercado de consumo, qualquer produto ou serviço em desacordo com as normas expedidas pelos órgãos oficiais



competentes ou, se normas específicas não existirem, pela ABNT ou outra entidade credenciada pelo Conselho Nacional de Metrologia, Normalização e Qualidade Industrial “CONMETRO”.

As propostas e projetos das instalações de baixa tensão e da rede lógica, estão cobertas por este documento e estão sujeitas também, naquilo que for pertinente, às normas para fornecimento de energia e sinais de telecomunicações estabelecidos pelas autoridades reguladoras e pelas empresas concessionárias desses serviços e as agências reguladoras.

3. SISTEMA ELÉTRICO

O sistema elétrico de todo o complexo do TRE-Bahia é dividido em dois subsistemas – Baixa Tensão e Média Tensão. Vamos alimentar as cargas deste projeto na rede de baixa tensão existente.

3.1 SISTEMA DE BAIXA TENSÃO

O sistema de baixa tensão tem por finalidade atender as cargas do prédio de salas, garagem, elevadores, iluminação, bombas e uma série de equipamentos. Os equipamentos a serem instalados serão alimentados pelos quadros existente nessa rede.

A fiação deverá ser feita com cabos de cobre flexível, de diâmetros adequados a corrente, porém com seção não inferior a 1,5 mm² para circuitos de comando a tensão e não inferior a 2,5 mm² para circuitos de alimentação. Os cabos deverão ter isolamento em PVC na cor preta, 70oC - 750V.

Todos condutores deverão ser identificados através de anilhas brancas com caracteres numéricos, indicando sempre o número do terminal do equipamento e/ou do borne conector.

Todas as conexões entre equipamentos serão feitas com conectores terminais de cobre estanhado com proteção de PVC do tipo a compressão (não soldado).

Todos os cabos de comando ou força que se destinam a interligação com equipamentos externos a qualquer quadro e/ou painel, serão reagrupados em barras de bornes terminais devidamente numeradas de forma sequencial (sempre que possível com o mesmo número do cabo).

As interligações internas ou externas dos equipamentos deverão ser feitos com bornes específicos para esta finalidade, seguindo as normas já citadas.

Os bornes conectores deverão ser de material termorrígido, com características de alta resistência mecânica e alta rigidez dielétrica. Deverá apresentar também grande estabilidade térmica e propriedades antichamas.

As réguas dos bornes deverão ser instaladas no compartimento de baixa tensão ou compartimento frontal do cubículo. Não será permitida a conexão de mais de dois cabos por terminal do borne ou do equipamento.

Os disjuntores a serem inseridos nos quadros deverão ser de marcas conhecidas, sempre CURVA C, 5 Ka ou superior.

Sugerimos fabricantes como Schneider, Weg, ABB e Siemens.

PROTEÇÃO CONTRA QUEIMADURAS POR ARCO ELÉTRICO

Durante a execução das instalações, a CONTRATADA deverá garantir que seus técnicos esteja utilizando todos os EPIs previstos pelas normas vigentes. Um item em destaque no manuseio em quadros elétricos é a proteção contra arcos elétricos.

Teoria

O arco elétrico é um fenômeno inerente aos sistemas elétricos. As falhas elétricas, ou curto-circuito, com formação de arco, liberam uma enorme quantidade de calor e podem aparecer em consequência de mau contato, depreciação da isolação, defeito de fabricação ou mau



dimensionamento, projeto e manutenção inadequada, contatos acidentais ou inadvertidos de ferramentas etc.

Numa eventualidade de uma pessoa estar presente durante a ocorrência do arco sem o equipamento de proteção adequado, o calor poderá provocar a queima da roupa e ferir gravemente, podendo levar a morte por queimadura. Dessa forma, é necessário quantificar a energia liberada pelo arco, para que seja possível tomar medidas eficientes para a proteção do trabalhador.

Normas e motivos

As normas técnicas internacionais e brasileiras prescrevem que os equipamentos elétricos devem ser dimensionados e construídos para suportar esforços mecânicos e térmicos em casos de curto circuito. No caso de equipamentos resistentes ao arco todo o material da combustão deve ser direcionado de tal forma a não atingir o trabalhador. Dessa maneira contribuindo para redução dos riscos aos quais o trabalhador estará sujeito.

Por este motivo, são feitos os estudos da análise de riscos provenientes do calor para a escolha adequada dos Equipamentos de Proteção Individual (EPI) para proteção do trabalhador contra queimaduras.

Norma regulamentadora nº. 10 - Segurança em Instalações e Serviços em Eletricidade.

Item 10.2.9.2 - “As vestimentas de trabalho devem ser adequadas às atividades, devendo contemplar a condutibilidade, inflamabilidade e influências eletromagnéticas.”

Item 10.10 - “nas instalações e serviços em eletricidade deve ser adotada sinalização adequada de segurança, destinada à advertência e à identificação, obedecendo ao disposto na NR-26 - sinalização de segurança, de forma a atender, dentre outras, as situações a seguir:

- c) Restrições e impedimentos de acesso;
- d) Delimitações de áreas;”

NFPA 70E - Standard for Electrical Safety In the Workplace

Artigo 130.1 – “Justification for Work” (Working on or Near live parts) - Define quais são os requisitos necessários para permissão de trabalho em, ou, próximo a condutores energizados.

Entre estes requisitos, são citados os seguintes:

- (3) “A description of the safe work practices to be employed”;
- (6) “Results of the flash hazard analysis”;
- (7) “The Flash Protection Boundary”;
- (8) “The necessary personal protective equipment to safely perform the assigned task”.

4. DESCRIÇÃO DO SISTEMA

O sistema proposto usa a filosofia de ser pró-ativo e usa como ferramenta principal a automação. O coração do sistema será dotar um software tipo AI (inteligência artificial) que faça o gerenciamento do sistema na rede do TRE .

Pela sua arquitetura, o TRE-BA tem muitas portas de acesso ao longo do seu complexo.

O sistema se constituirá de interfaces do tipo:

- Cancelas para entrada/saída nos estacionamentos;
- Porta giratória com detector de metal e scanner;
- Portas de vidro com duas folhas, sendo uma fixa e uma móvel;



Portões metálicos com duas folhas para entrada de serviços/caminhões;
Vídeo porteiros com identificação facial e leitura RFID;
Câmera na entrada principal para controle de acesso com “visão” térmica e software;
Software de gerenciamento instalado no servidor da sala de monitoramento;
Servidor a ser instalado na sala de monitoramento.

É importante que a CONTRATADA faça uma visita prévia e questione quaisquer dúvidas, pois não serão aceitos pedidos de aditivo por algum item de instalação que não tenha sido contemplado.

Ao final da obra, o sistema deverá atender as premissas deste documento e dos projetos, fazendo a gestão das aberturas e fechamento dos acessos, controle de quem e quando acessou o complexo, ficando essas informações disponíveis no servidor proposto, via software do tipo AI (inteligência artificial) a ser implantado.

4.1 SALA DE SEGURANÇA (MONITAMENTO 24 HORAS)

Obs. Atualmente existem 95 câmeras IP (sistema CFTV) que convergem para um servidor na sala do setor de segurança. Este setor funciona em horário administrativo.

Neste projeto todos os acessos continuarão sendo monitorados no setor de segurança, mas será criada uma sala de monitoramento com funcionamento 24 horas, que será uma estação paralela a existente.

O princípio da liberação de acesso é baseado em 3 (três) plataformas: Biometria, Reconhecimento Facial e TAGs RFID.

O software gerenciador deverá SEMPRE, via rede, enxergar e fazer a interação entre um equipamento que consideramos a barreira de proteção (cancela, catraca, porta com fechadura, porta giratória) e um equipamento leitor/habilitador para, via cadastro prévio, seja por meio facial, biométrico e/ou RFID permitir ou não o acesso. A CONTRATADA deverá apresentar um software ser instalado no servidor com as características mínimas constantes deste memorial para aprovação prévia pela fiscalização.

A Central de Monitoramento do Sistema funcionará no andar térreo do prédio principal, onde será disponibilizado um rack com switch com 48 portas POE.

A CONTRATADA vai fornecer e instalar um servidor com software gerenciador residente para monitoramento, interação inteligente com as câmeras e interação com os interfone-vídeo porteiros, portões e portas com fechadura eletromagnética.

Este sistema de segurança é composto por um Circuito Fechado de TV (CFTV), Sistema de Controle de Acesso, Sensor de Alarmes (sensores de presença), fechaduras de portas eletromagnéticas, interfone e alarmes de incêndio. Todo o acesso a essa área é restrito e controlado. Esta previsto no projeto que a recepção principal funcionará em paralelo na condição de estação remota da citada Central de Monitoramento.

4.2 Sistema de CFTV (existente)

Está no escopo do projeto a instalação de novas câmeras, bem como a relocação de 12 câmeras, visando atender uma melhor visão dos pontos a serem impactados. A CONTRATADA, independente da planilha de preços, deverá prever em seus custos a relocação de câmeras, com



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DA BAHIA
SECRETARIA DE GESTÃO DE SERVIÇOS
COORDENADORIA DE OBRAS E MANUTENÇÃO PREDIAL
SEÇÃO DE PROJETOS E OBRAS

substituição (se necessário) de cabo UTP até o rack em que se encontra conectada (distância máxima de 80 metros por câmera).

O software de gerenciamento, deverá inserir “inteligência” na imagens das câmeras, tais como gravação por movimento, identificação facial (em todas as portas de acesso), temperatura (na entrada principal), etc.

Eventuais danos serão ressarcidos pela CONTRATADA, devendo entregar a câmera em perfeito funcionamento.

4.3 Video-Interfone - Controle de Acesso

A liberação de entrada de funcionários e visitantes é efetuada pela Recepção Principal e/ou pela sala de monitoramento. No horário administrativo, o software de gerenciamento deverá permitir que o controle de alguns acessos (porta giratória, portas de vidro e cancelas) se façam pela recepção principal (também) ou em qualquer lugar da rede que o TRE permita.

Integrado ao vídeo-interfone, deverá estar a leitura de crachás com TAG RFID, frequência de 125 KHZ, biometria, além de identificação facial. Controlado através das câmeras e atendimento pelo interfone para cadastramento dos visitantes, funcionários e prestadores de serviços, que deverão permitir ou não, a entrada dos mesmos. Estes terminais são chamados estações habilitadoras de acessos.

Cada vídeo-Interfone deverá estar integrado com as respectivas fechaduras eletromagnéticas (prever botões internos para abertura e fonte de alimentação), com porta giratória, com os motores das cancelas e dos portões das entradas de serviços. Independente do quantitativo na planilha de preços, a CONTRATADA deverá prever essa solução em seus custos.



Fabricantes sugeridos HIKVISION, HUBERSON, BOSCH

4.4 Encaminhamentos das instalações e Infraestrutura

4.4.1 Cancelas

Estão previstas 3 cancelas neste projeto.

A primeira se localiza na entrada da garagem no subsolo do anexo II, adjacente ao Anexo III. Sua alimentação AC (220 trifásico) vem do quadro QTE.TRE.11 localizado no 1º andar da Torre IV. A CONTRATADA deverá prever um ponto de lógica vindo do Rack TRE.06. O encaminhamento tanto da lógica quanto da alimentação AC virão por eletrodutos independentes que serão fixos aparentes na parede da Torre III anexa a cancela. Associado a esta cancela, teremos um vídeo-



interfone montado em uma mini torre com altura entre 1,20 a 1,30 mts suficiente para acesso por pessoa dentro de um veículo e protegido contra intempéries.

A fonte de alimentação AC/DC para o vídeo-interfone deverá estar montada na mesma torre da cancela ou estrutura adjacente e protegida contra intempéries. A CONTRATADA deverá prever nos custos da cancela toda essa estrutura.

As duas restantes se localizam no acesso a portaria principal, antes da entrada da garagem no subsolo do prédio principal. Sua alimentação AC (220 trifásico) vem do quadro localizado na guarita do jardim em frente da portaria principal. Esta alimentação vem da subestação do prédio principal. A CONTRATADA deverá prever a colocação de um ponto de lógica vindo do Rack do Bloco 1. O encaminhamento tanto da lógica quanto da alimentação AC virão por eletrodutos independentes que serão colocados por via subterrânea vindos desta citada guarita (alimentação AC) e da Torre III, do rack TRE.05 por meio de eletroduto fixo e aparente na parede da Torre III anexa a cancela. Associado a estas cancelas, teremos dois vídeo-interfones montados em mini torres com altura entre 1,20 a 1,50 mts suficientes para acesso por pessoa dentro de um veículo e protegidos contra intempéries.

A fonte de alimentação AC/DC para estes vídeo-interfones deverá estar montada na mesma torre da cancela ou estrutura adjacente e protegida contra intempéries. A CONTRATADA deverá prever nos custos da cancela toda essa estrutura.

4.4.2 Porta giratória com detector de metal, scanner e câmera térmica.

A CONTRATADA fornecerá e instalará uma porta giratória na entrada principal e reposicionará um scanner existente. Estes dois equipamentos vão ser alimentados por alimentação AC e de Lógica existentes no local.

Associado a porta giratória teremos um vídeo-interfone montado em mini torre com altura entre 1,20 a 1,50 mts para comando/acesso da porta giratória, bem como uma câmera com visão térmica. Alimentação AC e de Lógica existentes no local.

O software gerenciador deverá, via rede enxergar esses dois equipamentos e via cadastro facial, biométrico, térmico e/ou RFID permitir ou não o acesso.

Especificações:

Uso Externo.

Braço extensor de 3,5 mts (mínimo).

Caixa de comando acoplada.

Alimentação AC.

Controle por botoeira, acesso remoto via rede ou controle remoto.

Compartimento interno ou anexo, a prova de intempéries, com fonte de alimentação DC 12 volts para equipamentos auxiliares.

Sensor de presença anti-esmagamento.

4.4.3 Portas de vidro com duas folhas, sendo uma fixa e uma móvel;

São portas existentes em vários pontos de acesso do TRE-Ba e serão adaptadas para receber vídeo-interfones, scanner, fechaduras, etc. Não faz parte do escopo deste projeto, mas a CONTRATADA deverá interagir com a fiscalização nesse ponto para adequação de cronograma de obra e a correta instalação dos equipamentos a elas associados. A CONTRATADA poderá sugerir solução de menor impacto e submeter a aprovação da fiscalização, mas sempre dentro da premissa de controle de acessos pela soluções exigidas neste projeto (reconhecimento facial, acionamento remoto e leitura RFID para controle de acesso)..

4.4.4 Portões metálicos com duas folhas para entrada de serviços/caminhões;

A CONTRATADA fornecerá e instalará um conjunto pivotante duplo robô com rodas de borracha nos 2 portões de entrada de serviço existentes. A central de comando será alimentada pela rede 220 volts, bifásica. A caixa de comando deverá ter espaço para, além de comandos e componentes normais, abrigar uma fonte de 12 volts DC, ou se criar uma proteção anexa para tanto com proteção contra intempéries. O custo do conjunto comando-motores deverá prever toda essa infraestrutura, independente de constar em planilha.

Associado a este conjunto portão e comando pivotante duplo robô, teremos um vídeo-interfone montado em mini torre com altura entre 1,20 a 1,50 mts para comando/acesso do citado portão. Está previsto, em projeto, uma alimentação AC e de Lógica até esta mini torre e para os motores dos portões. Também aqui se associa os conceitos de reconhecimento facial, acionamento remoto e leitura RFID para controle de acesso.

ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS:

Entrada de fotocélula e botoeira;
Trava eletromagnética;
Roda de borracha para uso em geral;
Carenagem com proteção UV.
Ciclo Hora: 120
Capacidade mínima: Peso do portão: 500Kg

ITENS INCLUSOS OBRIGATORIAMENTE:

1 Automatizador pivotante duplo Robô
4 Controles remotos
1 Central de comando
1 roda 12 polegadas em cada motor
Sensores e imã para final de curso
Manual de Instalação
Garantia mínima de 2 anos



4.4.5 Vídeo porteiros com identificação facial

Todos os pontos de acesso deverão ser dotados de um vídeo-interfone com capacidade de interação, via rede, com os equipamentos citados como barreiras de acesso (cancelas, catracas, fechaduras eletromagnéticas, comando de portões de serviços).

Deverão ser compatíveis com o software de gestão indicado e ser TCP/IP e serem dotados de capacidade de biometria, reconhecimento facial e leitura por aproximação de cartões com TAGs



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DA BAHIA
SECRETARIA DE GESTÃO DE SERVIÇOS
COORDENADORIA DE OBRAS E MANUTENÇÃO PREDIAL
SEÇÃO DE PROJETOS E OBRAS

RFID. Protocolo ethernet IPv4, RTSP, RTP, TCP, UDP, P2P; WDR; Leitor de cartão periférico 1 RS-485, 1 Wiegand;

Controlador de acesso com autenticação por reconhecimento facial e senha; tela sensível ao toque de no mínimo 7 polegadas; liberação o acesso através de acionamento de fechaduras elétricas ou eletroimãs, em ambientes controlados. Detecção facial por profundidade da face, que impossibilita acesso por foto, armazenamento de no mínimo 5.000 usuários, 5.000 senhas, 5.000 imagens de face; câmera com qualidade mínima de 2 MP com baixa luminosidade, luz branca e IR; brilho da luz de preenchimento ajustável; precisão na verificação da face maior que 95%; Velocidade de comparação da face menor que 0,5s por pessoa; suporte para catracas ou portas; protocolo ethernet IPv4, RTSP, RTP, TCP, UDP, P2P; WDR; Leitor de cartão periférico 1 RS-485, 1 Wiegand;

Especificações Mínimas:

Chamadas internas via IP

Uso externo e a prova de intempéries.

Câmera IP 2 MP Full HD com infravermelho

5000 Biometrias (mínimo)

5000 Faces (mínimo)

5000 cartões RFID na frequência do sistema (sugerimos 125 kHz)

Fonte integrada ou anexa 12 volts DC 2 A (mínimo).

Mini torre metálica para uso externo, com altura de 1,5 metros

Botoeira com entrada para cabinho extensor, visando acionamento interno.

Detecção facial por profundidade da face, que impossibilita acesso por foto

Velocidade de comparação de face, menor que 0,5 seg.

Precisão na verificação da face maior que 95%.

Protocolo compatível com software gerenciador do sistema.

Distância para reconhecimento facial até 1 metro.

Distância para leitura de cartões RFID de 0,3 metros.

Contatos NA/NF auxiliares.

Obs. A CONTRATADA deverá fornecer unidade cadastradora de cartões (prever nos custos e composições)



4.4.6 Sistema de Gerenciamento.

A CONTRATADA deverá fornecer e instalar um software de controle e processamento de imagens e sistemas de segurança, bem como dotar todos os equipamentos e sistemas existentes e a serem implantados de capacidade de inteligência e eventuais capacidades de compensação de deficiências de hardware dos equipamentos e das informações coletadas.

Dado a importância do sistema e do local em que será aplicado, a CONTRATADA deverá comprovar ter pessoal qualificado e experiência na realização de implantação similar. Esta comprovação se dará por meio de CATs (CONFEA/CREA) e relatórios comprobatórios.

4.4.6.1 Software de gerenciamento.

O software de gerenciamento deve suportar praticamente TODAS as tecnologias de tratamento de imagem (térmica, reconhecimento facial, interação com RFID) e controle em sistemas de segurança.

A CONTRATADA deverá fornecer e instalar no servidor um software compatível com as tecnologias já citadas existentes no mercado e com as seguintes características mínimas: ARQUITETURA, GRAVAÇÃO, CONTROLE DE USUÁRIOS, ACESSO A DISPOSITIVO MÓVEL, CADASTRO, MÓDULO DE GERENCIAMENTO DE EVENTOS E CONTROLE DE ACESSO, REPRODUÇÃO / PESQUISA, MONITORAMENTO, CADASTRO, CONFIGURAÇÕES, RELATÓRIOS.

ARQUITETURA: ✓ Sistema de gerenciamento e monitoramento de imagens (CMS / VMS) com arquitetura Cliente / Servidor, Servidor / Servidor em ilimitados níveis de comunicação e Multi-Tarefa, oferecendo total escalabilidade. Ilimitados servidores, câmeras IP, vídeo servers, DVRs e dispositivos de automação podem ser conectados simultaneamente. ✓ O sistema deverá suportar a ilimitadas câmeras e placas de I/O por servidor. ✓ O sistema deverá possuir arquitetura de servidores descentralizada, sendo que o mesmo servidor pode ser também um cliente de monitoramento, com ilimitados níveis de conexão e ilimitados servidores nesta arquitetura. Qualquer dispositivo (câmera, módulo I/O, DVR, etc.) podendo ser monitorado de qualquer um dos servidores que estejam conectados ao sistema. ✓ O sistema deverá permitir a utilização de Câmeras IP e analógicas simultaneamente desde que estejam conectadas à rede TCP/IP diretamente ou através de um Vídeo Server, DVR ou Placa de Captura. ✓ O sistema deverá suportar servidores de DNS e serviços de conexão P2P de diversos fabricantes. ✓ O sistema deverá possuir sistema próprio de DNS, sem a necessidade de aplicativos externos para a criação de endereços de acesso (redirecionamento de IPs). ✓ O sistema deverá permitir trabalhar com dois ou mais processadores dividindo as tarefas do software para aumento do desempenho. O sistema deverá ser compatível com todos os processadores suportados Windows (Intel, AMD, etc.). ✓ O sistema deverá suportar diversos modelos de câmeras IP, servidores de vídeo, DVRs e placas de captura, no mínimo 200 fabricantes diferentes; ✓ O sistema deverá permitir acesso remoto, sem limite de conexões por servidor, e sem necessidade de licenciamento para a conexão com clients; ✓ O sistema deverá permitir a visualização de câmeras de diversos servidores um uma mesma tela de monitoramento; ✓ O sistema deverá permitir a utilização de qualquer resolução de imagem, de acordo com a



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DA BAHIA
SECRETARIA DE GESTÃO DE SERVIÇOS
COORDENADORIA DE OBRAS E MANUTENÇÃO PREDIAL
SEÇÃO DE PROJETOS E OBRAS

câmera, DVR ou NVR, desde resoluções mínimas, como 160x120, até resoluções maiores que 10 MPixels. ✓ O sistema deverá possuir suporte ao sistema de Multi Streaming, que permite o monitoramento ao vivo com configurações diferenciadas da gravação, transmissão e visualização, de acordo com a quantidade de streams disponíveis na câmera IP, DVR ou NVR. ✓ O sistema deverá possuir sistema de Filtros de Ips para liberação ou bloqueio de acesso ao sistema; ✓ O sistema deverá ser capaz de transmitir e armazenar imagens nos formatos MJPEG, MPEG4, H.264 e H.265, de acordo com o stream enviado pelas câmeras IP, DVRs ou NVRs; ✓ O sistema deverá suportar diversas operações simultâneas como: gravação, reprodução e exportação de vídeo, configuração do sistema, monitoramento ao vivo, consulta de eventos, pesquisa de imagens, monitoramento do servidor e diversas outras tarefas. ✓ O sistema deverá suportar gravação contínua, programada, por detecção de movimento permitindo que diversas áreas sejam definidas e por eventos. Possuir recursos para especificar o período de armazenamento, resolução e número de FPS por câmera. ✓ O sistema deverá permitir definir um disco específico para a gravação de uma câmera ou um grupo de câmeras; ✓ O sistema deverá possuir um sistema de gerenciamento avançado e automático de disco, com sistemas de cotas de disco para gerenciamento automático, sem que seja necessário criar pastas de gravações; ✓ O sistema deverá possuir uma ferramenta de arquivamento de gravações (para armazenamento externo), possibilitando a gravação das imagens em servidores de arquivo, via rede sem limite de gravações por dia, sendo que o limite máximo de câmeras deve ser de acordo com a capacidade de disco e de processamento do servidor. ✓ O sistema deverá ter a capacidade de escolher múltiplos streams do dispositivo, podendo escolher qual stream irá gravar, quais irá transmitir e qual irá visualizar. Possuir compatibilidade com o protocolo ONViF das câmeras IP, com funções de vídeo ao vivo, controle de ptz, multi-stream e detecção de movimento remota implementadas neste protocolo. ✓ O sistema deverá possuir compatibilidade com o protocolo RTSP, permitindo que sejam adicionados diretamente o stream de vídeo de câmeras IP e DVRs, podendo trazer vários canais de vídeo em uma única conexão. ✓ O sistema deverá possuir uma sistema de administração de licenças web, permitindo que o usuário consulte e renove suas licenças diretamente por um browser conectado à internet; ✓ As licenças do sistema devem ser comercializadas em forma de tickets, somente validadas após a instalação, permitindo estocar licenças para que sejam utilizadas sob demanda. ✓ O sistema deverá possuir assistente de instalação intuitivo em português, com rápida instalação, realizada em um único procedimento. ✓ O sistema deverá ser compatível com plataformas de virtualização de servidores (Microsoft Virtual Server, Xen Server, VMware, etc.). ✓ O sistema deverá ter possibilidade de instalação do sistema como serviço do Windows. ✓ O sistema deverá ter a interface totalmente flexível e personalizável, baseada em Janelas, com layouts customizáveis. ✓ O sistema deverá permitir a criação de áreas de trabalho individuais por usuário, para que seja possível utilizar os principais aplicativos e recursos para auxiliar o operador da melhor forma possível; ✓ O sistema deverá possuir um gerenciador das janelas em execução, podendo fazer a visualização instantânea das janelas em execução no sistema; ✓ O sistema deverá possuir um a visualização em árvore de todos os servidores e dispositivos cadastrados no sistema, permitindo a expansão de todos os recursos de determinado servidor; ✓ O sistema deverá possuir nativamente um sistema de fail-over, permitindo que em caso de falha do servidor principal, um segundo servidor assumira os controles e todas as configurações do servidor principal. ✓ O sistema deverá permitir a configuração do pano



de fundo do sistema independente por monitor de uma estação de monitoramento. ✓ O sistema deverá ser capaz de suportar até 11 monitores por estação de monitoramento, desde que a estação possua esse número de saídas de vídeo. ✓ O sistema deverá possuir sistema de conexão inversa, permitindo que a estação se conecte à central e vice-versa enviando recursos de vídeo, áudio e automação. ✓ O sistema deverá ser compatível com servidores de horário NTP, suportando o gerenciamento de fuso horário entre servidores, estações e dispositivos. ✓ O sistema deverá possuir um atalho para o painel de controle do Windows, permitindo a execução em sistemas com Windows Embedded, para configurações do sistema operacional; ✓ O sistema deverá possuir manual (help) do sistema interativo on-line em português do Brasil. ✓ O sistema deverá ser compatível com os sistemas operacionais Windows 7, Windows 8, Windows Server 2003, Windows Server 2008, Windows Server 2012 e Windows 10. ✓ O sistema deverá permitir integração com qualquer lente fisheye do mercado sem a necessidade de integração a lente, podendo utilizar câmeras de forma genérica; ✓ O sistema deverá possuir servidor RTSP próprio para realizar a transmissão de streams de vídeo para outros sistemas, permitindo uma integração fácil com sistemas de terceiros e até mesmo sistemas de gravação em nuvem;

4.4.6.2 Servidor

Pela quantidade e capacidade de processamento exigida pelo software de gerenciamento, a CONTRATADA deverá fornecer e instalar um servidor com as características mínimas abaixo (meramente indicativo):

SERVIDOR composto de módulos de 01 placa-mãe;

Modulo de Plataforma Confiável;

Chassi de configuração com ate 4 discos para imagens de cftv de 10 TB cada;

Envio BCC BSHIP;

Processador Intel® Xeon® Gold 5120 de no mínimo 2,2 GHz, 14 núcleos / 28 segmentos, 10,4 GT / s, cachê de 19,25 MB, Turbo, HT (105 W), DDR4-2400;

Processador adicional Intel® Xeon® Gold 5120 de 2,2 GHz, 14 núcleos / 28 segmentos, 10,4 GT / s, cachê de 19,25 MB, Turbo, HT (105 W), DDR4-2400;

Configuração térmica do processador com 2 (dois) dissipadores padrão para CPUs de 125W ou menos;

Memória tipo DIMM e RDIMMs de velocidade 2666MT / s, com configuração de desempenho otimizado e capacidade de 04 (quatro) RDIMM de 32 GB, 2666MT/ s, Dual Rank;

Configuração de RAID 10 (discos rígidos as vezes características - mínimo de 4 discotecas);

RAID / controladores Internos de armazenamento controlador RAID PERC H740P, 8GB NV cachê, adaptador, perfil baixo;

04 (quatro) discos rígidos de 900GB 15K RPM SAS 12Gbps 512n unidade de disco rígido de 2,5 polegadas;

Sem sistema operacional;

kits de mídia do sistema operacional não necessários;

Gerenciamento de sistemas embarcados iDRAC9 enterprise com gerenciamento de configuração do servidor (OME);



Com controle de gerente do grupo iDRAC, Habilitado;
Senha iDRAC, senha herdada;
Configuração do riser PCIe Riser 2, 3 x8, 1 x16 slots;
Cartão da rede de broadcom 5720 QP 1Gb;
Leitor de cartão IDSDM e VFlash IDSDM e leitor de cartão combo;
Cartão microSDHC / SDXC interno do modulo SD 16GB;
Unidade óptica interna DVD +/- RW, SATA; conter 06 (seis) ventiladores padrão para R740 / 740XD;
Fonte de alimentação dupla, hot-plug, redundante (1 + 1), potencia mínima de 750W;
02 (dois) cabo de força, C13, BR14136, comprimento mínimo de 1,8 metros, suportar tensão nominal mínima de 250V/10A, para o Brasil; 2U de moldura padrao;
Sincronização rápida 2 (caixa de entrada mgmt) sem sincronização rápida;
BIOS e configurações avançadas do sistema com suporte de economia de energia e controle de potencia ativo Dell;
Configurações avançadas do sistema UEFI BIOS modulo de inicialização com partição GPT;
Possuir suporte a configurações avançadas do sistema de arrefecimento por ar fresco; trilhos de rack prontos, deslizantes com braço de gerenciamento de cabos;
Documentação do sistema, sem Kit de DVD de abertura gerenciada;
Informações de envio constante no produto;
Serviços de suporte de hardware 60 (sessenta) meses de serviço ProSupport e missão critica com 4 horas no Local;
Serviços de implantação sem instalação. Deve fornecer software de gerenciamento ou conjunto de softwares, do mesmo fabricante do equipamento ofertado e sistema operacional Windows Server versão mais recente;
Assistência a instalação de sistema operacional;

IMPORTANTE: Os equipamentos deverão ser novos, de primeiro uso, do mesmo fabricante e virem em embalagem lacrada do próprio fabricante. Apresentar declaração de revenda autorizada do fabricante. garantia, assistência técnica e suporte técnico: mínimo 5 (cinco) anos, atendimento on-site, cobertura em regime 24x7x365, e tempo de atendimentos presencial em ate 4 horas para missão critica, a abertura do chamado. Disponibilidade de web site (indicar endereço) para registro do equipamento para posteriores notificações proativas e para obtenção de suporte on-line, transferência de arquivos de configuração, atualização de drives, utilitários e BIOS.

O TRE possui um parque de switches em que mais de 80% é do modelo CISCO Catalyst 2960 – WS-C2960X-48LPD (48 portas). Os equipamentos devem ser compatíveis com este tipo de solução. Por ser um equipamento com portas tipo POE, torna-se adequado ao nosso projeto tanto na telefonia IP, quanto nos sistemas de dados e de imagem.

4.4.7 Fechaduras para portas de vidro:

As fechaduras serão fornecidas e instaladas nas portas de vidro e na porta da sala de monitoramento. Serão sempre acionadas por tensão DC vinda do vídeo-interfone. As portas citadas não fazem parte do escopo deste projeto, mas a CONTRATADA deverá interagir com a



fiscalização no sentido de programar sua instalação e apresentar sistemas de fixação a serem aprovados pela fiscalização.

Força de tração: 1502 kgf

Tensão: 12 a 16 Vdc

Corrente de operação: 345 mA

Potência: 4,14 W

Peso sem suporte: 0,845 kg

Temperatura de operação: 0 °C ~ 60 °C;

5. SOLUÇÕES DE ENCAMINHAMENTO (sugestivo)

5.1 ANEXO II – ELÉTRICA

A porta de acesso da TORRE I terá sua alimentação através do quadro “QTE-TRE-14” que se encontra no próprio andar da torre, este que tira sua alimentação através da subestação. A partir do quadro o circuito de alimentação 1SEG da fechadura eletromagnética e do porteiro irão através do forro para alimentar a fonte de 12 V e respectivamente os dispositivos.

Diferente da TORRE I, as TORRES II, III e IV não possuem os quadros de distribuição disponíveis no térreo, o que nos leva a utilizar os quadros que se encontram no 2º andar. Assim como o quadro “QTE-TRE-14”, esses respectivos quadros são alimentados pela subestação, onde percorre pelo trajeto até o quadro da torre destino, onde na sua parte inferior existe uma caixa de passagem que recebe todas as alimentações demandadas e dessa caixa de passagem elas vão até um Shaft disponível na parte lateral da torre que encaminha tudo para a parte superior para a alimentação dos quadros que se encontram acima do Anexo II.

O quadro que se localiza no andar superior da Torre II é o QTE-TRE-09 que irá alimentar as duas portas disponíveis da Torre II, sendo uma presente no mezanino e a outra se encontra no estacionamento do subsolo. Essas duas portas são alimentadas por dois circuitos, o 2SEG que irá alimentar descendo do quadro pelo shaft próximo ao elevador até o mezanino e de lá através do forro irá passar por duas caixas de passagem pelo forro até chegar a fonte de 12 V e o circuito 3SEG que irá aproveitar o mesmo caminho pelo shaft próximo até o elevador só que descendo até o subsolo, onde através do forro também irá alcançar a sua respectiva fonte e alimentá-la.

O quadro QTE-TRE-10 que irá alimentar a porta da Torre III que está presente no estacionamento do subsolo encaminhará o circuito 4SEG através do Shaft disponível próximo ao elevador, onde este circuito irá descer até o subsolo e através do forro também irá alcançar a fonte de 12V e alimentá-la.

O quadro QTE-TRE-11 que irá alimentar as duas portas disponíveis da Torre IV, sendo uma presente no mezanino e a outra se encontra no estacionamento do subsolo. Essas duas portas são alimentadas por dois circuitos, o 5SEG que irá alimentar descendo do quadro pelo shaft próximo ao elevador até o mezanino e de lá através do forro irá passar por duas caixas de passagem pelo forro até chegar a fonte de 12 V e o circuito 7SEG que irá aproveitar o mesmo caminho pelo shaft próximo até o elevador só que descendo até o subsolo, onde através do forro também irá alcançar a sua respectiva fonte e alimentá-la, porém nessa Torre existe uma peculiaridade que é estar mais próximo da nova cancela que será adicionada e ne se encontra uma antena para o sistema RFID e um Vídeo-Porteiro e portanto é necessário alimentar uma fonte de 12 V. Levando em consideração a essa situação, é utilizado o mesmo circuito 7SEG para alimentar essa segunda fonte, sendo que através do Shaft que ele desce para alcançar o subsolo da Torre IV ele vai através do solo para se



encontrar com uma caixa de passagem próxima, e dela seguir via subterrânea até alcançar a cancela, sendo esta alimentada também pelo circuito 6SEG bifásico percorrendo o mesmo percurso, descendo do shaft, indo até a caixa de passagem presente no chão e depois por via subterrânea até alimentar a cancela.

5.2 Prédio Central-Elétrica

No prédio principal foi necessário a criação de novos circuitos para alimentação de algumas portas com fechaduras automáticas, para alimentação da nova sala de monitoramento que irá contar com alguns equipamentos necessários para a realização de suas atividades e também para a alimentação dos motores que irão alimentar operar no sistema de automatização dos portões na área de manutenção do TRE. Esses respectivos circuitos estão todos sendo previstos no quadro QTS-PP.01N00-APOIO, e ao todo são quatro, sendo três monofásicos, e um com duas fases que será responsável pela alimentação dos portões.

Os circuitos S19 e S20 serão os circuitos que irão alimentar os equipamentos necessários para o funcionamento da sala de monitoramento, e como o quadro está praticamente do lado da sala, o seu percurso é bem pequeno. O circuito S21, é o circuito responsável pela alimentação das duas portas automáticas que estão a poucos metros de distância, sendo uma para a própria sala de monitoramento e uma que estará entre o estacionamento e o prédio, ele também é responsável pela alimentação das duas fontes que serão necessárias para os vídeos-porteiros que estão próximos aos portões da área de manutenção percorrendo o caminho da eletrocalha, depois passando por uma caixa de passagem e indo em direção aos respectivos portões, lá próximo aos portões eles encontrarão outra caixa de passagem na parede e dela irá descer até ao chão e alimentar as fontes que se encontram nos vídeos-porteiros. O circuito S22 é o circuito que irá alimentar os dois motores, basicamente ele irá percorrer o mesmo encaminhamento do circuito S21, com a diferença, dele ser o circuito bifásico, com duas fases, um neutro e um terra, que irá percorrer o caminho da eletrocalha, depois passando por uma caixa de passagem e indo em direção aos respectivos portões, lá próximo aos portões eles encontrarão outra caixa de passagem na parede e dela irá descer até ao chão e alimentar os motores necessários para alimentação a abertura dos portões.

5.3 ANEXO II – LÓGICA

As portas lógicas necessárias para conectar os equipamentos do novo sistema de segurança na rede. Todas elas foram extraídas dos Racks mais próximos de cada torre, sendo um total de 10 portas lógicas existentes.

A PT.SEG 01.001 que irá descer para o sistema da Torre I vem da sala de Rack I e irá através da eletrocalha existente na construção percorrer o caminho até o shaft que se encontra próximo ao elevador, percorrendo até o estacionamento do subsolo onde lá, através do forro irá alimentar o sistema pendente.

A PT.SEG 01.002 e PT.SEG 01.003 descem para o sistema da Torre II, vindo da sala de Rack III e irá através da eletrocalha existente na construção percorrer o caminho até o shaft que se encontra próximo ao elevador, percorrendo até o mezanino e ao estacionamento subsolo onde lá, através do forro irá alimentar o sistema pendente.

A PT.SEG 01.004 que irá descer para o sistema da Torre III vem da sala de Rack V e irá através da eletrocalha existente na construção percorrer o caminho até o shaft que se encontra próximo ao elevador, percorrendo até o estacionamento do subsolo onde lá, através do forro irá alimentar o sistema pendente. Acompanhando-a, vão as PT.SEG 01.005 a PT.SEG 01.008, só que ao invés de quando chegar no subsolo e for encaminhada para o forro, elas descem até o chão e vão via



subterrâneo para alimentar os dois vídeos porteiros e antenas existentes nas duas cancelas que estão localizadas em frente a Torre III.

A PT.SEG 01.009 e PT.SEG 01.010 descem para o sistema da Torre IV, vindo da sala de Rack IIV e irá através da eletrocalha existente na construção percorrer o caminho até o shaft que se encontra próximo ao elevador, percorrendo até o mezanino e ao estacionamento subsolo onde lá, através do forro irá alimentar o sistema pendente. Assim como na Torre III elas vão acompanhadas de mais duas portas, as PT.SEG 01.011 e PT.SEG 01.012 que também ao invés de ir ao forro descem até o solo e vão por via subterrânea para alimentação do vídeo porteiro e da antena RFID existentes na nova cancela.

5.4 PRÉDIO PRINCIPAL – LÓGICA

Para suprir a necessidade do projeto de lógica do prédio principal foram necessários a criação de 9 novas portas lógicas, todas elas saindo do novo rack que se encontra na futura sala de monitoramento. Os pontos PT.SEG 02.001 ao PT.SEG 02.004 se encontram na sala de monitoramento e seguem a eletrocalha existente até os equipamentos que serão utilizados nela. Os pontos PT.SEG 02.005 e o PT.SEG 02.008 são utilizados para as duas portas existentes, sendo ligadas a seus vídeos porteiros pelo mesmo caminho já existente no prédio. Os pontos PT.SEG 02.006 e o

PT.SEG 02.007 são os pontos que serão utilizados do sistema de lógica dos portões que se encontram na área de manutenção, sendo que os dois cabos percorrem o prédio até a área externa pelas eletrocalhas e em seguida ao chegar na parte externa segue por via subterrânea até encontrar os interfones presentes a uma distância de aproximadamente dois metros a frente dos portões.

6. CONSIDERAÇÕES SOBRE ALGUNS MATERIAIS

6.1 DUTOS, ELETRODUTOS, BUCHAS, ARRUELAS E CONEXÕES

A CONTRATADA deverá observar o projeto e caso precise mudar algum encaminhamento, deverá negociar com a fiscalização do TRE.

Nos locais indicados no projeto em que se fizer uso de eletrodutos de seção circular, os condutores elétricos serão protegidos em seu interior e, executados obedecendo aos critérios de norma e determinações dos fabricantes. Todos os eletrodutos serão instalados de modo a constituírem uma rede contínua de caixa a caixa, no qual os condutores possam a qualquer tempo ser enfiados e removidos sem prejuízo para o isolamento.

Quando embutidos em parede, deverão ser mantidas a 40 mm da superfície, disposto de maneira a não reduzir a resistência da estrutura. As ligações e emendas entre si ou as curvas, serão executadas por meio de luvas rosqueadas que deverão aproximá-los até que se toquem.

Os eletrodutos embutidos serão do tipo flexível PEAD e garantir que sejam antichamas. As luvas e curvas serão do mesmo material. Foi adotado como seção mínima o eletroduto de bitola igual a 20mm ou 3/4". As buchas e arruelas serão em liga de alumínio, com diâmetros compatíveis ao dos eletrodutos. Nas subidas externas deverão ser utilizados eletrodutos PVC do tipo rígido, fixados com abraçadeiras.

6.2 CONDUTORES

Todos os alimentadores serão de isolamento mínima 750 V com.

IMPORTANTE !!! - O menor condutor admitido para quaisquer uso na rede elétrica, deverá ser de 1.5 mm² para comndo e 2,5 mm² para alimentação, inclusive na descida de luminárias.

Os condutores devem ser instalados em lances únicos, sem emendas, mesmo especiais, chicoteados e devidamente identificados por anilhas plásticas ao longo das bandejas, calhas ou perfilados, e no interior das caixas da rede de eletrodutos.



O condutor neutro será sempre na cor azul claro, o terra na cor verde, e fases nas cores vermelha, preto, marrom ou branco e eventuais retornos na cor amarela.

No puxamento dos cabos, especial cuidado deve ser tomado de forma a não ofender o isolamento ou sua blindagem quando existir. Os cabos deverão ser cortados em lances únicos, não sendo admitido o uso de quaisquer tipos de emenda.

É vedado o uso de graxas ou soluções aromáticas (cadeias de benzeno), derivadas de petróleo, como lubrificante, na enfição de qualquer fio ou cabo da obra. Caso necessário utilizar apenas Talco Industrial. Nunca efetuar a enfição, antes do reconhecimento, limpeza e enxugamento da tubulação. Todos os condutores deverão receber identificação com anilhas em ambas as extremidades com o número do circuito, e a indicação do quadro de origem.

Fabricantes sugeridos: INDUSCABOS, SIL, PIRELLI.

6.3 Cabo UTP Categoria 6

O cabo UTP Cat.6 é um cabo consagrado no mercado, sendo bastante utilizado e indicado no cabeamento de redes locais de computadores tipo Ethernet 1000 BaseT, Token-Ring e redes Categoria 6 e seus periféricos, com largura de banda de até 550 MHz.

Material - Condutores de cobre, isolados com composto especial com marcação no isolamento, torcidos em pares e capa externa em PVC não propagante à chama.

Instalação - A instalação compreende os vários procedimentos necessários para que o cabo seja instalado convenientemente e, com isto, a rede possa aproveitar ao máximo as vantagens que o cabo apresenta. Inicialmente, para realizar-se uma instalação adequada dos cabos UTP Cat.6, é imprescindível que a infraestrutura esteja preparada para proporcionar uma adequada proteção e acomodação. Portanto, é extremamente importante verificar o estado da infraestrutura onde será instalado o cabo, antes de iniciar-se o lançamento do mesmo.

Lançamento - Os cabos UTP Cat.6 devem ser lançados mediante o auxílio de cabos-guia, obedecendo-se os seguintes procedimentos:

6.3.1. Os cabos UTP devem ser lançados ao mesmo tempo em que são retirados da embalagem e devem ser lançados de uma só vez, ou seja, nos trechos onde devam ser lançados mais de um cabo em um duto, todos os cabos devem ser lançados juntos, respeitando-se a taxa de ocupação dos dutos conforme projeto.

6.3.2. Os cabos UTP devem ser lançados obedecendo-se o raio de curvatura mínimo do cabo que é de 4 vezes o seu diâmetro, ou seja, 25 mm.

6.3.3. Os cabos não devem ser estrangulados, torcidos e prensados ou mesmo "pisados" com o risco de provocar alterações nas suas características originais.

6.3.4. No caso de haver grandes sobras, estas deverão ser armazenadas preferencialmente em bobinas, devendo-se evitar o bobinamento manual que pode provocar torções no cabo.

6.3.5. Terminantemente proibido reutilizar cabos UTP de outras instalações, pois o mesmo foi projetado para suportar somente uma instalação. Os cabos serão novos.

6.3.6. Cada lance de cabo UTP não deverá, em nenhuma hipótese, ultrapassar o comprimento máximo permitido por norma. Recomendam-se lances de 90m no máximo.

6.3.7. Todos os cabos UTP devem ser identificados com materiais identificadores padronizados, resistentes ao lançamento, para que os mesmos possam ser reconhecidos e instalados em seus respectivos pontos.

6.3.8. Nunca utilizar produtos químicos como vaselina, sabão, detergentes, etc., para facilitar o lançamento dos cabos UTP no interior de dutos, pois estes produtos podem atacar a capa de proteção dos cabos reduzindo a vida útil dos mesmos. Uma infraestrutura adequadamente



dimensionada não irá requerer a utilização de produtos químicos ou tracionamentos excessivos aos cabos.

6.3.9. Jamais lançar os cabos UTP no interior de dutos que contenham umidade excessiva.

6.3.10. Jamais permitir que os cabos UTP fiquem expostos a intempéries, pois os mesmos não possuem proteção para tal.

6.3.11. Os cabos UTP não devem ser lançados em infraestruturas que apresentem arestas vivas ou rebarbas, tais que possam provocar danos aos cabos.

6.3.12. Evitar que os cabos UTP sejam lançados próximos de fontes de calor, pois a temperatura máxima de operação permissível ao cabo é de 60° C.

6.3.13. Os cabos UTP devem ser decapados somente o necessário, isto é, somente nos pontos de conectorização.

6.3.14. Jamais poderão ser feitas emendas nos cabos UTP, com o risco de provocar um ponto de oxidação e com isto, provocar falhas na comunicação. Portanto, nos casos em que o lance não tiver um comprimento suficiente, o correto é a substituição deste por outro com comprimento adequado.

6.3.15. Jamais instalar os cabos UTP na mesma infraestrutura com cabos de energia e/ou aterramento.

6.3.16. Nunca instalar os cabos UTP em infraestruturas metálicas que não estejam em concordância com as normas de instalações elétricas.

6.3.17. Acomodação - Após o lançamento, os cabos UTP devem ser acomodados adequadamente de forma que os mesmos possam receber acabamentos, isto é, amarrações e conectorizações. A acomodação deverá obedecer aos seguintes cuidados:

6.3.18. Conectorização - Os cabos UTP Cat.6 deverão ser conectorizados com conectores apropriados, isto é, conectores RJ-45 macho e fêmea e conectores "110IDC" FCS, com ferramentas apropriadas (punch down tool e alicate de crimpar RJ- 45). Contudo, devem ser tomados os seguintes cuidados:

6.3.18.1. Na conectorização ou qualquer outra situação, os pares trançados dos condutores não deverão ser destrançados mais que a medida de 13 mm. Na medida do possível, os cabos deverão ser destrançados e decapados o mínimo possível.

6.3.18.2. No momento da conectorização, atentar para o padrão de pinagem (EIA/TIA-568 A usado pelo TRE) dos conectores RJ-45 e patch panels.

6.3.18.3. Após a conectorização, tomar o máximo cuidado para que o cabo não seja prensado, torcido ou estrangulado.

FABRICANTES RECOMENDADOS: FURUKAWA, NEXANS, AMP

6.4. DISJUNTORES

Os disjuntores a serem acrescentados serão Curva C 5 kA no mínimo, tipo mini disjuntor, montagem em trilho DIN. A corrente está definida em projeto.

FABRICANTES RECOMENDADOS: WEG, SIEMENS, SCHNEIDER, STECK

6.5. CÂMERAS

Não faz parte do escopo desse projeto o fornecimento das câmeras normais de monitoramento, mas está previsto a instalação de 10 pontos, exceção para a câmera com "visão" térmica a ser instalada na recepção principal. A cabeção (UTP CAT 6) será levada até o ponto, para posteriormente ser instalada a câmera com os devidos conectores no padrão de pinagem EIA/TIA-568 A.

7. GARANTIAS



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DA BAHIA
SECRETARIA DE GESTÃO DE SERVIÇOS
COORDENADORIA DE OBRAS E MANUTENÇÃO PREDIAL
SEÇÃO DE PROJETOS E OBRAS

Todos os componentes, software de gerenciamento e o conjunto completo de equipamentos/acessórios fornecidos deverão ser garantidos pelo fabricante/CONTRATADA durante o prazo mínimo de 24 (vinte e quatro) meses a partir da data de recebimento por parte da fiscalização.

A garantia se estende para qualquer defeito de fabricação ou funcionamento.

A proposta técnico-comercial, de venda dos equipamentos, deverá conter as seguintes informações:

Especificação técnica detalhada;

Catálogos ou folhetos técnicos dos equipamentos ;

Dimensões;

Peso aproximado;

Licenças de softwares e atualizações;

Lista de desenhos que serão apresentados para aprovação.

7.1. A CONTRATADA deverá possuir em seu quadro técnico, um profissional Engenheiro Eletricista que responderá pela instalação do sistema. O profissional deverá apresentar Certificado de Acervo Técnico, com no mínimo uma obra de porte idêntico ou superior ao desta obra.

7.2. A CONTRATADA, ao final da obra, deverá emitir laudo assinado por profissional legalmente habilitado, se responsabilizando pelas instalações conforme prescrito pelas Normas vigentes. Da mesma forma será responsabilidade da CONTRATADA entregar em meio magnético o “AS BUILT” completo com os desenhos e documentos de projeto com as atualizações realizadas e dar uma garantia de mínima de 01 (um) ano além da fornecida pelos fabricantes, para todos os equipamentos que venha a fornecer nesta execução.

7.3. A CONTRATADA deverá entregar os manuais e descritivos técnicos de todos os equipamentos a serem instalados, bem como um plano de preventiva mensal a ser executado neste tipo de instalação, bem como um treinamento para 20 servidores a serem indicados pelo TRE.

8. ORÇAMENTO E PROJETOS

Este memorial descreve o sistema que se quer implantar e as premissas que se espera alcançar. A CONTRATADA deve se espelhar neste documento e seus anexos para a realização do empreendimento.

A planilha de preços é meramente um indicativo. A CONTRATADA deverá visitar os locais a serem impactados e levantar todos os serviços e materiais necessários. Não serão aceitos solicitações de aditivos quanto a conexões, retiradas de materiais, equipamentos e quaisquer outros itens ou serviços durante a execução. Tais questionamentos deverão ser feitos ainda na fase licitatória, para a elaboração de suas composições e seu orçamento final.

Anexo uma mapa tático como o que se espera deste sistema, ao final de sua implantação, bem como fotos de alguns lugares a serem impactados.

9. LOCAL de APOIO

O TRE fornecerá uma sala para guarda de equipamentos e materiais de pequeno porte, mas de valor elevado e que requerem cuidados no armazenamento.

10. PRAZO DA OBRA

Atribuímos um prazo de 30 dias para realização de todos os serviços.



MAPA TÁTICO

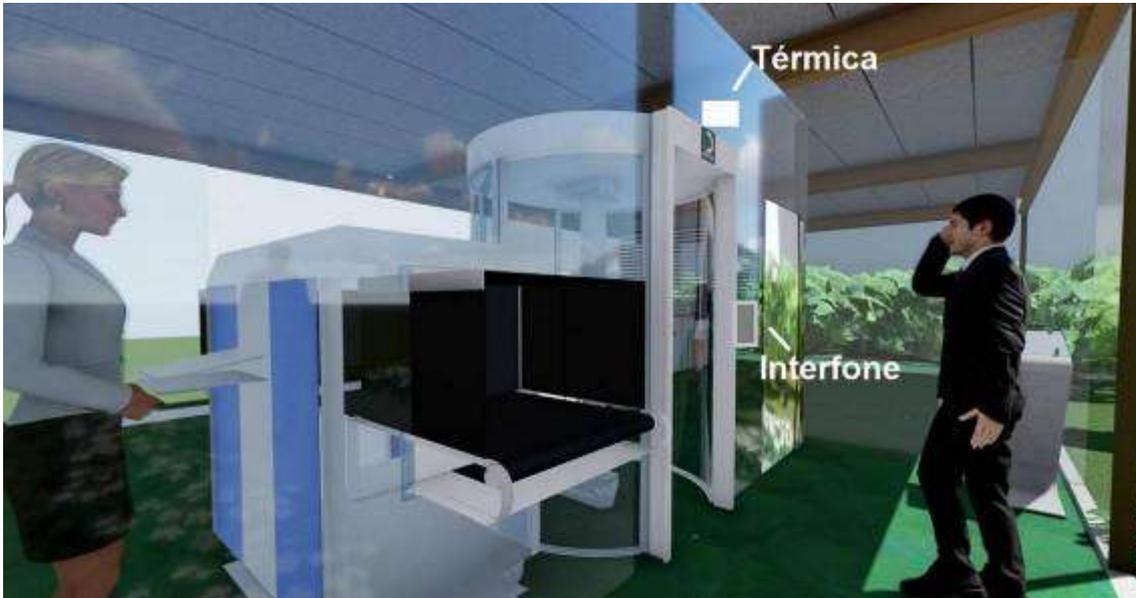
MAPA TÁTICO				
SETOR DO TRE				
SETOR	RECEPÇÃO PRINCIPAL	SALA DE MONITORAMENTO (24 Hs)	ASEGU	ESTAÇÕES REMOTAS
NÍVEL ATUAÇÃO				
MONITORAMENTO CÂMERAS	X	X	X	X
MONITORAMENTO VÍDEO PORTEIRO	X	X	X	X
ACIONAMENTO VÍDEO PORTEIRO	X	X		
CAMERA TERMICA	X	X		
COMUNICAÇÃO CANCELA	X	X	X	X
ACIONAMENTO CANCELA	X	X		
TRAVAMENTO / DESTRAVAMENTO PORTAS		X	X	
CADASTRAMENTO CRACHÁS RFID			X	

* ASEGU - Assessoria de segurança.



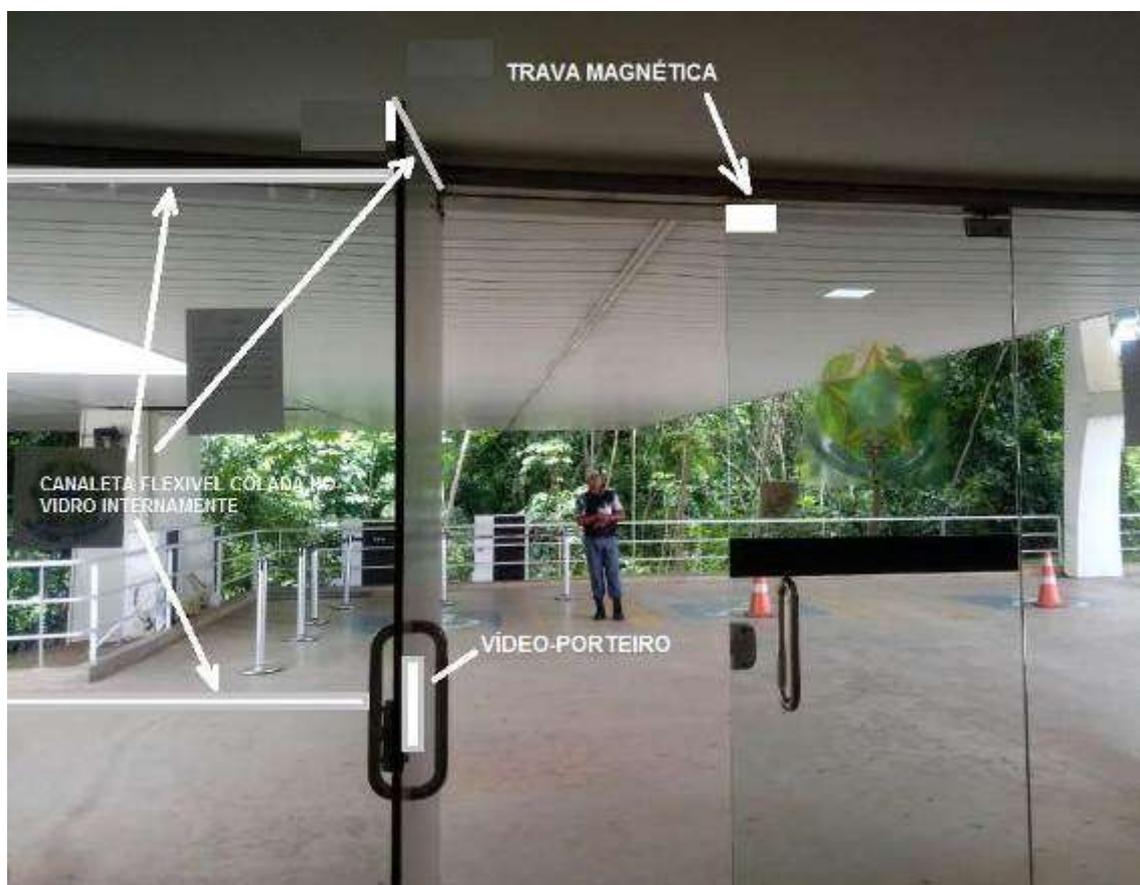
PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DA BAHIA
SECRETARIA DE GESTÃO DE SERVIÇOS
COORDENADORIA DE OBRAS E MANUTENÇÃO PREDIAL
SEÇÃO DE PROJETOS E OBRAS

FOTOS SUGERIDAS





PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DA BAHIA
SECRETARIA DE GESTÃO DE SERVIÇOS
COORDENADORIA DE OBRAS E MANUTENÇÃO PREDIAL
SEÇÃO DE PROJETOS E OBRAS



FOTOS COM SUGESTÃO PARA INSTALAÇÃO DO VIDEO-PORTEIRO E DAS TRAVAS



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DA BAHIA
SECRETARIA DE GESTÃO DE SERVIÇOS
COORDENADORIA DE OBRAS E MANUTENÇÃO PREDIAL
SEÇÃO DE PROJETOS E OBRAS



Climatização

APRESENTAÇÃO

INTRODUÇÃO

Realizar desmontagem do sistema de Ar Condicionado Central existente e efetuar a Montagem do novo Sistema de AR CONDICIONADO CENTRAL TIPO VRF DO EDIFÍCIO SEDE E DOS CARTÓRIOS do Tribunal Regional Eleitoral da Bahia, localizado no CAB – Centro Administrativo da Bahia, Salvador/ Bahia.

OBJETIVO

Instalação de Sistema de Climatização, englobando a retirada e descarte dos equipamentos existentes, o fornecimento de todos os equipamentos, materiais, acessórios e mão de obra especializada, inclusive aqueles outros, aqui não especificados claramente; mas, indispensável ao perfeito funcionamento do sistema. A Contratada deve primar pelo respeito da aplicação de moderna engenharia de condicionamento de ar, e atender ao caderno de encargos e projeto desenvolvidos com tal finalidade.

PRAZO



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DA BAHIA
SECRETARIA DE GESTÃO DE SERVIÇOS
COORDENADORIA DE OBRAS E MANUTENÇÃO PREDIAL
SEÇÃO DE PROJETOS E OBRAS

Todos os serviços deverão ser executados no prazo estabelecido pelo cronograma físico, contados a partir da assinatura do CONTRATO e respeitada às datas intermediárias. As datas de início e conclusão dos serviços devem ser estabelecidas no momento da elaboração do CONTRATO a ser firmado entre as partes interessadas.

ACOMPANHAMENTO DA OBRA

O cumprimento do cronograma físico desenvolvido pela INSTALADORA será acompanhado em reuniões semanais junto a FISCALIZAÇÃO. Nestas reuniões serão feitos relatórios de acompanhamento, apontando as irregularidades e informando as medidas corretivas a serem adotadas, bem como as solicitações da FISCALIZAÇÃO. A empresa INSTALADORA indicará para acompanhamento da obra por engenheiro mecânico, com experiência comprovada no ramo de AR CONDICIONADO CENTRAL, com a função de comandar, supervisionar e responder pelo andamento dos serviços frente ao PROPRIETÁRIO e a empresa de FISCALIZAÇÃO. Todas as solicitações e informações pertinentes à obra serão feitas através de Diário da Obra, com quatro vias, distribuídas da seguinte maneira:

Primeira via - ficará no livro

Segunda via - FISCALIZAÇÃO

Terceira via – INSTALADORA

Quarta via - PROPRIETÁRIO Para todos os efeitos fica o Diário da Obra fazendo parte integrante do CONTRATO.

DO INÍCIO DOS SERVIÇOS

Salientamos a seguir de alguns aspectos importantes que devem ser levados em consideração antes do início da execução das atividades.

A empresa habilitada em primeira instância considerará em sua composição de custos os impostos pertinentes à obra em questão, sejam eles da esfera federal, estadual ou municipal. Os encargos decorrentes da mão de obra farão também parte da composição de preços da empresa INSTALADORA. O registro junto ao CREA como empresa montadora do sistema de AR CONDICIONADO CENTRAL, com o respectivo registro do profissional responsável pela obra junto ao órgão fiscalizador.

Faz-se necessário para a empresa habilitada a realização de “checagem” nas medidas dos pontos de referência da obra, por exemplo, a cota de eixo dos pilares. Os desenhos fornecidos pela empresa projetista da instalação em questão basearam-se nas plantas de arquitetura, que possui suas cotas amarradas nos desenhos da empresa calculista da estrutura de concreto. Pode acontecer que durante a conferência em obra, a empresa INSTALADORA detecte alguns pontos não conformes com aqueles apresentados em nosso projeto. Cumpre, portanto, nesse momento, a responsabilidade da



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DA BAHIA
SECRETARIA DE GESTÃO DE SERVIÇOS
COORDENADORIA DE OBRAS E MANUTENÇÃO PREDIAL
SEÇÃO DE PROJETOS E OBRAS

empresa em notificar por escrito a FISCALIZAÇÃO, para que, as medidas pertinentes ao caso sejam resolvidas, salvaguardando dessa forma futuras atuações por omissão e corresponsabilidade na execução do projeto em questão.

Conforme acima esclarecido, o projeto apresenta desenhos básicos, que conseqüentemente podem ser alterados, em suas dimensões, potências, vazões etc. em razão das características que variam de fabricante, das inúmeras de opções existentes no mercado de equipamentos, materiais ou acessórios. Caso a empresa instaladora venha sugerir alguma opção de mudança em equipamento, material e acessórios que porventura julgue relevante deverão apresentar a fiscalização e ao proprietário, catálogos e informações necessárias que comprovem a qualidade do produto e garantias de que o mesmo não irá alterar os resultados requeridos tanto no projeto e memorial descritivo ao final da obra. Toda e quaisquer sugestão de mudança dos itens integrante deste memorial descritivo será de inteira responsabilidade do instalador. Estas modificações deverão ser aprovadas por ambos e devidamente documentadas.

NOTAS:

Não será aceito qualquer tipo de alteração no escopo deste projeto sem o previa anuência do autor do projeto.

Toda e quaisquer alteração deverá ser sugerida durante o processo licitatório, sendo vedada a apresentação da mesma após assinatura e vigência do contrato.

DURANTE A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

Abaixo segue algumas premissas que julgamos serem importantes a serem adotadas durante a execução da obra de instalação de AR-CONDICIONADO CENTRAL:

O proprietário da obra disponibilizara a empresa instaladora local e material para armazenamento dos equipamentos, materiais, ferramental, almoxarifado e vestuário de seus funcionários. Sendo responsável por sua guarda. O depósito deverá ser dirigido por almoxarife, com experiência, de modo a facilitar o recebimento e armazenagem dos diversos materiais que chegam diariamente à obra.

A empresa instaladora deverá fornecer todos os equipamentos e materiais instalados. Para tanto, incluirá no escopo de seu fornecimento o transporte de toda e quaisquer espécie até o local da obra, mobilização horizontal e vertical para colocar qualquer carga que seja sobre as bases, também se faz necessária provisão de mão de obra, equipamentos especiais para elevação tais como: talhas, guindastes, caminhões, etc.

A empresa instaladora deverá desabilitar e retirar todos os dutos e equipamentos de ar condicionado e climatização existente no Edifício Sede pavimento Térreo e Cartórios e descartá-los adequadamente, excetuando-se os dutos de insuflamento e retorno de ar do Edifício Sede 1º Pavimento (prédio principal), Auditório e da Sala de Sessões.



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DA BAHIA
SECRETARIA DE GESTÃO DE SERVIÇOS
COORDENADORIA DE OBRAS E MANUTENÇÃO PREDIAL
SEÇÃO DE PROJETOS E OBRAS

A instaladora dentre outras empreiteiras atuantes no campo da obra deverá primar pelo bom relacionamento com todas as outras empresas. É comum surgir interferências com as demais empresas, e para tanto um espírito de cooperação deverá ser a tônica. Sempre que houver interferências, não previstas, ou mal estabelecidas nos projetos, a FISCALIZAÇÃO atuará como órgão determinante para definir os procedimentos a serem tomados para o bom andamento da obra, de modo a compatibilizar as interferências sem que seja necessário desmontar quaisquer serviços anteriormente realizados.

ENTREGA PROVISÓRIA DA OBRA

Ao concluir os serviços conforme o cronograma físico e as especificações do Memorial Descritivo, a empresa informará ao proprietário da obra através dos fiscais por meio de documento devidamente protocolado, solicitando a vistoria provisória dos serviços. Depois de recebida a notificação os proprietários, através do órgão de sua confiança, farão a vistoria, na companhia da instaladora, e realizará todos os testes que julgarem necessários. As não conformidades e seus devidos ajustes serão informados a empresa através de um TERMO de VISTORIA, e com prazo fixado para resolver a(s) pendência(s) segundo critério a ser definido por todas as partes envolvidas. Deverão constar também do ato de Entrega Provisória das instalações de AR CONDICIONADO CENTRAL, o comissionamento e ajustes de toda a Instalação. Os ajustes necessários a serem realizados na Instalação para atender ao comissionamento serão por conta da empresa instaladora.

RUÍDOS E VIBRAÇÕES

Todos os equipamentos deverão ser instalados sobre apoio de calços de borracha tipo neoprene com espessura igual ou superior a 25 mm devidamente locados para uniformizar a distribuição das vibrações. Os desenhos e especificações dos equipamentos indicam a necessidade de utilização de calços de mola, ou outros tipos de suportes ou apoios segundo orientação dos fabricantes. Todos os ventiladores devem ser conectados com juntas flexíveis tipo DEC da MULTIVAC. Quaisquer anormalidades deverão ser corrigidas pela empresa.

LIMPEZA

A empresa deverá providenciar a limpeza de todos os equipamentos e materiais, bem como do ambiente das Casas de Máquinas. Os resíduos e sobras dos materiais que porventura venha ser gerados durante a execução dos serviços devem ser removidos da obra. Os equipamentos devem apresentar ser recompostos para que apresentem boa aparência.

ENTREGA DEFINITIVA Após o atendimento de todos os itens contidos no TERMO de VISTORIA preliminar, a empresa solicitará por meio de documento protocolado, a emissão do TERMO de ACEITE FINAL. As instalações serão consideradas entregues quando todos os itens do Relatório de Entrega Provisória forem atendidos. O prazo de garantia das Instalações terá início quando da ENTREGA DEFINITIVA e da emissão do termo de aceite final.

GARANTIA



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DA BAHIA
SECRETARIA DE GESTÃO DE SERVIÇOS
COORDENADORIA DE OBRAS E MANUTENÇÃO PREDIAL
SEÇÃO DE PROJETOS E OBRAS

Está GARANTIA abrange todas as instalações, que terá cobertura por falhas ou vícios de instalação por um período de 01 (um) ano, a contar da data de emissão do Termo de ACEITE FINAL, todo o escopo de fornecimento da empresa instaladora. No caso em que a empresa não seja contratada para os serviços de MANUTENÇÃO PREVENTIVA a GARANTIA ficará restrita a garantia do fabricante dos equipamentos. Todos os equipamentos e materiais, inclusive os elétricos, devem ser cobertos pela garantia da empresa instaladora. As despesas decorrentes da substituição de quaisquer materiais, peças ou equipamentos, tais como transporte, taxas, ou outros emolumentos, será sempre suprida pela empresa.

MANUTENÇÃO PREVENTIVA

Conforme descrito no item anterior, o sistema fornecido pela empresa instaladora receberá manutenção preventiva, durante o período de 01 (um) ano, a contar da data de emissão de Termo de ACEITE FINAL.

A MANUTENÇÃO PREVENTIVA será previamente acertada na contratação dos serviços de Instalação do Sistema, ou poderá ser realizada depois da ENTREGA DEFINITIVA.

A execução da manutenção preventiva tomara como base os procedimentos contidos no PMOC, que é um Plano de Manutenção, Operação e Controle, exigido na portaria 3.523/MS. Nele é estipulado quando as verificações e correções técnicas deverão ser executadas em cada ponto do sistema de refrigeração.

MANUTENÇÃO CORRETIVA

A empresa instaladora fornecerá durante o período de garantia de 01 (um) ano serviço de manutenção corretiva, desde que tenha sido contratada pelo proprietário para os serviços de Manutenção Preventiva. A forma de atendimento dos serviços de Manutenção Corretiva será com base no PMOC, contrato entre as partes.

OPERAÇÃO DO SISTEMA

A operação do sistema será realizada até o momento da entrega definitiva das Instalações pela empresa instaladora.

A empresa Instaladora deverá apresentar na assinatura do contrato, atestado de capacidade técnica em Sistemas VRF com capacidade igual ou superior a 120 HP/ 325 kW e termo de credenciamento junto ao fabricante dos equipamentos a serem instalados.

A empresa instaladora será responsável pelo treinamento dos funcionários designados pelo proprietário para a manutenção e operação do sistema de AR CONDICIONADO CENTRAL. O planejamento do Treinamento deverá conter 16 horas será fruto de entendimento entre as partes.

DOCUMENTAÇÃO

No decorrer de no máximo 15 (quinze) dias antes da ENTREGA PROVISÓRIA instalações, a empresa instaladora deverá fornecer os seguintes documentos:

Plantas em papel das instalações executadas (As Built). As modificações necessárias no projeto executado pela Ascon devem ser desenvolvidas pela empresa instaladora;

Desenhos, plantas e documentos em formato digital;

Manual de Manutenção Preventiva e Corretiva dos equipamentos e sistemas;

Catálogos e CERTIFICADOS de GARANTIA dos fabricantes das máquinas e equipamentos.

CRONOGRAMA FÍSICO / FINANCEIRO

A empresa vencedora deverá apresentar o Cronograma Físico-Financeiro das Instalações de ar-condicionado central. Quaisquer sugestões podem ser feitas a fiscalização, para que, no momento da assinatura do contrato o Cronograma possa fazer parte dele.

A priori as empresas podem elaborar seu Cronograma Físico de forma que venha a adequar os mesmos as datas efetivas de entrega dos equipamentos na obra, separando devidamente os serviços de mão de obra.

O pagamento só será efetuado mediante a comprovação da instalação e do efetivo funcionamento dos conjuntos de equipamentos referentes aos blocos individualizados. Em hipótese alguma será aceito para pagamento apenas os equipamentos posto em canteiro de obras.

Os valores referentes ao fornecimento e instalação dos materiais de instalação tais como multi kits, cabos elétricos e tubulações de cobre e drenagem terão seus valores pagos após sua instalação independentemente do fornecimento dos equipamentos.

O Cronograma Físico-Financeiro deverá ser elaborado de juntamente com as demais partes interessadas, visto que, todo o desembolso financeiro da obra tomará como base as premissas estabelecidas no mesmo. Para efeito de liberação de qualquer pagamento somente será realizada através de medições mensais conforme estabelecidas entre as partes, quando os equipamentos, ou materiais estiverem instalados.

ENCARGOS

Segue abaixo a relação dos encargos e responsabilidades da empresa responsável pela execução das instalações de ar-condicionado central contida neste objeto:

Efetuar criterioso levantamento das condições locais, confrontando o mesmo com o especificado e apresentado no projeto;

Rever os cálculos apresentados e certifica-se de que eles estão compatíveis e em conformidade com seus produtos de fabricação própria;

Efetuar a avaliação de todas as dimensões apresentada no projeto, contestando-o em caso de necessidade por escrito onde achar que existam distorções de dimensionamento, ou má aplicação de equipamentos;



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DA BAHIA
SECRETARIA DE GESTÃO DE SERVIÇOS
COORDENADORIA DE OBRAS E MANUTENÇÃO PREDIAL
SEÇÃO DE PROJETOS E OBRAS

A partir do início da execução das instalações a responsabilidade técnica será assumida pela empresa **INSTALADORA**;

São expressamente vedados quaisquer tipos de alteração de especificações de materiais, equipamentos, bitolas etc. sem o consentimento por escrito do **PROPRIETÁRIO** ou sua **FISCALIZAÇÃO**;

É de responsabilidade da empresa instaladora todo e qualquer tipo de transporte horizontal e vertical de todo e qualquer equipamento;

A montagem de todos os equipamentos e acessórios das instalações deverá ser executada com pessoal habilitado para tal sobre supervisão de engenharia competente;

As instalações deverá ser colocar em operação em conjunto com um técnico da fabricante dos equipamentos, havendo necessidade, devem ser efetuados os ajustes de parâmetros necessários;

Elaborar e entregar projeto executivo com detalhamento antes do início das atividades de instalações com a especificação dos equipamentos e materiais a serem fornecidos e instalados.

CARACTERÍSTICAS DO PROJETO

DESENHOS

É parte integrante do presente **MEMORIAL DESCRITIVO** um conjunto de desenhos conforme projeto e documentos em anexo.

DESCRIÇÃO GERAL DA INSTALAÇÃO

Este memorial é referente aos serviços de remoção e posterior instalação do novo sistema de **CLIMATIZAÇÃO** e **AR-CONDICIONADO CENTRAL** do Tribunal Regional Eleitoral da Bahia. Atendendo as necessidades e característica do empreendimento segue explanações abaixo:

De forma a conseguir unir eficiência energética, conforto e alto desempenho das instalações, será adotado o sistema de expansão direta do gás, com a utilização de equipamentos tipo “**INVERTER DRIVEN MULTI SPLIT SYSTEM**”, que possuem a tecnologia de Fluxo de Refrigerante Variável (VRF) e condensação a ar, permitindo modulação individual de capacidade em cada unidade interna, pela variação do fluxo de gás refrigerante, visando atender as efetivas necessidades de carga térmica do sistema.

O sistema será dividido em 06 (seis) subsistemas conforme descritos abaixo:

Sistema de climatização do Edifício Anexo I (antigo Cartório);

Sistema de climatização do Plenário (sala de sessões);

Sistema de climatização do Bloco de serviços



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DA BAHIA
SECRETARIA DE GESTÃO DE SERVIÇOS
COORDENADORIA DE OBRAS E MANUTENÇÃO PREDIAL
SEÇÃO DE PROJETOS E OBRAS

Sistema de climatização Edifício Sede – Pavimento térreo;
Sistema de climatização do Edifício Sede (1º Pavimento)
Sistema de climatização do Auditório

A instalação deste sistema de ar-condicionado terá por finalidade proporcionar condições de conforto térmico durante o ano todo, com controle individual ou central de temperatura.

As condições de operação da unidade interna devem ser definidas individualmente por meio de controle remoto, de operação amigável e software de gerenciamento. Em nosso caso será adotado o sistema misto (controle remoto e operação amigável).

Em cada sistema, uma unidade condensadora (unidade externa - individual ou combinação de módulo base) suprirá diversas unidades evaporadoras (unidades internas), através de um único par de tubulações Frigorígenas, compostas de linha de líquido e de vapor saturado. Estas unidades condensadoras devem ficar situadas em área externa ou áreas com facilidade para tomada e descarga de ar de condensação.

As unidades internas ligam-se a essas linhas Frigorígenas através de tubulações de cobre, sem costura, e juntas de derivação do tipo “Multikit” ou “Header”, fornecidas e especificadas pelo Fabricante do equipamento.

Todas as tubulações frigorígenas devem ser instaladas nas galerias existentes sobre o piso e distribuídas ao longo do prédio e que hoje estão ocupadas pelas tubulações de água gelada. As tubulações devem ser previamente retiradas e logo após instalada a nova tubulação.

Em função da variação de carga térmica das áreas beneficiadas, ocorrerá automaticamente uma variação na velocidade de rotação do compressor, comandada pelo inversor de frequência (controle inverter), que irá ajustar a capacidade da unidade condensadora.

No dimensionamento da tubulação, deverá ser levada em conta a perda de carga, causada pela distância entre os evaporadores ao condensador, devendo ser analisado e aprovado pelo fabricante do equipamento.

O refrigerante utilizado como padrão para todos os equipamentos deverá ser o R-410 A que já é de nova geração e ambientalmente correto, ou seja, não agride a camada de ozônio.

Conforme estabelece a Portaria nº 234, de 29 de junho de 2020, portaria nº 299/2013 e portaria 042/2021, fica o estabelecido o COP/ICOP mínimo para as unidades condensadoras para a instalação. Os equipamentos ofertados deverão atender pelo menos o valor estabelecido, que expressa o índice de eficiência energética estabelecida pelo PROPRIETÁRIO. Será aceito o equipamento que apresentar o maior índice de desempenho (COP).

Deverão ser adotados quadros elétricos. Que farão a alimentação elétrica de todas as unidades condensadoras e evaporadoras.

A renovação de ar dos ambientes será feita através de:

Tomadas de ar externo conectadas aos dutos de retornos nos equipamentos dutados;



Instalação de grelhas de retorno instaladas nas portas dos respectivos ambientes a serem climatizados;

Para instalação dos difusores de ar nos ambientes, o instalador deverá consultar o projeto de modulação do forro (arquitetura).

3. MEMORIAL E CÁLCULOS

NORMAS E REFERENCIAS

ABNT NBR 16401-1 – Instalações Centrais de Ar-Condicionado – Sistemas Centrais e Unitários – Parte 1 – Projetos de Instalações

ABNT NBR 16401-2 – Instalações Centrais de Ar-Condicionado – Sistemas Centrais e Unitários – Parte 2 – Parâmetros de Conforto Térmico Conforto

ABNT NBR 16401-3 – Instalações Centrais de Ar-Condicionado – Sistemas Centrais e Unitários – Parte 3 – Qualidade do Ar Interior

ABNT NBR 5410:2004 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão

ABNT NBR 5413:1992, Iluminância de Interiores

ABNT NBR 7008:2003, Chapas e bobinas de aço revestidas com zinco ou com liga zinco-ferro pelo processo contínuo de imersão a quente

ABNT NBR 9442:1986, Materiais de construção – Determinação do índice de propagação superficial de chama pelo método do painel radiante

ABNT NBR 10151, Acústica – Avaliação do ruído em áreas habitadas visando o conforto da comunidade – Procedimento

ABNT NBR 10152, Níveis de ruído para conforto acústico

ABNT NBR 13531:1995, Elaboração de projetos de edificações – Atividades Técnicas

ABNT NBR 14039:2005, Instalações elétricas de média tensão 1,0 kV a 36,2 kV

ABNT NBR 14518:2000, Sistema de ventilação para cozinhas profissionais

ABNT NBR 15.220-2, Desempenho térmico de edificações – Parte 2: Métodos de cálculo da transmitância térmica, da capacidade térmica, do atraso térmico e do fator solar de elementos e componentes de edificações.

ANBT NBR 13.971 – Sistemas de Refrigeração, Condicionamento de Ar e Ventilação – Manutenção Programada

ABNT NBR 14679:2001, Sistemas de condicionamento de ar e ventilação – Execução de serviços de higienização.

Portaria n.º 3.523 de 23 de agosto de 1.998 do Ministério da Saúde

Resolução CONAMA no. 001 de 08/03/90 – Controle de ruídos no meio ambiente

Resolução 09:2003 – Ministério da Saúde, Agência de Vigilância Sanitária – 16/01/2003, complementado a 176 e tratando sobre padrões referenciais de qualidade do ar interior em ambientes climatizados artificialmente de uso público e coletivo

NR 8 – Ministério do Trabalho – Edificações

NR 10 – Ministério do Trabalho – Segurança em Instalações e Serviços em Eletricidade

NR 12 – Ministério do Trabalho – Máquinas e Equipamentos

NR 18 – Ministério do Trabalho – Condições e Meio Ambiente de Trabalho na Indústria da Construção

NR-15 – Atividades e operações insalubres Ministério do Trabalho e Emprego, Norma Regulamentadora



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DA BAHIA
SECRETARIA DE GESTÃO DE SERVIÇOS
COORDENADORIA DE OBRAS E MANUTENÇÃO PREDIAL
SEÇÃO DE PROJETOS E OBRAS

NR-17 – Ministério do Trabalho e Emprego, Norma Regulamentadora – Ergometria
ANSI/ASHRAE Standard 111 – 1988, Practice for measurement, testing, adjusting and balancing of building heating, ventilating, air conditioning and refrigeration systems.
ANSI/ASHRAE 62.1, Ventilation for acceptable indoor air quality
EN 779:2002, Particulate air filters for general ventilation – Determination of the filtration performance
ANSI 550/590, Performing rating of water chilling packages using the vapor compressor cycle.
ASTM E 662-06, Standard test method for specif optical density of smoke generated by solid materials.
DIN 4102-6:1977, Fire behavior of materials and building components – Ventilation ducts, definitions, requirements and tests.
EN 13180:2002, Ventilation for buildings – Ductwork – Dimensions and mechanical requirements for flexible ducts.
SMACNA – 1985, Air duct construction Standards.
SMACNA – 2003, Fibrous glass construction standards.
SMACNA – 2002, Fire, smoke and radiation dampers installation guide for HVAC systems.
SMACNA – 2005, HVAC Duct construction Standards – Metal and flexible.
SMACNA – 2002, HVAC systems _ testing, adjusting and balancing.
UNE 92106:1989, Insulation materials – Elastomeric foams – General Characteristics.
UL 555-1999, Standard for fire Damper.
UL 555S-1999, Standard for smoke Damper.

LOCALIZAÇÃO DA INSTALAÇÃO

Salvador, Bahia

DADOS ILUSTRATIVOS CLIMÁTICOS

Frequência de ocorrência: 1,0% e 99,0%.
Temperatura de bulbo seco no verão – 32,0°C
Temperatura de bulbo úmido no verão – 26,8°C
Altura considerada – 900 m.

CONDIÇÕES INTERNAS

Temperatura de bulbo seco – $23 \pm 2^\circ\text{C}$
Fração de ar exterior relacionado a pessoas – 7,5 L/s/pessoa
Taxa de iluminação – 25 W/m²

EQUIPAMENTOS

As informações a seguir possuem apenas caráter orientativo quanto aos parâmetros estabelecidos para seleção dos equipamentos a ser aplicado. A empresa instaladora deverá elaborar suas propostas com os equipamentos que atendam estas orientações, independente de fabricante.



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DA BAHIA
SECRETARIA DE GESTÃO DE SERVIÇOS
COORDENADORIA DE OBRAS E MANUTENÇÃO PREDIAL
SEÇÃO DE PROJETOS E OBRAS

Os equipamentos adotados serão do tipo MULTI SPLIT INVERTER MODULAR (VRF) FLUXO DE REFRIGERANTE VARIÁVEL – (R-410 A) – 60 Hz

4.1 DESCRIÇÃO GERAL DOS SISTEMAS DE CONDICIONAMENTO DE AR

Será adotado o sistema de expansão direta do gás, com a utilização de equipamentos tipo “INVERTER DRIVEN MULTI SPLIT SYSTEM”, que possuem a tecnologia de Fluxo de Refrigerante Variável (VRF) e condensação a ar, permitindo modulação individual de capacidade em cada unidade interna, pela variação do fluxo de gás refrigerante, visando atender as efetivas necessidades de carga térmica do sistema.

A instalação deste sistema de ar condicionado terá por finalidade proporcionar condições de conforto térmico durante o ano todo, com controle individual de temperatura.

As condições de operação da unidade interna devem ser definidas individualmente por meio de controle remoto, de operação amigável e software de gerenciamento.

Em cada sistema, uma unidade condensadora (unidade externa - individual ou combinação de módulos base) suprirá diversas unidades evaporadoras (unidades internas), através de um único par de tubulações Frigorígenas, compostas de linha de líquido e de vapor saturado. Estas unidades condensadoras devem ficar situadas em área externa ou áreas com facilidade para tomada e descarga de ar de condensação.

As unidades internas ligam-se a essas linhas Frigorígenas através de tubulações de cobre, sem costura, e juntas de derivação do tipo “Multikit” ou “Header”, fornecidas e especificadas pelo Fabricante do equipamento.

Em função da variação de carga térmica das áreas beneficiadas, ocorrerá automaticamente uma variação na velocidade de rotação do compressor, comandada pelo inversor de frequência (controle inverter), que irá ajustar a capacidade da unidade condensadora.

No dimensionamento da tubulação, deverá ser levada em conta a perda de carga, causada pela distância entre os evaporadores ao condensador, devendo ser analisado e aprovado pelo fabricante do equipamento.

O refrigerante utilizado como padrão para todos os equipamentos deverá ser o R-410A que já é de nova geração e ambientalmente correto, ou seja, não agride a camada de ozônio.

4.2 - ESPECIFICAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS - VRF

A construção dos equipamentos e sua instalação deverão obedecer às normas da ABNT, ou na omissão destas, as normas da ASHRAE. Constituídos de:

4.2.1 - UNIDADES INTERNAS - EVAPORADORAS



Deverá possuir trocador de calor de tubo de cobre ranhurado e aleta de alumínio, válvula de expansão eletrônica de controle de capacidade, ventilador interno. Dois termistores na linha Frigorígenas um para líquido outro para gás. No lado do ar dois termistores um para o ar no retorno e outro na insuflação. As unidades devem possuir um filtro de ar lavável no retorno, de fácil remoção.

A operação de cada unidade interna é garantida por uma placa de circuito impresso que opera com tecnologia P.I.D. que garante que a temperatura programada (set-point).

Controle individual para cada um dos defletores das unidades evaporadoras do tipo cassete de 04 vias, possibilitando o fechamento individual e direcionamento do ar ajustável para cada um dos defletores.

4.2.2 - GABINETE

De construção robusta, em perfis de plásticos de engenharia, alumínio ou chapa de aço com tratamento anticorrosivo e pintura de acabamento. Providos de isolamento térmico em material incombustível e de painéis facilmente removíveis. Os painéis removíveis deverão possuir guarnições de borracha, ou similar, devidamente coladas.

Deverá contar com bandeja de recolhimento de condensado, com tratamento anticorrosivo e isolamento térmico na face inferior.

4.2.3 - VENTILADOR

Serão do tipo turbo de pás torcidas (tangencial) ou centrífuga de dupla aspiração com pás curvadas para frente. Serão de construção robusta e rotores balanceados estática e dinamicamente, acionado por motor elétrico. Os ventiladores deverão ter capacidade suficiente para circular as vazões de ar previstas.

4.2.4 - MOTOR DE ACIONAMENTO

Será um motor para cada evaporador.

Os evaporadores com capacidade igual ou inferior a 16 kW devem ser alimentados com 220 Vac / 2F / 60 Hz. Os evaporadores com capacidade igual ou superior a 22 kW devem ser alimentados com 380 Vac / 3F / 60 Hz ou 220 Vac / 3F / 60 Hz ou 220 Vac / 2F / 60 Hz.

Não será permitido o uso de transformadores de tensão para a alimentação das unidades evaporadoras. O uso de transformadores gera um aumento no consumo de energia elétrica e aumenta a possibilidade de paradas no sistema.

4.2.5 - SERPENTINA DO EVAPORADOR



Construídas com tubos paralelos de cobre ranhurados internamente, sem costura, com aletas de alumínio, perfeitamente fixadas aos tubos por meio de expansão mecânica ou hidráulica dos tubos. O número de filas em profundidade será especificado pelo fabricante, de maneira que a capacidade do equipamento atenda esta especificação e seus anexos.

4.2.6 - VÁLVULA DE EXPANSÃO

Do tipo eletrônico, permitindo perfeito ajuste da capacidade térmica do evaporador. Movido por motor de passo que permite o controle de 0 a 2000, passos modulando de 1 em 1 passo.

4.2.7 - FILTRO DE AR

Os filtros serão montados no próprio condicionador. Serão do tipo permanente, lavável ou descartável dependendo da classe de filtragem e modelo da unidade evaporadora.

Os filtros de ar aqui especificados deverão ser montados nas entradas de ar dos condicionadores de modo a proteger o evaporador das unidades contra sujeiras e entupimentos.

Outras características: Possuir dispositivo que permita sua fácil remoção para limpeza e/ou substituição.

4.2.8 - BANDEJA

A bandeja de recolhimento de água de condensação deverá ter caimento para o lado da drenagem. A bandeja terá isolamento térmico e tratamento contra corrosão.

Nota: As evaporadoras do tipo cassete deverão ser fornecidas com bomba de recalque de condensados. A bomba deverá recalcar até a altura manométrica de 850 mm, com chave de nível para proteção.

Esta chave de nível ao detectar o mau funcionamento da bomba age como dispositivo de segurança, desligando a unidade evaporadora e informando a falha ao usuário do sistema.

4.3 - UNIDADES EXTERNAS - CONDENSADORAS

Deverão ser desenvolvidas para operar no modo aquecimento ou resfriamento, chamado “Heat Pump”. O sistema irá operar com dois tubos de cobre interligados às unidades internas. Sua construção deverá permitir a operação com temperatura externa, para modo resfriamento, entre -5 °C até 48 °C (BS) e em modo aquecimento, entre 15 °C e -20 °C (BU).

As unidades externas (condensadoras) deverão ser do tipo modular e incluirão um ou mais compressor (es) hermético (s) do tipo Scroll Inverter por módulo. O intervalo de variação de frequência (11 Hz – 110 Hz), com ajustes de no mínimo 990 Steps, e deverá permitir a modulação instantânea da velocidade (ajustando de 0,1Hz a 0,1Hz), e, assim, o fluxo de refrigerante atenderá as necessidades para a refrigeração ou aquecimento.



4.3.1 - GABINETE METÁLICO

Deverá possuir construção robusta, em chapa de aço galvanizado com tratamento anticorrosivo e pintura de acabamento e painéis frontais facilmente removíveis para manutenção.

4.3.2 - COMPRESSOR

O compressor utilizado deverá ser do tipo Scroll. Cada unidade externa será constituída de um ou mais compressores Scroll Inverter(s) com motor de corrente contínua que varia a rotação de acordo com a frequência selecionada. Os compressores deverão possuir rotor de magneto de Neodímio. Esse material possibilita uma redução do nível de ruído do equipamento e aperfeiçoa o desempenho da instalação em modo reduzido (cargas parciais).

Os compressores utilizados deverão ser de deslocamento do tipo Scroll de alta pressão. A lubrificação deverá ser feita pela diferença de pressão entre a descarga e a sucção, o que fará com que a bomba de óleo não seja necessária.

Os compressores deverão ser montados em coxins antivibração e conectados à sucção e descarga, através de conexões soldadas. Deverá vir pré-carregado com óleo poliviniléster, ser protegido eletricamente contra inversão e falta de fases através de dispositivo eletrônico de controle, possuir aquecedor de cárter, pressostato de alta pressão, relé de sobrecorrente, termostato de temperatura na descarga e temporizador de partida.

A unidade deverá ser constituída por um ou mais compressores "Scroll Inverter", separador de óleo, um ou mais trocadores de calor revestidos com uma camada de proteção contra a corrosão, válvulas de expansão eletrônica, válvula de 4 vias e um conjunto de válvulas.

Deverá trabalhar de forma linear, variando a sua frequência entre 11 e 110 Hz, permitindo um ajuste de velocidade a todo o momento, garantindo o fluxo de refrigerante necessário para combater a carga térmica de resfriamento ou aquecimento.

Os compressores serão montados em base antivibração e serão conectados às linhas de sucção e descarga por meio de conexões soldadas. Serão pré-carregados com óleo, protegidos contra inversão de fase, resistência de cárter, sensores de pressão, de temperatura de descarga e temporizador de retardo (anti-reciclagem).

Não será permitido o uso de compressores digitais. Esses compressores variam a capacidade do equipamento através de uma válvula de gás quente que redireciona o refrigerante comprimido para a sucção do compressor, sem variação da rotação. Dessa forma o consumo de energia elétrica em cargas parciais é extremamente elevado quando comparado ao compressor com tecnologia inverter de corrente contínua.

Também não serão aceitos compressores com rotação fixa (não inverter), ou a combinação de compressores com rotação fixa com compressores inverter.

4.3.3 - CONJUNTO MOTOR VENTILADOR



Será do tipo axial de 3 ou 4 pás com desenho aerodinâmico de lâminas longas (pás alongadas), de construção robusta, em plástico injetado, sendo a hélice estática e dinamicamente balanceada. A hélice será montada diretamente no eixo do motor.

O conjunto ventilador deverá estar montado em uma estrutura do tipo duto de descarga com formato de cone (tipo boca de sino) com multi estágios. Essa estrutura aperfeiçoa o fluxo de ar, reduzindo as perdas principalmente em baixa rotação.

O motor do ventilador será de corrente contínua CC de grande eficiência, controlado por inversor que varia a rotação em função da massa de gás refrigerante a ser condensada.

O ventilador deverá ainda possibilitar o ajuste de até 3 níveis de pressão estática externa, podendo chegar até 80Pa quando configurado para o nível máximo.

4.3.4 - SERPENTINA DO CONDENSADOR

O trocador de calor deverá possuir 3 Rows a partir da capacidade de 12HP e formato de Σ a partir de 14HP, deverá ainda ser construído com tubos de cobre e aletas de liga de alumínio especial com Alta Resistência à Corrosão, e proteção com resina tipo “Blue Finn” e camada hidrofílica, proporcionando maior resistência e durabilidade ao conjunto.

A serpentina deverá ser fabricada com tubos paralelos de cobre com diâmetro 7 mm, e aletas de alumínio com tratamento anticorrosivo tipo “Gold Coated”, sendo perfeitamente fixadas aos tubos por meio de expansão mecânica dos tubos. Devendo ser projetado para permitir um perfeito balanceamento em conjunto com o condensador e o evaporador.

Deverá possuir um trocador de calor otimizado com a adoção do trajeto mais eficiente durante a operação de resfriamento em baixa carga. Também deve conter a divisão entre parte superior e inferior do trocador, pelo arranjo de 2 circuitos de gás para 1 circuito de líquido, melhorando o coeficiente de troca.

A velocidade do ar na face da mesma não deverá ser superior a 3 m/s.

4.3.5 - TROCADOR TIPO TUBE & TUBE

Além do sub-resfriamento do refrigerante, o sistema deverá possuir um trocador de Calor tipo “Tube & Tube”, que promove um resfriamento do refrigerante sub-resfriado.

O ciclo Frigorígeno será otimizado com a adoção deste circuito de super-resfriamento que aumenta a capacidade de refrigeração sem aumentar a energia consumida no compressor.

4.3.6 – REVEZAMENTO DAS CONDENSADORAS

Quando houver 02 ou mais módulos condensadores, o sistema deverá permitir o revezamento das condensadoras, para distribuição dos períodos de utilização delas.

4.3.7 – JULGAMENTO DA CARGA DE REFRIGERANTE

O sistema deverá realizar o julgamento automático da carga de refrigerante, durante o startup, para avaliar se a carga de fluido refrigerante adicionada ao sistema é adequada para o funcionamento correto de todo o sistema.

4.3.8 - COEFICIENTE DE PERFORMANCE - COP

Para efeito de aprovação dos equipamentos de ar-condicionado a ser utilizado na obra será utilizado os seguintes parâmetros:

COP: Coeficiente de performance;

ICOP – Coeficiente Integrado de performance;

Estes índices são muito importantes para avaliarmos o rendimento das unidades condensadoras. Ele relaciona a capacidade de remoção de calor da unidade condensadora (Energia útil) à potência requerida (Energia elétrica consumida). Quanto maior o COP (Índice ou coeficiente de eficiência energética), maior será o rendimento do equipamento. O COP é calculado através da expressão:

$$\text{COP} = \frac{\text{kW produzido}}{\text{kW consumido}} \rightarrow \begin{array}{c} \text{QUANTO} \\ \text{MAIOR} \\ \text{MELHOR} \end{array}$$

A relação acima representada refere-se a kW produzido de refrigeração dividido pelo kW consumido também de refrigeração, não sendo aceito, portanto, cálculos de aquecimento.

Importante frisar que cada norma segue um conceito próprio com relação a vários parâmetros de cálculos, portanto, não serão aceitos COP apresentados que não sigam os mesmos parâmetros da norma ANSI-AHRI 1230 - 2010.

Pelo mesmo critério do parágrafo acima deixamos claro que não serão aceitos COP conforme norma ISO.

O proponente deverá fornecer planilha, em papel timbrado e anexado à sua proposta, demonstrando os cálculos do IEER (Integrated Energy Efficiency Ratio) para cada sistema, conforme determina a norma ANSI-AHRI 1230 – 2010 e a Portarias nº 299/2013 (tabela 5ª), nº 372/2010 e nº 234/2020 para a condição de refrigeração.

Todos os dados apresentados deverão ser comprovados através catálogos e/ou boletins técnico ou qualquer outra informação publicada no site do fabricante ou em plataformas virtuais especializadas em ar-condicionado.

Não serão aceitos documentos que não estejam disponíveis para consulta no site da fabricante que ira fornecer os equipamentos.



Tendo em vista que os condensadores serão formados em módulos, o COP / ICOP mínimo, para atender às capacidades determinadas neste MEMORIAL DESCRITIVO, deverão conter os seguintes valores:

Os COP/ICOP das unidades condensadoras com capacidade térmica de 22,4kW (Nominal de 08HP) deverão apresentar índice mínimo de 3,28/3,84W/W;

Os COP/ICOP das unidades condensadoras com capacidade térmica de 33,5kW (Nominal de 12HP) deverão apresentar índice mínimo de 3,28/3,84 W/W;

Os COP/ICOP das unidades condensadoras com capacidade térmica de 40,0kW (Nominal de 14HP) deverão apresentar índice mínimo de 3,28/3,84 W/W;

Os COP/ICOP das unidades condensadoras com capacidade térmica de 45,0kW (Nominal de 16HP) deverão apresentar índice mínimo de 3,22/3,78 W/W;

Os COP/ICOP das unidades condensadoras com capacidade térmica de 50,0kW (Nominal de 18HP) deverão apresentar índice mínimo de 3,22/3,78 W/W;

Seguindo a mesma lógica apresentada acima, os grupos condensadores deste projeto deverão ter os COP/ICOP mínimos apresentados abaixo:

Grupo Condensador de 14HP – COP de 3,28 kW e ICOP de 3,84 kW;

Grupo Condensador de 24HP – COP de 3,22 kW e ICOP de 3,78 kW;

Grupo Condensador de 46HP – COP de 2,93 kW e ICOP de 3,40 kW;

Grupo Condensador de 54HP – COP de 2,93 kW e ICOP de 3,40 kW;

NOTA: Para efeito de contratação será adotado o equipamento que apresentar o maior coeficiente de COP/ICOP comprovados através dos documentos disponíveis no site da empresa fornecedora.

4.4 - COMANDOS DOS EQUIPAMENTOS

4.4.1 - CONTROLES

Como solução geral, deverá ser fornecida controle remoto com ou sem fio, com as seguintes funções:

Liga/desliga,

“Timer” de 24 horas,

Seleção de temperatura do ambiente desejado (set point)

Seleção de velocidade do ventilador do evaporador: alta / média / baixa

Seleção do modo de operação: resfriamento/aquecimento/ventilação /desumidificação

Visualização de alarme

4.4.2 - AUTOMAÇÃO E SISTEMA DE TRANSMISSÃO

O sistema de automação deverá possibilitar o controle de até 160 unidades evaporadoras e



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DA BAHIA
SECRETARIA DE GESTÃO DE SERVIÇOS
COORDENADORIA DE OBRAS E MANUTENÇÃO PREDIAL
SEÇÃO DE PROJETOS E OBRAS

64 unidades condensadoras (limitado ao máximo de 176 dispositivos (somatória de unidades internas e externa), e o Software de Gerenciamento Central deverá possibilitar o controle de até 4 grupos, através de qualquer computador interligado na rede local do prédio e ou internet.

O sistema de controle centralizado deverá permitir instalação individual em computador dedicado, em rede local (tipo Intranet) e via internet. Deverá ainda permitir o envio de notificações de alarme via e-mail, permitir o agrupamento virtual de grupos de controle remoto e limitar ajuste da temperatura máxima e mínima para cada unidade interna.

Pensando em uma possível integração com outros sistemas prediais automatizados, solicitamos que o sistema de automação disponibilize o protocolo aberto ModBus/TCP.

O sistema de cabeamento deverá possibilitar a conexão entre cada unidade interna a sua respectiva externa através de um par de cabos blindados trançados e assim permitir o perfeito funcionamento da rede.

Esta ligação entre placas eletrônicas será realizada sem polaridade, para facilitar o trabalho em campo e evitar danos ao circuito eletrônico.

Dessa forma pode-se centralizar o gerenciamento de toda a instalação a partir de um ponto. A interligação do controle deverá ser feita com cabos de par trançado blindados (shielded cables) com seção mínima de 0,75 mm², que seguirão, em princípio, o encaminhamento da Tubulação Frigorígenas.

4.5 - LINHAS FRIGORÍGENARÍFICAS DO SISTEMA

Deverá ser constituída de tubos de cobre sem costura, em bitolas e paredes conforme especificação do Fabricante, de modo a garantir a aplicação das velocidades corretas em cada trecho, bem como a execução do trajeto mais adequado.

Todas as tubulações frigorígenas devem ser instaladas nas galerias existentes sobre o piso e distribuídas ao longo do prédio e que hoje estão ocupadas pelas tubulações de água gelada. As tubulações devem ser previamente retiradas e logo após instalada a nova tubulação.

O dimensionamento da tubulação deverá ser feito levando em conta a perda de carga, em função da distância entre os evaporadores e conjunto compressor-condensador, devendo ser analisado e aprovado pelo fabricante do equipamento especificado.

Deverá ter o máximo rigor na limpeza, desidratação, vácuo e testes de pressão do circuito, antes da colocação do gás refrigerante

Deverá obedecer, no mínimo, aos seguintes critérios:

O comprimento máximo total da tubulação entre unidade externa e unidade interna mais distante de até 165 metros - comprimento real (comprimento equivalente 190m); Desnível máximo entre a



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DA BAHIA
SECRETARIA DE GESTÃO DE SERVIÇOS
COORDENADORIA DE OBRAS E MANUTENÇÃO PREDIAL
SEÇÃO DE PROJETOS E OBRAS

unidade externa instalada acima das unidades internas de até 110m. Na situação inversa, o desnível será de até 40m;

Distância entre a primeira ramificação e a unidade interna mais distante de até 90 m. Comprimento da tubulação a partir de cada derivação até cada unidade interna de até 40 m.

Desnível máximo entre as unidades internas de até 30 m.

Todas as conexões entre tubos de cobre, acessórios e derivações deverão ser executados com solda, pressurizada com nitrogênio para evitar a oxidação interna. Após a execução da solda, a rede deverá ser testada com nitrogênio à pressão de 600 PSIG por um período mínimo de 24 horas e máximo de 36 horas.

Todas as tubulações deverão ser devidamente apoiadas ou suspensas em suportes e braçadeiras apropriadas com pontos de sustentação e apoio espaçados a cada 1,5m.

Para o preenchimento de gás refrigerante, deverá ser feito um vácuo em toda a tubulação até um nível de pressão negativa inferior ou igual a 500 micras.

As linhas de refrigerante deverão ser isoladas termicamente utilizando borracha elastomérica, com espessura mínima de 19 mm para as linhas de sucção e 13mm para as linhas de líquido. Consultar sempre o fabricante do isolamento para descobrir a espessura mínima do isolamento em função das condições termo - higrométricas do local e do fluido refrigerante a ser isolado em questão.

4.6 - COMISSIONAMENTO E PARTIDA DOS EQUIPAMENTOS

Todas as operações de pressurização da tubulação, vácuo e carga adicional de refrigerante deverão ser acompanhadas por Técnico Registrado do Fabricante.

A partida do equipamento (startup) também deverá ser feita por Técnico do Fabricante.

5. ESPECIFICAÇÕES DO SISTEMA SPLITÃO COM CONDENSADORAS DE SISTEMA VRF

5.1 TIPOS DE EQUIPAMENTO:

Split Modular de alta capacidade, conhecido como SPLITÃO, composto por unidades modulares que ao serem montadas em conjunto, contemplaram um único equipamento. Cada conjunto é composto por: um Módulo Ventilador, um Módulo trocador que juntos compõem a Unidade evaporadora, e unidades condensadoras do tipo VRF, onde a quantidade de unidades condensadoras varia em função da capacidade do equipamento.

5.2 GABINETES DA UNIDADE EVAPORADORA

Os gabinetes das unidades evaporadoras são construídos em chapa de aço galvanizado com revestimento de polietileno aluminizada interno. As evaporadoras são formadas pelos módulos



trocadores de calor e ventilação fornecidos separadamente. Os painéis de fechamento são facilmente removíveis para acesso aos componentes internos e concebidos em chapa de aço galvanizado com pintura a pó eletrostático, isolado internamente com polietileno expandido, revestido com um filme de alumínio permitindo uma fácil limpeza. A unidade evaporadora utilizando serpentinas com aletas corrugadas de alumínio e tubos de cobre em todos os módulos, proporcionando um alto desempenho em termo de trocadores de calor. São construídos em perfis de alumínio extrudado com cantos de material termoplástico, formando um conjunto rígido, porém mais leve. O perfil desenvolvido para as aletas facilita, especialmente, a manutenção e a limpeza, reduzindo o acúmulo de sujeira que pode prejudicar o rendimento da unidade.

5.3 GABINETES DA UNIDADE CONDENSADORA

Deverão ser desenvolvidas para operar no modo aquecimento ou resfriamento, chamado “Heat Pump”. O sistema irá operar com dois tubos de cobre interligados às unidades internas. Sua construção deverá permitir a operação com temperatura externa, para modo resfriamento, entre -5 °C até 48 °C (BS) e em modo aquecimento, entre 15 °C e -20 °C (BU).

As unidades externas (condensadoras) deverão ser do tipo modular e incluirão um ou mais compressor(es) hermético(s) do tipo Scroll Inverter por módulo. O intervalo de variação de frequência (11Hz - 110Hz), com ajustes de no mínimo 990 Steps, e deverá permitir a modulação instantânea da velocidade (ajustando de 0,1Hz a 0,1Hz), e, assim, o fluxo de refrigerante atenderá as necessidades para a refrigeração ou aquecimento.

5.4 VENTILADORES DA UNIDADE EVAPORADORA

Os ventiladores dos módulos de ventilação utilizam ventiladores centrífugos de dupla aspiração com pás voltadas para frente (Siroco). Rotor em aço galvanizado, dinâmica e estaticamente balanceados, acionados por motor elétrico com polia e correia ajustável para diferentes combinações de vazão/pressão disponíveis. O módulo de ventilação é fornecido avulso, devendo ser montado em conjunto com um módulo trocador de calor de capacidade nominal igual de modo a formar uma unidade evaporadora para a aplicação desejada.

5.5 VENTILADORES DA UNIDADE CONDENSADORA

Será do tipo axial de 3 ou 4 pás com desenho aerodinâmico de lâminas longas (pás alongadas), de construção robusta, em plástico injetado, sendo a hélice estática e dinamicamente balanceada. A hélice será montada diretamente no eixo do motor.

O conjunto ventilador deverá estar montado em uma estrutura do tipo duto de descarga com formato de cone (tipo boca de sino) com multiestagio. Essa estrutura otimiza o fluxo de ar, reduzindo as perdas principalmente em baixa rotação.

O motor do ventilador será de corrente contínua CC de grande eficiência, controlado por inversor que varia a rotação em função da massa de gás refrigerante a ser condensada.



O ventilador deverá ainda possibilitar o ajuste de até 3 níveis de pressão estática externa, podendo chegar até 80Pa quando configurado para o nível máximo.

5.6 TROCADOR DO MÓDULO EVAPORADOR

Os trocadores são constituídos por serpentinas formadas por tubos de cobre com ranhuras internas de diâmetro 7 mm, expandidos contra aletas do tipo slit-fin de alta eficiência, proporcionando uma melhor troca de calor com menor perda de carga do ar que passa entre as aletas.

5.7 TROCADOR DO MÓDULO CONDENSADOR

O trocador de calor deverá possuir 3 Rows a partir da capacidade de 12HP e formato de Σ a partir de 14HP, deverá ainda ser construído com tubos de cobre e aletas de liga de alumínio especial com Alta Resistência à Corrosão, e proteção com resina tipo “Blue Finn” e camada hidrofílica, proporcionando maior resistência e durabilidade ao conjunto.

A serpentina deverá ser fabricada com tubos paralelos de cobre com diâmetro 7mm, e aletas de alumínio com tratamento anticorrosivo tipo “Gold Coated”, sendo perfeitamente fixadas aos tubos por meio de expansão mecânica dos tubos. Devendo ser projetado para permitir um perfeito balanceamento em conjunto com o condensador e o evaporador.

Deverá possuir um trocador de calor otimizado com a adoção do trajeto mais eficiente durante a operação de resfriamento em baixa carga. Também deve conter a divisão entre parte superior e inferior do trocador, pelo arranjo de 2 circuitos de gás para 1 circuito de líquido, melhorando o coeficiente de troca.

A velocidade do ar na face da mesma não deverá ser superior a 3 m/s.

5.8 COMPRESSOR

O compressor utilizado deverá ser do tipo Scroll.

Cada unidade externa será constituída de um ou mais compressor (es) Scroll Inverter(s) com motor de corrente contínua que varia a rotação de acordo com a frequência selecionada.

Os compressores deverão possuir rotor de magneto de Neodímio. Esse material possibilita uma redução do nível de ruído do equipamento de forma a otimizar o desempenho da instalação em modo reduzido (cargas parciais).

Os compressores utilizados deverão ser de deslocamento do tipo Scroll de alta pressão. A lubrificação deverá ser feita pela diferença de pressão entre a descarga e a sucção, o que fará com que a bomba de óleo não seja necessária.

Os compressores deverão ser montados em coxins antivibração e conectados à sucção e descarga, através de conexões soldadas. Deverá vir pré-carregado com óleo poliviniléster, ser protegido eletricamente contra inversão e falta de fases através de dispositivo eletrônico de controle, possuir



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DA BAHIA
SECRETARIA DE GESTÃO DE SERVIÇOS
COORDENADORIA DE OBRAS E MANUTENÇÃO PREDIAL
SEÇÃO DE PROJETOS E OBRAS

aquecedor de cárter, pressostato de alta pressão, relé de sobrecorrente, termostato de temperatura na descarga e temporizador de partida.

A unidade deverá ser constituída por um ou mais compressores "Scroll Inverter", separador de óleo, um ou mais trocadores de calor revestidos com uma camada de proteção contra a corrosão, válvulas de expansão eletrônica, válvula de 4 vias e um conjunto de válvulas.

Deverá trabalhar de forma linear, variando a sua frequência entre 11 e 110Hz, permitindo um ajuste de velocidade a todo momento, garantindo o fluxo de refrigerante necessário para combater a carga térmica de resfriamento ou aquecimento.

Os compressores serão montados em base antivibração e serão conectados às linhas de sucção e descarga por meio de conexões soldadas. Serão pré-carregados com óleo, protegidos contra inversão de fase, resistência de cárter, sensores de pressão, de temperatura de descarga e temporizador de retardo (anti-reciclagem).

Não será permitido o uso de compressores digitais. Esses compressores variam a capacidade do equipamento através de uma válvula de gás quente que redireciona o refrigerante comprimido para a sucção do compressor, sem variação da rotação. Dessa forma o consumo de energia elétrica em cargas parciais é extremamente elevado quando comparado ao compressor com tecnologia inverter de corrente contínua.

Também não serão aceitos compressores com rotação fixa (não inverter), ou a combinação de compressores com rotação fixa com compressores inverter.

5.9 FILTRO DE AR

Os equipamentos deverão possuir dupla filtragem, sendo: filtro de nylon eletrostático lavável, e permanente, denominado Filtro G1, e filtro da classe G4, conforme ABNT NBR 16401.

5.10 QUADRO ELÉTRICO

Deverá ser montado nas unidades condensadoras com tensão de comando em 220v / 60 Hz, devidamente dimensionado e projetado.

5.11 MOTOR ELÉTRICO DA UNIDADE EVAPORADORA

Deverão ser assíncronos, de indução, trifásico, 04 pólos, proteção IP-55, Classe "B" e preparado para as tensões 220 V / 380 V / 440 V – 60Hz.

5.12 CIRCUITO FRIGORÍGENARÍFICO

O circuito Frigorígena dos equipamentos será composto de compressor hermético, evaporador e condensador tipo serpentina aletado, provido de registro na entrada e saída do fluido da tubulação frigorígena, visor de líquido com indicador de umidade, distribuidor e válvulas de expansão termostática, válvula solenoide, filtro de sucção, quadro elétrico e filtro secador. As linhas de



líquido, descarga e sucção dimensionadas para manter a velocidade correta para o arraste de óleo de volta ao compressor. As espessuras das tubulações devem estar de acordo com as recomendações dos fabricantes. Deverá possuir válvulas de sucção, líquido e descarga

Deverá ser constituída de tubos de cobre sem costura, em bitolas e paredes conforme especificação do Fabricante, de modo a garantir a aplicação das velocidades corretas em cada trecho, bem como a execução do trajeto mais adequado.

O dimensionamento da tubulação deverá ser feito levando em conta a perda de carga, em função da distância entre os evaporadores e conjunto compressor-condensador, devendo ser analisado e aprovado pelo fabricante do equipamento especificado.

Deverá ter o máximo rigor na limpeza, desidratação, vácuo e testes de pressão do circuito, antes da colocação do gás refrigerante.

Deverá obedecer, no mínimo, aos seguintes critérios:

O comprimento máximo total da tubulação entre unidade externa e unidade interna mais distante de até 165 metros - comprimento real (comprimento equivalente 190m); Desnível máximo entre a unidade externa instalada acima das unidades internas de até 110m. Na situação inversa, o desnível será de até 40m;

Distância entre a primeira ramificação e a unidade interna mais distante de até 90 m. Comprimento da tubulação a partir de cada derivação até cada unidade interna de até 40 m.

Desnível máximo entre as unidades internas de até 30 m.

Todas as conexões entre: tubos de cobre, acessórios e derivações deverão ser executados com solda, pressurizada com nitrogênio para evitar a oxidação interna. Após a execução da solda, a rede deverá ser testada com nitrogênio à pressão de 600 psiG por um período mínimo de 24 horas e máximo de 36 horas.

Todas as tubulações deverão ser devidamente apoiadas ou suspensas em suportes e braçadeiras apropriadas com pontos de sustentação e apoio espaçados a cada 1,5m.

Para o preenchimento de gás refrigerante, deverá ser feito um vácuo em toda a tubulação até um nível de pressão negativa inferior ou igual a 500 m.

As linhas de refrigerante deverão ser isoladas termicamente utilizando borracha elastomérica, com espessura mínima de 19 mm para as linhas de sucção e 13 mm para as linhas de líquido. Consultar sempre o fabricante do isolamento para descobrir a espessura mínima do isolamento em função das condições termo higrométricas do local e do fluido refrigerante a ser isolado em questão.

Todos os equipamentos deverão ser fornecidos com gás refrigerante R410A.

5.13 DISPOSITIVOS DE CONTROLE E SEGURANÇA

Os equipamentos deverão conter os seguintes dispositivos de segurança: termostato de controle microprocessado, Pressostato de alta e baixa pressão miniaturizados, sendo o de alta manual, contadores, relés de sobrecarga, fusíveis de comando, termostato interno no compressor, registro no condensador e válvulas de serviço e bloqueio com tomada de pressão na entrada e saída de cada compressor. Visores de líquido com indicador de umidade, filtros secadores. Para unidades fornecidas com compressor Scroll, obrigatoriamente deverão ser fornecidos e instalados relés de sequência de fases e relés de falta de fase.

5.14 – REVEZAMENTOS DAS CONDENSADORAS

Quando houver 02 ou mais módulos condensadores, o sistema deverá permitir o revezamento das condensadoras, para distribuição dos períodos de utilização entre mesmas.

5.15 – JULGAMENTOS DA CARGA DE REFRIGERANTE

O sistema deverá realizar o julgamento automático da carga de refrigerante, durante o startup, para avaliar se a carga de fluido refrigerante adicionada ao sistema é adequada para o funcionamento correto de todo o sistema.

5.16 - COEFICIENTE DE PERFORMANCE - COP

Este índice é muito importante para avaliarmos o rendimento das unidades condensadoras. Ele relaciona a capacidade de remoção de calor da unidade condensadora (Energia útil) à potência requerida (Energia elétrica consumida). Quanto maior o COP (Índice ou coeficiente de eficiência energética), maior será o rendimento do equipamento. O COP é calculado através da expressão:

$$\text{COP} = \frac{\text{kW produzido}}{\text{kW consumido}} \rightarrow \text{QUANTO MAIOR MELHOR}$$

A relação acima representada refere-se a kW produzido de refrigeração dividido pelo kW consumido também de refrigeração, não sendo aceito, portanto, cálculos de aquecimento.

Importante frisar que cada norma segue um conceito próprio com relação a vários parâmetros de cálculos, portanto, não serão aceitos COP apresentados que não sigam os mesmos parâmetros da norma ANSI-AHRI 1230 - 2010.

Pelo mesmo critério do parágrafo acima deixamos claro que não serão aceitos COP conforme norma ISO.

O proponente deverá fornecer planilha, em papel timbrado e anexado à sua proposta, demonstrando os cálculos do IEER (Integrated Energy Efficiency Ratio) para cada sistema, conforme a norma ANSI-AHRI 1230 – 2010 para a condição de refrigeração.



Todos os dados apresentados deverão ser comprovados através catálogos técnicos, boletins ou qualquer outra informação gerada oficialmente pelo fabricante dos equipamentos.

Tendo em vista que os condensadores serão formados em módulos, o COP mínimo, para atender às capacidades determinadas neste MEMORIAL DESCRITIVO, deverão conter os seguintes valores:

Os COP/ICOP das unidades condensadoras com capacidade térmica de 22,4kW (Nominal de 08HP) deverão apresentar índice mínimo de 3,28/3,84 W/W;

Os COP/ICOP das unidades condensadoras com capacidade térmica de 33,5kW (Nominal de 12HP) deverão apresentar índice mínimo de 3,28/3,84 W/W;

Os COP/ICOP das unidades condensadoras com capacidade térmica de 40,0kW (Nominal de 14HP) deverão apresentar índice mínimo de 3,28/3,84 W/W;

Os COP/ICOP das unidades condensadoras com capacidade térmica de 45,0kW (Nominal de 16HP) deverão apresentar índice mínimo de 3,22/3,78 W/W;

Os COP/ICOP das unidades condensadoras com capacidade térmica de 50,0kW (Nominal de 18HP) deverão apresentar índice mínimo de 3,22/3,78 W/W;

Os COP/ICOP das unidades condensadoras com capacidade térmica de 61,5kW (Nominal de 22HP) deverão apresentar índice mínimo de 3,22/3,78 W/W;

Seguindo a mesma lógica apresentada acima, os grupos dos Splitões com condensadoras do VRF deste projeto deverão ter os COP/ICOP mínimos apresentados abaixo:

Grupo Splitão de 7,5 TR – COP de 3,28 kW e ICOP de 3,84 kW;

Grupo Splitão de 10 TR – COP de 3,28 kW e ICOP de 3,84 kW

Grupo Splitão de 15 TR – COP de 3,22 kW e ICOP de 3,78 kW

Grupo Splitão de 20 TR – COP de 3,22 kW e ICOP de 3,78 kW

Grupo Splitão de 25 TR – COP de 3,22 kW e ICOP de 3,78 kW

NOTA: Para efeito de contratação será adotado o equipamento que apresentar o maior coeficiente de COP/ICOP comprovados através dos documentos disponíveis no site da empresa fornecedora.

5.17 - COMANDOS DOS EQUIPAMENTOS

5.17.1 - CONTROLES

Como solução geral, deverá ser fornecida com controle remoto com ou sem fio, com as seguintes funções:

Liga/desliga,

“Timer” de 24 horas,

Seleção de temperatura do ambiente desejado (set-point)

Seleção de velocidade do ventilador do evaporador: alta / média / baixa



Seleção do modo de operação: resfriamento/aquecimento/ventilação/desumidificação
Visualização de alarmes

5.17.2 - AUTOMAÇÃO E SISTEMA DE TRANSMISSÃO

O sistema de automação deverá possibilitar o controle de até 160 unidades evaporadoras e 64 unidades condensadoras (limitado ao máximo de 176 dispositivos (soma de unidades internas e externa), e o Software de Gerenciamento Central deverá possibilitar o controle de até 4 grupos, através de qualquer computador interligado na rede local do prédio e ou internet.

O sistema de controle centralizado deverá permitir instalação individual em computador dedicado, em rede local (tipo Intranet) e via internet. Deverá ainda permitir o envio de notificações de alarme via e-mail, permitir o agrupamento virtual de grupos de controle remoto e limitar ajuste da temperatura máxima e mínima para cada unidade interna.

Pensando em uma possível integração com outros sistemas prediais automatizados, solicitamos que o sistema de automação disponibilize o protocolo aberto ModBus/TCP.

O sistema de cabeamento deverá possibilitar a conexão entre cada unidade interna a sua respectiva externa através de um par de cabos blindados trançados e assim permitir o perfeito funcionamento da rede.

Esta ligação entre placas eletrônicas será realizada sem polaridade, para facilitar o trabalho em campo e evitar danos ao circuito eletrônico.

Dessa forma pode-se centralizar o gerenciamento de toda a instalação a partir de um ponto. A interligação do controle deverá ser feita com cabos de par trançado blindados (shielded cables) com seção mínima de 0,75 mm², que seguirão, em princípio, o encaminhamento da tubulação frigorígena.

O sistema de automação precisa comunicar tanto para com as condensadoras do sistema VRF puro e simples, tanto quanto para as condensadoras do Splitão com condensadoras do VRF, pois ambos os sistemas devem estar presentes nas leituras do software do fabricante.

5.18 COMISSIONAMENTO E PARTIDA DOS EQUIPAMENTOS

Todas as operações de pressurização da tubulação, vácuo e carga adicional de refrigerante deverão ser acompanhadas por Técnico Registrado do Fabricante.

A partida do equipamento (startup) também deverá ser feita por Técnico do Fabricante.

6. AMBIENTES CLIMATIZADOS

6.1 CARTÓRIOS

Será atendido por equipamentos tipo VRF (variable refrigerant flow), sendo compostos por unidades evaporadoras (unidades internas), individuais tipo cassete, piso teto e Hi wall, instaladas



diretamente nos ambientes, tendo seu acionamento através de controle remoto local ou através de controlador instalado na sala da manutenção;

Estas unidades internas serão atendidas por um conjunto de unidades condensadoras (unidade externas), que serão instaladas no lado externo da edificação, próximo a passarela de ligação entre o estacionamento e o cartório, às tubulações deverão subir pela fachada até o passadiço de onde serão distribuídas até os equipamentos. As interligações frigorígena entre as unidades externas e internas serão efetuadas através de tubulação fabricadas em cobre e isolamento térmico fabricado em borracha elastômerica e devidamente ancorado a fim de evitar trepidações e posterior rompimento.

6.2 PLENÁRIO (SALA DE SESSÕES)

Será atendido por um conjunto de unidade interna (evaporador) e uma unidade externa (Condensador), este condensador será do tipo VRF (Variable Refrigerant Flow). Com compressor inteligente que controla o fluxo de fluido refrigerante no sistema.

A unidade interna (evaporador), será instalada no mesmo local da atual unidade e a unidade externa (condensadora), será instalada no lado externo ao prédio e serão interligadas através de tubulação fabricada em cobre devidamente isolada termicamente com borracha elastômerica protegida mecanicamente por chapa de alumínio liso com espessura de 0,5 mm.

BLOCO	VAZÃO (m ³ /h)	Carga sensível (Kcal/h)	Cap. Frigorígena Total (Kcal/h)	Capacidade (TR)
SALA DE SESSÕES (PLENÁRIO)				
FC - 07	8800	38.005	58590	19,4

6.3 EDIFÍCIO SEDE TÉRREO/BLOCO DE SERVIÇOS

Será atendido por equipamentos tipo VRF (variable refrigerant flow), sendo compostos por unidades evaporadoras (unidades internas), individuais tipo cassete, piso teto e Hi wall, instaladas diretamente nos ambientes, tendo seu acionamento através de controle remoto local ou através de controlador instalado na sala da manutenção;

Estas unidades internas serão atendidas por um conjunto de unidades condensadoras (unidade externas), que serão instaladas na área de circulação externa da edificação, devendo ser interligadas através de tubulação fabricadas em cobre e isolamento térmico em espuma elastômerica protegidas mecanicamente por chapas de alumínio liso com espessura 0,5 mm e devidamente ancoradas a fim de evitar trepidações e posterior rompimento da mesma.

6.4 EDIFÍCIO SEDE (1º PAVIMENTO)

O pavimento é dividido em 05 (cinco) blocos que serão atendimento por unidades independentes.

Será atendido por um conjunto de unidade interna (evaporador) e uma unidade externa (Condensador), este condensador será do tipo VRF (variable refrigerant flow). Com compressor inteligente que controla o fluxo de fluido refrigerante no sistema.

As unidades internas (evaporador) ocuparão o mesmo local das atuais unidades ocupam e as unidades externas (condensadoras), serão instaladas no lado externo ao prédio e serão interligadas através de rede de tubulação de cobre isolada termicamente com borracha elastômerica e protegidas mecanicamente por chapa de alumínio liso com espessura de 0,5 mm até a entrada do prédio.

Abaixo segue a distribuição atual dos equipamentos em relação aos blocos:

BLOCO	VAZÃO (m ³ /h)	Carga sensível (Kcal/h)	Cap. Frigorígena Total (Kcal/h)	Capacidade (TR)
BLOCO 1				



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DA BAHIA
SECRETARIA DE GESTÃO DE SERVIÇOS
COORDENADORIA DE OBRAS E MANUTENÇÃO PREDIAL
SEÇÃO DE PROJETOS E OBRAS

FC - 22	9280	32427	39000	13,19
FC - 23	5940	21542	27000	8,92
FC - 24	7680	28046	36000	11,9
BLOCO 2				
FC - 19	7000	25832	33000	10,91
FC - 20	7680	30117	37706	12,46
FC - 21	6750	24203	30600	10,11
BLOCO 3				
FC - 15	7000	25832	33000	10,91
FC - 16	4000	14992	18000	5,95
FC - 17	4320	15542	19500	6,44
FC - 18	2800	9833	12300	4,06
BLOCO 4				
FC - 12	7000	25832	33000	10,91
FC - 13	5670	21433	27000	8,9
FC - 14	6720	25651	33000	10,91
BLOCO 5				
FC - 09	8960	33.438	39900	13,2
FC - 10	9300	32617	39000	12,9
FC - 11	9920	42000	48432	13,88

6.5 AUDITÓRIO

Será atendido por um conjunto de unidade interna (evaporador) e uma unidade externa (Condensador), este condensador será do tipo VRF (variable refrigerante flow). Com compressor inteligente que controla o fluxo de gás no sistema.

As unidades internas (evaporador) deverão ocupar o local das unidades instaladas atualmente e as unidades externas (condensadoras), serão instaladas no lado externo ao prédio e serão interligas através de tubulação fabricadas em cobre devidamente isoladas com borracha elastómerica tipo R-42, espessura 25 mm e proteção mecânica em chapa de alumínio liso com espessura de 0,5 mm.

EQUIPAMENTOS DE CLIMATIZAÇÃO DO EDIFÍCIO SEDE				
BLOCO	VAZÃO (m ³ /h)	Carga sensível (Kcal/h)	Cap. Frigorígena Total (Kcal/h)	Capacidade (TR)
AUDITÓRIO				
FC - 08 (A)	9800	43.570	67718	22,4
FC - 08 (B)	9800	43.570	67718	22,4

6.6 SUBESTAÇÃO - SALA DO NO BREAK

A sala do NO BREAK localizada na subestação será atendida por equipamentos de ar condicionado tipo Split com tecnologia INVERTER, com capacidade de 24000 BTU/h. por questão técnicas e operacionais serão instalados 02 (dois) equipamentos, sendo um de Stand by, devendo haver rodízio na operação dos equipamentos.



6.7 DISPOSIÇÕES DO SISTEMA

Em razão de um melhor rendimento do sistema, ele foi pensado e concebido de forma a sempre trabalharmos com um conjunto de 02 ou 03 unidades condensadoras, desta forma, em caso de falha de uma unidade, teremos sempre mais 01 ou 02 em operação.

6.8 CONTROLES

Todos os sistemas serão operados remotamente, será instalado um controle que irá definir os padrões operacionais das unidades condensadoras (externa) e unidades evaporadoras (internas). As unidades internas (evaporador) serão de modelos variados (cassete, Piso teto, Hi wall e tipo dutos), variando conforme a necessidade do ambiente a ser climatizado. Segue abaixo relação dos pavimentos e seus respectivos ambientes a serem climatizados e suas respectivas cargas térmicas requerida:

CARTÓRIOS

CARTÓRIOS SUBSOLO

ITEM	AMBIENTE	ÁREA (m ²)	MODELO UI	CAP (Kcal)	Quant.
1	APOIO COMAP	111,33	Cassete	11,2	02
2	ALMOXARIFAFO SEMAC	166,73	Cassete	11,2	03
3	ARQUIVO COGED	166,73	Cassete	11,2	03
4	ESPAÇO BEM-ESTAR	137,36	Cassete	11,2	03
5	SALA DE REPOUSO DE TERCEIROS	111,33	Cassete	11,2	02
6	ARQUIVO SJU	111,33	Cassete	11,2	02

CARTORIOS PAV. TÉRREO

ITEM	AMBIENTE	ÁREA (m ²)	MODELO UI	CAP (Kcal)	Quant.
1	SALA DE TREINAMENTO 01	112,17	Cassete	11,2	02
2	SALA DE TREINAMENTO 02	112,17	Cassete	11,2	02
3	SALA DE TREINAMENTO 03	112,17	Cassete	11,2	02
4	SALA DE TREINAMENTO TI	112,17	Cassete	11,2	02
5	SALA MULTIUSO	112,17	Cassete	11,2	02
6	SALA DE REFEIÇÃO TERC.	31,49	HW	5,6	01
7	SALA DO RACK	4,36	HW	2,8	01
8	SALA DO SINDICATO	19,1	HW	4	01
9	REPOGRAFIA	36,14	HW	7,1	01
10	PREPOSTO MENSAGEIRO	55,36	Cassete	11,2	01
11	PREPOSTO VIGILANTE	40,84	HW	8	01
12	SALA	9,14	HW	2,8	01
13	PREPOSTO PROTOCOLO/ARQUIVO	54,04	Cassete	11,2	01

PRENÁRIO (SALA DE SESSÕES)

EQUIP. N°	VAZÃO (m ³ /h)	Carga sensível (Kcal/h)	Cap. Frigorígena	Capacidade (TR)	CAPACIDAD E (HP)
-----------	---------------------------	-------------------------	------------------	-----------------	------------------



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DA BAHIA
SECRETARIA DE GESTÃO DE SERVIÇOS
COORDENADORIA DE OBRAS E MANUTENÇÃO PREDIAL
SEÇÃO DE PROJETOS E OBRAS

			Total (Kcal/h)		
SALA DE SESSÕES (PLENÁRIO)					
SPL - 01	8800	38.005	58590	19,4	24

AUDITÓRIO

EQUIP. Nº	VAZÃO (m³/h)	Carga sensível (Kcal/h)	Cap. Frigorígena Total (Kcal/h)	Capacidade (TR)	CAPACIDADE (HP)
AUDITÓRIO					
SPL - 02	9800	43.570	67718	22,4	28
SPL - 03	9800	43.570	67718	22,4	28

EDIFÍCIO SEDE 1º PAVIMENTO (BLOCOS 01 A 05)

EQUIP. Nº	VAZÃO (m³/h)	Carga sensível (Kcal/h)	Cap. Frigorígena Total (Kcal/h)	Capacidade (TR)	CAPACIDADE (HP)
BLOCO 1					
SPL - 04	9280	32427	39000	13,19	18
SPL - 05	5940	21542	27000	8,92	12
SPL - 06	7680	28046	36000	11,9	16

BLOCO 2

SPL - 07	7000	25832	33000	10,91	14
SPL - 08	7680	30117	37706	12,46	16
SPL - 09	6750	24203	30600	10,11	12

BLOCO 3

SPL - 10	7000	25832	33000	10,91	14
SPL - 11	4000	14992	18000	5,95	8,0
SPL - 12	4320	15542	19500	6,44	8,0
SPL -	2800	9833	12300	4,06	8,0



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DA BAHIA
SECRETARIA DE GESTÃO DE SERVIÇOS
COORDENADORIA DE OBRAS E MANUTENÇÃO PREDIAL
SEÇÃO DE PROJETOS E OBRAS

13					
----	--	--	--	--	--

BLOCO 4					
SPL – 14	7000	25832	33000	10,91	14
SPL – 15	5670	21433	27000	8,9	12
SPL – 16	6720	25651	33000	10,91	14
BLOCO 5					
SPL – 17	8960	33.438	39900	13,2	16
SPL – 18	9300	32617	39000	12,9	16
SPL – 19	9920	42000	48432	13,88	18

BLOCO DE SERVIÇOS
Módulo 01

U.I (nº)	Ambientes	Área (m²)	Modelo (U.I.)	Capacidade (BTU)	Quant.
1	ATRAN - CONDUTORES	35,99	PT	36000	1
2	ATRAN	54,82	PT	60000	1
3	SALA DE REUNIÃO	8,65	HW	9500	1
4	CORIP	8,85	HW	9500	1
5	SERPAC / SEACEP / SEPUJ	109,78	PT	60000	2
6					
7	PREPARO ENT/SAI MATERIAL	36,33	PT	36000	1
8	SEGEP	55,15	PT	60000	1
9	MERCADORIA EM TRÂNSITO	36,56	PT	36000	1
10	PREPOSTO MANUTENÇÃO	36,31	PT	36000	1
11	SALA DE REUNIÃO	36,5	PT	36000	1
12	SALA DE CONVIVÊNCIA	24,15	HW	24000	1
13	SALA DE RACK 1	5,77	HW	9500	1
14	SALA DE RACK 2	5,77	HW	9500	1
15	SEGEA - DEP. ALIMENTOS	48,94	PT	48000	1
16	PREPARO ENT/SAI MATERIAL	48,56	PT	48000	1



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DA BAHIA
SECRETARIA DE GESTÃO DE SERVIÇOS
COORDENADORIA DE OBRAS E MANUTENÇÃO PREDIAL
SEÇÃO DE PROJETOS E OBRAS

17	SEGEA	49,01	PT	48000	1
----	-------	-------	----	-------	---

Módulo 02

U.I (nº)	Ambiente	Área (m ²)	Modelo (U.I.)	Capacidade (BTU)	Quant.
1	TAQUIGRAFIA SEPUJ	30,03	PT	30000	1
2	CENTRAL DE ALARMES	14,47	HW	12000	1
3	APOIO SECRETÁRIA	20,26	CASSETE	18000	1
4	SJU	23,27	PT	24000	1
5	SALA DE AUDIÊNCIAS	14,3	HW	12000	1
6	ARQUIVO	17,32	HW	18000	1
7	CENTRAL TELEFÔNICA	11,27	HW	12000	1

Módulo 03

U.I (nº)	Ambientes	Área (m ²)	Modelo (U.I.)	Capacidade (BTU)	Quant.
1	COAPRO	10,64	HW	9500	01
2	SEAPRO	85	PT	48000	
3	SEAPREN				
4	STI - DATA CENTER	16,91	HW	24000	01
5	RESTAURANTE	117,25	PT	48000	04
6	REFEITÓRIO TERCEIROS	70,68	PT	60000	01

Módulo 04

SALA DOS ADVOGADOS/OAB					
ITEM	AMBIENTE	ÁREA (m ²)	MODELO UI	CAP (BTU/H)	Quant.
UE – 01	RECEPÇÃO	22,56	Cassete	24000	01
UE – 02	Sala de Consultas	22,56	Cassete	36000	01

Módulo 05

SUBESTAÇÃO – SALA NO BREAK					
ITEM	AMBIENTE	ÁREA (m ²)	MODELO UI	CAP (BTU/H)	Quant.
1	SALA NO BREAK	14,66 m ²	HI WALL	24000	02

6.4 – INSTALAÇÕES E ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA

As unidades condensadoras do sistema de ar-condicionado VRF serão alimentadas através de quadros elétricos individuais instalados em cada pavimento, este quadro será alimentado através de um quadro elétrico geral localizado na subestação do empreendimento. A interligação entre os quadros deverá ser feita por cabos elétricos e toda a fiação elétrica deverá correr em eletrodutos e eletrocaldas metálicas, galvanizadas a fogo, obedecendo às normas da ABNT NBR 5410. O quadro deverá contemplar disjuntores individuais por unidade condensadora e deverá ser instalado na própria casa de máquinas.



As unidades evaporadoras serão alimentadas através de um quadro elétrico dedicado, com disjuntores individuais por equipamento. O quadro elétrico deverá ser instalado na casa de máquinas, a distribuição do cabeamento entre a sala de máquinas e as unidades evaporadoras deverão ser efetuada através de cabos elétricos normatizados e deverão correr através de eletrodutos e eletrocalhas galvanizada a fogo conforme ABNT 5410.

6.5 – DRENOS

O proponente deverá instalar rede de coleta de condensado das unidades evaporadoras, esta rede deverá ser executada com tubulação de PVC com diâmetro de 25 mm, isolada com borracha elastomérica com espessura de 13 mm.

O sistema de drenagem deverá seguir entre o forro do pavimento, descarregando diretamente na tubulação de drenagem pluvial do empreendimento, localizado no Shaft central.

7.0 – SISTEMA DE RENOVAÇÃO DE AR

7.1 DESCRIÇÃO DO SISTEMA

Edifício Sede / Plenário / Auditório

Devido ao ambiente ser atendido por unidade de tratamento de ar tipo expansão direta instaladas diretamente no ambiente e sem renovação de ar, não se faz necessário a instalação de um sistema de insuflação de ar nestes recintos. Eles já contam com tomada de ar externo conforme determinação da ABNT NBR 16401 e a NR-17.

Bloco de Serviços / Cartórios

Por ser um sistema com unidades internas independentes e instaladas diretamente nos próprios ambientes, a renovação de ar nesses espaços será feita através de grelhas de retorno fabricadas em alumínio anodizado instaladas nas portas das referidas salas (consultar projeto de arquitetura).

Especificações:

Ver detalhes em projeto.

8. REDE de DUTOS

8.1. DUTOS CONVENCIONAIS

8.1.1. CARACTERÍSTICAS GERAIS

Os dutos deverão ser executados em chapa de aço galvanizado, com as espessuras indicadas na NBR-6401.

A rede de dutos deverá obedecer às dimensões e o traçado do projeto e as especificações abaixo: Os dutos devem ser construídos em chapas de aço galvanizado grau B com revestimento de 250 g/m² de zinco, conforme ABNT NBR 7008.

Segue tabela das chapas:

Chapa # 26 = 0,55 mm

Chapa # 24 = 0,70 mm

Chapa # 22 = 0,85 mm

Chapa # 20 = 1,00 mm

Chapa # 18 = 1,31 mm

Chapa # 16 = 1,61 mm

8.2 – REDES DE DUTOS DE INSUFLAMENTO DE AR

8.2.1 - Cartórios

Todos os dutos de insuflamento e retorno de ar deverão ser removidos juntamente com os equipamentos de climatização. Todos os materiais provenientes desta remoção deverão ser



descartados pelo instalador. Não devendo ser reaproveitado nenhum dos itens das instalações existentes.

NOTA: Deverão ser removidas todas as tubulações de água gelada, Fancoil, os dutos de chapa, isolamento térmico, os dutos flexíveis, grelhas e difusores de ar.

8.2.2 - Auditório / Sala de Sessões

Deverá o instalador providenciar a substituição do equipamento em sua totalidade, nesta situação não se fará necessário a retirada dos dutos. Os dutos existentes deverão ter suas saídas readequadas as saídas de ar do novo equipamento, deverão ser substituídas também a junção com a caixa Plenum, substituir os Damper de regulagem de vazão e os colarinhos de fechamento.

Deverá ser providenciada a substituição de todos os dutos flexíveis (na sua totalidade).

Os itens de difusão e retorno de ar deverão ser mantidos na sua totalidade.

NOTA: Os equipamentos removidos devem ser descartados pelo instalador.

8.2.3 - Edifício Sede 1º pavimento

Deverá o instalador a substituição de todos os equipamentos de climatização atualmente instalados, devendo ser preservados apenas os dutos de insuflamento e retorno de ar, deve-se também ser providenciando as adequações necessárias das conexões entre os equipamentos e as suas respectivas caixas Plenum e os dutos de insuflação e retorno de ar.

Deverá o instalador providenciar as correções de vazamentos dos dutos de insuflação e retorno de ar (quando necessários).

Deverá o instalador providenciar a substituição e/ou reposição de partes do isolamento térmico dos dutos de insuflação e retorno de ar.

Deverá o instalador providenciar a substituição na totalidade dos dutos flexíveis de insuflação e retorno de ar (ver especificações em projeto).

Deverá o instalador providenciar as readequações dos difusores e plenum de retorno e insuflação de ar, também deverá providenciar a instalação de novas grelhas de retorno de ar (conforme explicitado em projeto).

8.3 – Os dutos super flexíveis serão confeccionados em laminado de alumínio e poliéster com espiral de arame de aço cobreado, anticorrosivo e indeformável, tipo ALUDEC 60, espessura de 60 micras fabricado pela MULTIVAC, cujas propriedades mecânicas devem obedecer a EM 13180.

8.4 – ELEMENTOS DE SUSPENSÃO E SUPORTES

8.4.1 - Cada elemento de duto deverá ser suspenso ou suportado, de maneira independente e diretamente à estrutura da edificação mais próxima, sem conexão com os outros elementos já sustentados.

8.4.2 - Os suportes dos dutos deverão ser em perfil “U” de chapa dobrada, perfurada e galvanizada. Os tirantes de suspensão serão em barras roscadas.

8.4.3 - Serão fixados aos dutos e às estruturas mais próximas, através de parafusos, arruelas, porcas ou outros elementos de fixação, executados em aço galvanizado.

8.4.4 - Deverão obedecer aos critérios de espaçamento previstos nas normas e regulamentos citados.

8.4.5 - Os dutos não deverão ter contato com paredes. Assim, onde houver passagem de dutos através de paredes, as bordas do furo na parede deverão ser requadradas com peças de madeira devidamente tratadas e o duto será isolado destas peças através de vedação por um elemento elástico

8.4.6- Os dutos flexíveis deverão ser sustentados por fita pendural com revestimento em PVC, com resistência suficiente para suportar uma tração de 300 kg



8.4.7 - A espessura da chapa, o tipo e dimensionamento das emendas, das juntas transversais, dos reforços e suportes devem ser determinados como o estipulado no ANEXO B da ABNT NBR 16401-1:2008 e as recomendações do manual SMACNA – HVAC duct construction Standards. A divisão dos ramais deve seguir a figura 4-5 da SMACNA.

As derivações dos ramais podem ser para dutos retangulares ou redondos e devem obedecer às recomendações da figura 4-6 da SMACNA.

As transformações concêntricas podem ter um ângulo máximo de 45° nas transformações excêntricas um ângulo de transição de no máximo 45°.

Os dispositivos de regulagem da vazão de ar tipo registros de lâminas opostas ou Damper devem ser construídos em chapas de aço galvanizado, com eixos em mancais reforçados de nylon, moldura em “U” com lâminas aerodinâmicas com o corpo oco, acionamento exterior mediante alavanca com dispositivo de fixação, tipo JNB da TROX.

A conexão dos dutos aos registros de lâminas opostas, deverá ser através de vedação em toda a periferia da moldura, com tira de borracha de neoprene de 1/8”, e fixação através de parafusos galvanizados de 3/16” x 1” com porca sextavada e duas arruelas lisas, todos galvanizados, separados entre si de 100 mm.

Os dutos devem ser conectados aos ventiladores através de juntas flexíveis construídas com fitas de aço galvanizado e poliéster (recoberto com uma camada de vinil). Uma cravação especial une as fitas de aço ao poliéster para dar uma perfeita vedação, fabricado pela DEC.

Todas as bocas de insuflamento e retorno de ar devem ser pintadas com tinta preta fosca, inclusive toda e qualquer superfície transparente pela grelha de retorno (alvenaria, dutos isolados etc.).

A cor de todas as grelhas, venezianas e difusores construídos em alumínio serão anodizado natural, sem pintura de acabamento.

8.5 - ACESSÓRIOS PARA REDES DE DUTOS

- Válvulas de insuflamento e retorno de ar – tipo VENTIDEC da MULTIVAC;
- Juntas flexíveis para ventilador – tipo DEC da MULTIVAC;
- Regulador de vazão de ar – tipo KVR da MULTIVAC;
- Registros de vazão de ar – tipo JNB da TROX; - Veneziana de ar externo – tipo AWG da TROX;
- Tomada de ar exterior – tipo VDF 711 da TROX;
- Grelhas de porta – tipo AGST da TROX;
- Registros de sobre pressão – tipo AUL da TROX;
- Damper de gravidade – tipo KUL da TROX;

9.0 TUBULAÇÃO FRIGORÍGENARIGENA

9.1 CARACTERÍSTICAS GERAIS

Para as interligações Frigorígenas serão utilizados tubos em cobre rígido e flexíveis conforme demonstra a tabela abaixo:

Flexíveis – tipo O, tempera mole em rolo.

Rígido – tipo duro, 1/2 H ou H, em barra.

Bitolas dos tubos de cobre a serem utilizados:

6,35 mm, 1/4”, tipo flexível, parede 0,79 mm, 1/32”.

9,52 mm, 3/8”, tipo flexível, parede 0,79 mm, 1/32”.

12,7 mm, 1/2”, tipo flexível, parede 0,79 mm, 1/32”.

15,88 mm, 5/8”, tipo flexível, parede 1,0 mm.

19,05 mm, 3/4”, tipo flexível, parede 1,2 mm.

22,2 mm, 7/8”, tipo barra rígida, parede 1,00 mm.



25,4 mm, 1", tipo barra rígida, parede 1,00 mm.

28,58 mm, 1.1/8", barra rígida, parede 1,00 mm.

31,75 mm, 1.1/4", barra rígida, parede 1,10 mm.

34,93 mm, 1.3/8", barra rígida, parede 1,20 mm.

41,28 mm, 1.5/8", barra rígida, parede 1,40 mm.

Os tipos dos tubos de cobre deverão estar em conformidade com a norma ABNT-NBR 7541.

Os tubos deverão ser limpos previamente com R141B, através da passagem de buchas de pano de algodão internamente na superfície, até que a mesma esteja isenta de oleosidade e cavacos de cobre. Para unir as emendas dos tubos rígidos de cobre deverá ser utilizadas luvas de cobre. O processo de soldagem dos tubos rígidos e flexíveis de cobre será realizado com solda através de aparelho de oxido acetileno e solda phoscopper com 15% de prata, para ponto de fusão de 710° C, do tipo BT-4515, segundo DIN EM 1044 CP102, BRASTAK HARRIS ou equivalente técnico.

As tubulações prontas deverão ser testadas com 3,1 Mpa (450 psig) de Nitrogênio por um período contínuo de 48 horas até que a sua estanqueidade esteja garantida. Todas as pontas de tubulação devem ser fechadas com fita de embalagem para evitar-se que por dolo, ou descuido, algum material seja inserido no interior dos tubos.



Figura 1: Tubo de cobre flexível



Figura 2: Tubo de cobre rígido

rígido

NOTA

Todas as novas tubulações frigoríferas devem ser instaladas dentro das galerias existentes ao logo do prédio por onde estão instaladas as tubulações de água gelada.

9.2 – ISOLAMENTO TÉRMICO DAS TUBULAÇÕES

As linhas de líquido e sucção devem ser isoladas independentemente segundo detalhe padrão. Para o projeto deverá ser utilizada borracha elastomérica, AF/ARMAFLEX ou similar equivalente, classe M para linha de líquido e sucção observando as indicações conforme tabela abaixo:



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DA BAHIA
 SECRETARIA DE GESTÃO DE SERVIÇOS
 COORDENADORIA DE OBRAS E MANUTENÇÃO PREDIAL
 SEÇÃO DE PROJETOS E OBRAS

AF/Armaflex BR - Tabela de dimensões															
Tubulação em cobre Cu		Tubulação em ferro Fe		Tubos AF/Armaflex BR		H Familia 3 13,0 - 18,0 mm		M Familia 4 19,0 - 26,0 mm		R Familia 5 25,0 - 32,5 mm		T Familia 6 32,0 - 45,0 mm		U Familia 7 44,0 - 59,0 mm	
Diâmetro Externo (mm)	Diâmetro Nominal (Polegadas)	Diâmetro Nominal (Polegadas)	Diâmetro Externo (mm)	Diâmetro Interno Min. - Máx. (mm)	Espessura (mm)	Ref.									
6	1/4	-	-	7,0 - 8,5	13,0	H-06	19,0	M-06	-	-	-	-	-	-	
10	3/8	1/8	10,2	11,0 - 12,5	13,0	H-10	19,0	M-10	-	-	-	-	-	-	
12	1/2	-	-	13,0 - 14,5	13,0	H-12	19,0	M-12	25,0	R-12	-	-	-	-	
15	5/8	1/4	13,5	16,0 - 17,5	13,0	H-15	19,0	M-15	25,0	R-15	32,0	T-15	-	-	
18	3/4	3/8	17,2	19,0 - 20,5	13,0	H-18	19,0	M-18	25,0	R-18	32,0	T-18	44,0	U-18	
22	7/8	1/2	21,3	23,0 - 24,5	13,0	H-22	20,0	M-22	25,0	R-22	32,0	T-22	44,0	U-22	
25	1	-	-	26,0 - 27,5	13,0	H-25	20,5	M-25	25,0	R-25	32,0	T-25	44,0	U-25	
28	1 1/8	3/4	26,9	29,0 - 30,5	13,5	H-28	21,0	M-28	25,0	R-28	33,5	T-28	46,1	U-28	
32	1 1/4	-	-	33,0 - 35,0	-	-	21,5	M-32	27,0	R-32	-	-	-	-	
35	1 3/8	1	33,7	36,0 - 38,0	14,0	H-35	21,5	M-35	27,0	R-35	35,0	T-35	48,1	U-35	
38	1 1/2	-	-	39,0 - 41,0	-	-	22,0	M-38	27,0	R-38	-	-	-	-	
42	1 5/8	1 1/4	42,4	43,5 - 45,5	14,5	H-42	22,0	M-42	27,0	R-42	36,5	T-42	50,2	U-42	
48	1 7/8	1 1/2	48,3	49,5 - 51,5	14,5	H-48	22,5	M-48	27,5	R-48	37,5	T-48	51,6	U-48	
54	2 1/8	-	-	55,0 - 57,0	14,5	H-54	23,0	M-54	28,5	R-54	38,0	T-54	52,3	U-54	
60	2 3/8	2	60,3	61,5 - 63,5	15,0	H-60	23,5	M-60	29,0	R-60	39,0	T-60	53,6	U-60	
64	2 1/2	-	-	65,0 - 67,5	15,0	H-64	23,5	M-64	29,0	R-64	39,5	T-64	54,3	U-64	
76,2	3	2 1/2	76,1	77,0 - 79,5	15,0	H-76	24,0	M-76	30,0	R-76	40,5	T-76	55,7	U-76	
80	3 1/8	-	-	81,0 - 84,0	15,5	H-80	24,5	M-80	30,5	R-80	41,0	T-80	-	-	
88,9	3 1/2	3	88,9	90,5 - 93,5	15,5	H-89	24,5	M-89	30,5	R-89	41,5	T-89	-	-	
101,6	4	3 1/2	101,6	105,0 - 108,0	15,5	H-102	25,0	M-102	31,5	R-102	42,5	T-102	-	-	
-	-	4	114,3	116,0 - 120,0	16,0	H-114	25,5	M-114	31,5	R-114	43,0	T-114	-	-	
-	-	5	139,7	142,0 - 146,0	16,0	H-140	26,0	M-140	32,0	R-140	44,5	T-140	-	-	
-	-	-	-	162,0 - 167,0	16,0	H-160	26,0	M-160	32,5	R-160	45,0	T-160	-	-	
-	-	6	165,1	170,0 - 176,0	-	-	26,0	M-168	32,5	R-168	45,0	T-168	-	-	
Tolerância na espessura						± 1,5 mm		± 2,5 mm		± 2,5 mm		± 3,0 mm		± 7,0 mm	
Tolerância no comprimento						± 1,0%									

Suportes com ARMAFIX da ARMACELL. Proteção externa para os raios UV com ARMA-CHECK S, ou tinta ARMAFISH.
 Sugestões de Fabricantes – K-FLEX, KAIMANN.



DETALHE - REDE FRIGORÍGENA
 U.FICRA

Figura 3: detalhes do isolamento térmico das tubulações frigorígenas



Figura 4: modelos de isolamento térmico

10. 0 – ELÉTRICA

10.1 – Abaixo segue tabela com as cargas dos equipamentos do Sistema VFR:

PLANILHA DE CONSUMO ELÉTRICO EM kW			
AMBIENTE	U. EXTERNA (kW)	U. INTERNA (kW)	TOTAL (kW)
AUDITÓRIO	37,54	5,9	43,4
PLENÁRIO	16,44	2,2	18,6
BLOCO 01	31,64	5,9	37,5
BLOCO 02	28,07	5,2	33,2
BLOCO 03	25,38	4,8	30,2
BLOCO 04	26,39	5,9	32,3
BLOCO 05	34,83	6,6	41,5
CARTÓRIO SS	38,61	2,8	41,41
CARTÓRIO TÉRREO	38,61	3,4	42,01
BLOCO SERV. MÓD. 1	9,3	1,1	10,4
BLOCO SERV. MÓD. 2	16,08	2,4	18,48
BLOCO SERV. MÓD. 3	31,64	3,9	35,54
BLOCO SERV. MÓD. 4	4,14	0,8	4,94
			389,502

As cargas da tabela acima deverão constar do quadro elétrico vindo direto da subestação e deverá alimentar os quadros elétricos individuais que deverão ser instalados na casa de máquinas dos respectivos ambientes.

10.2 - Em cada ambiente descrito deverá ser instalado um quadro elétrico para alimentação da unidade condensadora (externa) e as unidades internas (evaporador), este quadro imprerivelmente deverá ser instalado na casa de máquinas do pavimento, o quadro deverá conter disjuntor e demais dispositivos de proteção elétrica. A instaladora deverá elaborar e disponibilizar no interior do quadro o diagrama elétrico do respectivo pavimento.

10.3 – Pavimento Térreo/Bloco de Serviços

Neste ambiente os quadros deverão seguir a seguinte ordem:

Os quadros para as unidades externas (Condensador) e unidades internas (evaporador), deverão ser instalados dentro das instalações em local acessível e próximo as unidades.



10.5 - Cartórios

Os quadros elétricos dos equipamentos que atenderam aos cartórios deverão ser instalados em local acessível e de fácil visualização.

10.6 - QUADRO ELÉTRICO – 01 (VRF)

Os quadros elétricos localizados junto às condensadores VRF possuirão as seguintes características. Os QEL-01 receberão alimentação elétrica, trifásica com neutro e terra, diretamente do quadro elétrico de baixa tensão, QGBT sendo as eletrocalhas, suportes, encaminhamento e os cabos alimentadores fornecidos pela empresa INSTALADORA de INSTALADORA ELÉTRICA, segundo projeto específico das instalações elétricas na tensão trifásica com neutro e terra de 220 V, 60 Hz.

A empresa instaladora será responsável por toda distribuição elétrica a partir do quadro QEL-01. Todos os equipamentos elétricos, inclusive aqueles que não se encontram internamente nos quadros elétricos, tais como, os motores elétricos dos diversos climatizadores, devem ser capazes de suportar uma variação na tensão de fornecimento de energia elétrica de 10% para mais ou para menos da tensão nominal de projeto.

A construção do quadro elétrico deverá ser tipo modular, em chapa #14 e pintado em tinta à base epóxi, na cor cinza RAL 7032.

As portas devem ser equipadas com fechaduras e manoplas

Sua modularidade deverá ser de 600 mm de altura x 600 mm de largura x 300 mm de profundidade.

No quadro deverão constar os seguintes acessórios:

Supressor de surto, OVR, 275 V, 40 kA, da ABB ou similar com proteção de 03 (três) fusíveis Diazed de 16 A;

Sinalização de operação de energização do sistema;

01 (um) disjuntor monofásico de 6 A, capacidade de corte de 15 kA, na tensão de 380 V, pela norma IEC 947-2 de proteção do comando geral;

Comutador cogumelo vermelho 40 mm com retenção para desligamento em emergência do comando geral;

Manoplas de três posições: automático, desligado, manual;

Sinalizador verde para operação de cada motor elétrico;

Sinalizador vermelho para o relê de sobrecorrente de cada motor elétrico;

Relês auxiliar para enviar sinais ao controlador através de contatos secos;

Barramento de cobre eletrolítico de pintado segundo a norma

10.6 – INSTALAÇÕES DE ELETRICA, AUTOMAÇÃO E LÓGICA

A instalação elétrica, automação e lógica será composta de:

Eletrocalhas, perfilados e conexões galvanizadas a fogo, interna e externamente, lisos com tampa e abas de encaixe, chapa 14 com 400 g/m² de galvanização;

Eletrodutos e curvas de 90° de aço galvanizados a fogo, tipo pesado com 400 g/m² de galvanização

Condutele tipo X aparente em alumínio fundido, à prova de tempo;

Condutores em cabos unipolares com isolamento de EPR, cobertura de EVA, tensão nominal de 0,6/1 kV, norma NBR 13248;

Condutores de comando, tipo super flexível, condutor isolado (cabo) com PVC 450/750V, segundo NBR 6148

Condutores dos sensores do tipo par trançado de 1,5 mm², preto e vermelho, condutor isolado (cabo) com PVC 450/750 V, segundo NBR 6148;



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DA BAHIA
SECRETARIA DE GESTÃO DE SERVIÇOS
COORDENADORIA DE OBRAS E MANUTENÇÃO PREDIAL
SEÇÃO DE PROJETOS E OBRAS

Condutor do bus de comunicação tipo cabo único traxial blindado, 1,0 mm², trançado de código de cores (vermelho, preto, verde);

A fixação dos eletrodutos aparentes será realizada com bucha plástica, parafusos galvanizados AA, e braçadeiras tipo “D”;

A cada duas curvas deverá haver uma caixa de derivação, ou a cada 10 metros de eletroduto linear;

A conexão aos equipamentos será realizada com eletroduto flexível (Seal tubo) fabricado de aço zincado, revestido externamente com polivinil clorídrico extrudado STPF;

As conexões para Seal tubos devem ser do tipo conector zincado, fabricados em latão laminado, rosca GAS, tipo macho fixo ou fêmea fixo STPF;

DESMOBILIZAÇÃO E BOTA FORA DA CAG (CENTRAL DE ÁGUA GELADA)

Devido à substituição do sistema de ar-condicionado e climatização do Edifício Sede do Tribunal Regional Eleitoral da Bahia, o instalador deverá providenciar a descontinuação da operação da central de água gelada instalada no local;

Os equipamentos que compõe a Central de água gelada (Chiller, Torres de resfriamento, Bombas de água gelada, tubulações e válvulas etc.), devem ser todos desabilitados ao final da instalação do Sistema VRF;

Todos os equipamentos devem ser removidos dos seus locais de instalação por empresa devidamente especializada e destinados a unidades de descarte e/ ou reciclagem, para destinação final;

NOTA: A empresa responsável pela retirada dos equipamentos e pela sua destinação final deverá apresentar laudo final de descarte dos resíduos gerados.

CLIMATIZADOR EVAPORATIVO

Os climatizadores evaporativos são equipamentos indicados para reduzir a temperatura de ambientes gerando ar frio e filtrado de excelente qualidade com uma grande taxa de renovação. São equipamentos elevam a umidade relativa do ar e beneficiam o local, assim como, a saúde dos usuários.

Os climatizadores evaporativos deverão ser instalados em ambientes que requer uma redução nos índices de temperaturas, adequando os mesmos as normas e padrões estabelecidos na NR-17 do Ministério do Trabalho.

Vantagens dos Climatizadores Evaporativo:

Baixíssimo consumo de energia;

Baixo custo de implantação;

O ambiente climatizado não precisa ser isolado do resto, podendo a climatização ser pontual dentro de grandes ambientes ou mesmo ao ar livre;

Manutenção simples e de baixo custo;

Opção entre equipamentos portáteis (ou móveis), de parede ou de telhado;

Não produzem nevoa nem há o arraste de gotículas de água;

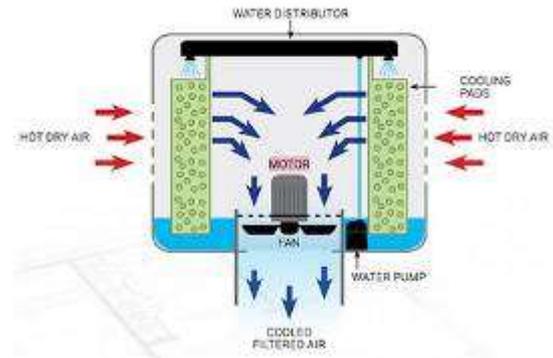
Proporcionam Conforto Térmico no ambiente de lazer, de estudo e de trabalho;

Eliminam os problemas de insalubridade causados por poeira em suspensão e a presença de gases e vapores no ambiente, adequando assim o mesmo à norma NR-15, Anexos XI e XII.

Por amenizarem o calor, elevam a produtividade, reduzem os erros, o risco de acidentes e os afastamentos** dos colaboradores por problemas de saúde. Adequam o ambiente às exigências do Anexo III da norma NR-15 do Ministério do Trabalho referente à temperatura de IBUTG.



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DA BAHIA
SECRETARIA DE GESTÃO DE SERVIÇOS
COORDENADORIA DE OBRAS E MANUTENÇÃO PREDIAL
SEÇÃO DE PROJETOS E OBRAS



Modelos a serem aplicados:



Climatizador Evaporativo EBV 50
Especificações técnicas:

Vazão de ar	50.000 m ³ /h
Consumo elétrico	1.680 watts
Dimensões	189x169x133 (cm)
Abertura na parede	125x125 (cm)
Peso em funcionamento	209 kg
Quantidade	03 unidades
Local de instalação	ALMOXARIFADO SEGEA DEPOSITO SEGEP ALMOXARIFADO SEMAC



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DA BAHIA
SECRETARIA DE GESTÃO DE SERVIÇOS
COORDENADORIA DE OBRAS E MANUTENÇÃO PREDIAL
SEÇÃO DE PROJETOS E OBRAS



Climatizador Evaporativo EB-200

Especificações técnicas:

Vazão de ar	6.400 m ³ /h
Consumo elétrico	300 watts
Dimensões	118x93x79 (cm)
Abertura na parede	69x69 (cm)
Peso em funcionamento	52 kg
Quantidade	01 unidade
Local de instalação	Apoio da Manutenção

NOTAS

O Proponente deverá remover e efetuar o bota fora dos dutos de insuflamento e retorno de ares instalados no prédio dos cartórios;

O proponente deverá efetuar a remoção e descarte das grelhas e difusores de ar instalados no prédio dos cartórios;

Deverá ser removido 08 (oito) climatizadores modular tipo Fancoil, rede hidráulica, acessórios e quadros elétricos no prédio dos cartórios, sendo que os mesmos deverão ser descartados pelo instalador;

Deverá ser removido e descartado pelo instalador 16 (dezesesseis), climatizadores tipo Fancoil instalados ao logo dos blocos 01 ao bloco 05, juntamente com suas respectivas tubulações de água gelada e seus acessórios;

Deverá ser removido e descartado pelo instalador 03 (três), climatizadores tipo Fancoil instalados nas casas de máquinas do Auditório e da Sala de Sessões (plenário), e suas respectivas tubulações de água gelada e seus respectivos acessórios;

O instalador deverá providenciar a instalação em todas as unidades evaporadoras instaladas no Auditório, Plenário (sala de sessões), bandejas confeccionadas em chapa de aço galvanizado com espessura igual a 0,95 mm (chapa #20), pintadas com tinta tipo esmalte sintético na cor cinza e isolada termicamente com manta elastômerica com espessura # 6,35 mm (1/4") e deve contemplar sistema de drenagem que deverá ser interligada a rede de coleta pluvial;



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DA BAHIA
SECRETARIA DE GESTÃO DE SERVIÇOS
COORDENADORIA DE OBRAS E MANUTENÇÃO PREDIAL
SEÇÃO DE PROJETOS E OBRAS

O instalador deverá providenciar a instalação em todas as unidades evaporadoras instalada nas casas de maquinas existente entre os blocos 01 ao bloco 05 bandejas confeccionadas em chapa de aço galvanizado com espessura igual a 0,95 mm (chapa #20), a mesma deve ser pintada com tinta tipo esmalte sintético, na cor cinza e isolada termicamente com manta em borracha elastómerica com espessura # 6,35 mm (1/4") e deve contemplar sistema de drenagem que deverá ser interligada a rede de coleta pluvial;

Deverá o instalador efetuar a remoção e descarte de 23 (vinte e três) climatizadores tipo Fancoletes instalados sobre o teto do pavimento térreo do Edifício Sede, juntamente com as tubulações de água gelada e os acessórios;

As unidades condensadoras deverão ser instaladas em bases de concreto, sobre batentes de borracha de neoprene com espessura 25 mm para evitar vibrações;

Os locais de instalação das condensadoras deverão ser protegidos por gradil metálico, portão de acesso com 1,20 m de largura e cadeado, a altura do gradil deverá ser de no mínimo 1,80 m;

A empresa instaladora deverá apresentar atestado de capacidade técnica em instalação de Sistemas VRF com capacidade igual ou superior a 150 TR's e/ou atestado de credenciamento obtido junto a empresa fabricante dos equipamentos

ANEXOS

DETALHES DOS CONJUNTOS

Room Name	Required		No.	Selected Model	Qty	Actual		
	Cooling DB	Cooling WB				Cooling Capacity	Cooling Sensible Capacity	Circulatory Airflow
	C	C				Pc	kW	kW
SYS5[RAS-24FSNC5B] – EDIFÍCIO SEDE PAVIMENTO TÉRREO/BLOCO DE SERVIÇOS (CONJUNTO 03)								
RESTAURANTE	27.0	19.6	Ind58	RPC-2.0	1	6,6	4,8	19
REF. TERCEIROS	27.0	19.6	Ind63	RPC-5.0	1	13,3	9,2	35
RESTAURANTE	27.0	19.6	Ind59	RPC-2.5	1	6,6	4,8	19
RESTAURANTE	27.0	19.6	Ind60	RPC-2.5	1	6,6	4,8	19
RESTAURANTE	27.0	19.6	Ind61	RPC-2.5	1	6,6	4,8	19
SALA DA OUVIDÓRIA	27.0	19.6	Ind67	RPK-2.0	1	5,3	3,7	14,5
SEAPRO	27.0	19.6	Ind62	RPC-3.0	1	8	5,9	21
STI/DATACENTER	27.0	19.6	Ind68	RPK-2.0	1	5,3	3,7	14,5
S. TELEFONISTAS	27.0	19.6	Ind66	RPK-1.5	1	4	3,2	14
S. ATENDIMENTO	27.0	19.6	Ind65	RPK-1.0	1	2,7	2	10
JUIZ OUVIDOR	27.0	19.6	Ind64	RPK-1.0	1	2,7	2	10
Total						67,7	48,9	195
SYS4[RAS-14FSNC5B] – EDIFÍCIO SEDE PAVIMENTO TÉRREO/BLOCO DE SERVIÇOS (CONJUNTO 02)								
SJU	27.0	19.6	Ind51	RPC-2.5	1	7	5,1	19



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DA BAHIA
SECRETARIA DE GESTÃO DE SERVIÇOS
COORDENADORIA DE OBRAS E MANUTENÇÃO PREDIAL
SEÇÃO DE PROJETOS E OBRAS

ARQUIVO 1	27.0	19.6	Ind56	RPK-1.5	1	4,2	3,4	14
TAQUIGRAFIA	27.0	19.6	Ind52	RPC-3.0	1	8,4	6,2	21
APOIO SECRETARIA	27.0	19.6	Ind53	RCI-2.0	1	5,6	4,8	22
C. TELEFONICA	27.0	19.6	Ind54	RPK-1.0	1	2,8	2,1	10
S. AUDIÊNCIAS	27.0	19.6	Ind55	RPK-1.5	1	4,2	3,4	14
ARQUIVO 2	27.0	19.6	Ind57	RPK-2.0	1	5,6	3,9	14,5
Total						37,8	28,9	114,5
SYS3[FSNC5B-46HP] – EDIFÍCIO SEDE PAVIMENTO TÉRREO/BLOCO DE SERVIÇOS (CONJUNTO 01)								
PREPARO ENT/SAI	27.0	19.6	Ind35	RPC-3.0	1	7,8	5,8	21
ATRAN	27.0	19.6	Ind41	RPC-4.0	1	10,4	7,7	30
MERC. EM TRÂNSITO	27.0	19.6	Ind36	RPC-3.0	1	7,8	5,8	21
SEGEP	27.0	19.6	Ind42	RPC-4.0	1	10,4	7,7	30
S. REUNIÃO 1	27.0	19.6	Ind37	RPC-3.0	1	7,8	5,8	21
S. CONVIVÊNCIA	27.0	19.6	Ind50	RPK-2.0	1	5,2	3,6	14,5
SERPAC/SEACEP/S EPUJ	27.0	19.6	Ind43	RPC-4.0	1	10,4	7,7	30
SERPAC/SEACEP/S EPUJ	27.0	19.6	Ind44	RPC-4.0	1	10,4	7,7	30
S. PREPARO	27.0	19.6	Ind45	RPC-5.0	1	13	9	35
SALA DE RACK	27.0	19.6	Ind48	RPK-1.0	1	2,6	2	10
SALA DE RACK	27.0	19.6	Ind49	RPK-1.0	1	2,6	2	10
ATRAN CONDUTORES	27.0	19.6	Ind34	RPC-2.5	1	6,5	4,7	19
P. MANUTENÇÃO	27.0	19.6	Ind38	RPC-4.0	1	10,4	7,7	30
S. REUNIÃO 2	27.0	19.6	Ind46	RPK-1.0	1	2,6	2	10
CORIP	27.0	19.6	Ind47	RPK-1.0	1	2,6	2	10
DEPOSITO SEGEA	27.0	19.6	Ind39	RPC-4.0	1	10,4	7,7	30
SEGEA	27.0	19.6	Ind40	RPC-4.0	1	10,4	7,7	30
Total						131,3	96,6	381,5
SYS2[FSNC5B-54HP] - CARTÓRIOS PAVIMENTO TÉRREO								
SALA DE REFEIÇÃO	27.0	19.6	Ind31	RPK-2.0	1	5,2	3,7	14,5
SALA	27.0	19.6	Ind28	RPK-1.0	1	2,6	2	10
S. TREINAMENTO 1	27.0	19.6	Ind16	RCI-4.0	1	10,4	7,8	37
S. TREINAMENTO 1	27.0	19.6	Ind17	RCI-4.0	1	10,4	7,8	37
S. TREINAMENTO 2	27.0	19.6	Ind18	RCI-4.0	1	10,4	7,8	37
S. TREINAMENTO 2	27.0	19.6	Ind19	RCI-4.0	1	10,4	7,8	37



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DA BAHIA
SECRETARIA DE GESTÃO DE SERVIÇOS
COORDENADORIA DE OBRAS E MANUTENÇÃO PREDIAL
SEÇÃO DE PROJETOS E OBRAS

S. TREINAMENTO 3	27.0	19.6	Ind20	RCI-4.0	1	10,4	7,8	37
S. TREINAMENTO 3	27.0	19.6	Ind21	RCI-4.0	1	10,4	7,8	37
S. TREINAMENTO TI	27.0	19.6	Ind22	RCI-4.0	1	10,4	7,8	37
S. TREINAMENTO TI	27.0	19.6	Ind23	RCI-4.0	1	10,4	7,8	37
SALA MULTIUSO	27.0	19.6	Ind24	RCI-4.0	1	10,4	7,8	37
SALA MULTIUSO	27.0	19.6	Ind25	RCI-4.0	1	10,4	7,8	37
PREPOSTO MENSAGEIRO	27.0	19.6	Ind26	RCI-4.0	1	10,4	7,8	37
PROTOCOLO/ARQUIVO	27.0	19.6	Ind27	RCI-4.04	1	10,4	7,8	37
SALA DO RACK	27.0	19.6	Ind29	RPK-1.0	1	2,6	2	10
P. VIGILANTES	27.0	19.6	Ind33	RPK-3.0	1	7,8	5,6	20
S. DO SINDICATO	27.0	19.6	Ind30	RPK-1.5	1	3,9	3,1	14
REPOGRÁFIA	27.0	19.6	Ind32	RPK-2.5	1	6,5	4,7	18,5
Total						153,4	114,7	531
SYS1[FSNC5B-54HP] - CARTÓRIOS SUBSOLO								
APOIO COMANP	27.0	19.6	Ind1	RCI-4.0	1	10,3	7,6	37
APOIO COMANP	27.0	19.6	Ind2	RCI-4.0	1	10,3	7,6	37
ALMOX. SEMAC	27.0	19.6	Ind3	RCI-4.0	1	10,3	7,6	37
ALMOX. SEMAC	27.0	19.6	Ind4	RCI-4.0	1	10,3	7,6	37
ALMOX. SEMAC	27.0	19.6	Ind5	RCI-4.0	1	10,3	7,6	37
ARQUIVO COGED	27.0	19.6	Ind6	RCI-4.0	1	10,3	7,6	37
ARQUIVO COGED	27.0	19.6	Ind7	RCI-4.0	1	10,3	7,6	37
ARQUIVO COGED	27.0	19.6	Ind8	RCI-4.0	1	10,3	7,6	37
ESPAÇO BEM ESTAR	27.0	19.6	Ind9	RCI-4.0	1	10,3	7,6	37
ESPAÇO BEM ESTAR	27.0	19.6	Ind10	RCI-4.0	1	10,3	7,6	37
ESPAÇO BEM ESTAR	27.0	19.6	Ind11	RCI-4.0	1	10,3	7,6	37
S. REPOUSO TERC.	27.0	19.6	Ind12	RCI-4.0	1	10,3	7,6	37
S. REPOUSO TERC.	27.0	19.6	Ind13	RCI-4.0	1	10,3	7,6	37
ARQUIVO SJU	27.0	19.6	Ind14	RCI-4.0	1	10,3	7,6	37
ARQUIVO SJU	27.0	19.6	Ind15	RCI-4.0	1	10,3	7,6	37
Total						154,5	114	555



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DA BAHIA
SECRETARIA DE GESTÃO DE SERVIÇOS
COORDENADORIA DE OBRAS E MANUTENÇÃO PREDIAL
SEÇÃO DE PROJETOS E OBRAS

LISTA DE INFORMAÇÕES SOBRE MATERIAIS		
Modelo	Descrição	Quantidade
UNIDADES EVAPORADORAS		
RPC-2.5	Piso Teto	6
RPC-5.0	Piso Teto	2
RPK-2.0	High Wall	5
RPC-3.0	Piso Teto	5
RPK-1.5	High Wall	4
RPK-1.0	High Wall	9
RCI-2.0	Cassete 4 vias	1
RPC-4.0	Piso Teto	7
RCI-4.0	Cassete 04 vias	27
RPK-3.0	High Wall	1
RPK-2.5	High Wall	1
UNIDADES CONDENSADORAS		
RAS-24	Comm. 220V VRF CO, FSNC5B	1
RAS-14F	Comm. 220V VRF CO, FSNC5B	1
FSNC5B-46HP	Comm. 220V VRF CO, FSNC5B	1
FSNC5B-54HP	Comm. 220V VRF CO, FSNC5B	2
CONTROLADOR		
PSC-A160WEB1	CS-NET WEB	1
KITS DE INSTALAÇÃO E ACESSÓRIOS		
E-302SNB2	Piping connection kit	5
E-242SNB2	Multikit	7
E-162SNB2	Multikit	11
E-102SNB2	Multikit	22
E-302SNB2	Piping connection kit	23

DETALHES DAS UNIDADES EXTERNAS								
Outdoor Name	Outdoor Unit Model (Power Supply)	Outdoor Working Condition				Actual Cooling Capacity	Actual Heating Capacity	Additional Refrigerant Charge
		Cooling DB	Heating DB	Heating WB	RH			



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DA BAHIA
SECRETARIA DE GESTÃO DE SERVIÇOS
COORDENADORIA DE OBRAS E MANUTENÇÃO PREDIAL
SEÇÃO DE PROJETOS E OBRAS

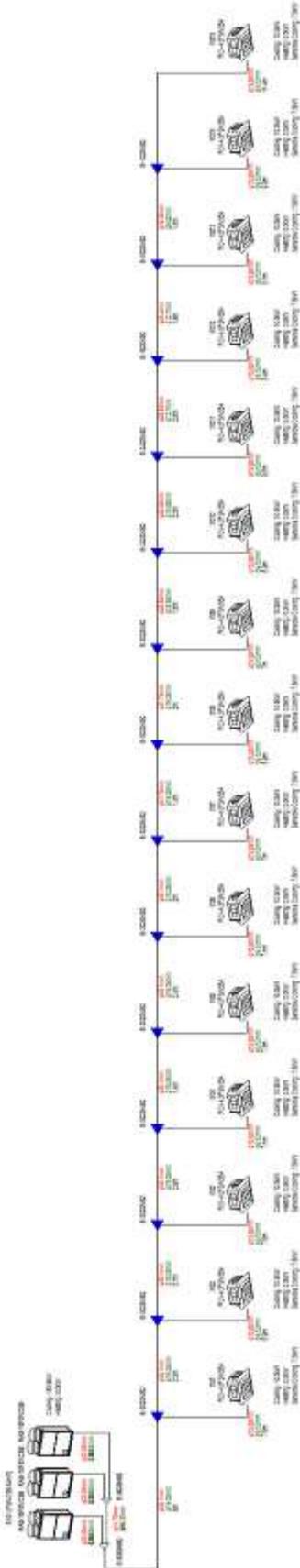
		Deg C	Deg C	Deg C	%	kW	kW	kg
SYS5 – BLOCO DE SERVIÇOS	RAS-24FSNC5B (220V/3Ph/60Hz)	35.0	7.0	3.1	51%	67,8	0	11.1
SYS4 – BLOCO DE APOIO	RAS-14FSNC5B (220V/3Ph/60Hz)	35.0	7.0	3.1	51%	37,8	0	6.3
SYS3 – BLOCO DE SERVIÇOS	FSNC5B-46HP (220V/3Ph/60Hz)	35.0	7.0	3.1	51%	131,2	0	20.6
SYS2 – CARTÓRIO TÉRREO	FSNC5B-54HP (220V/3Ph/60Hz)	35.0	7.0	3.1	51%	153,6	0	20.7
SYS1- CARTÓRIO SUBSOLO	FSNC5B-54HP (220V/3Ph/60Hz)	35.0	7.0	3.1	51%	153,9	0	20.5
Total						544,3	0	0

SYS1 – CARTÓRIOS SUBSOLO
Piping Diagram



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DA BAHIA
SECRETARIA DE GESTÃO DE SERVIÇOS
COORDENADORIA DE OBRAS E MANUTENÇÃO PREDIAL
SEÇÃO DE PROJETOS E OBRAS

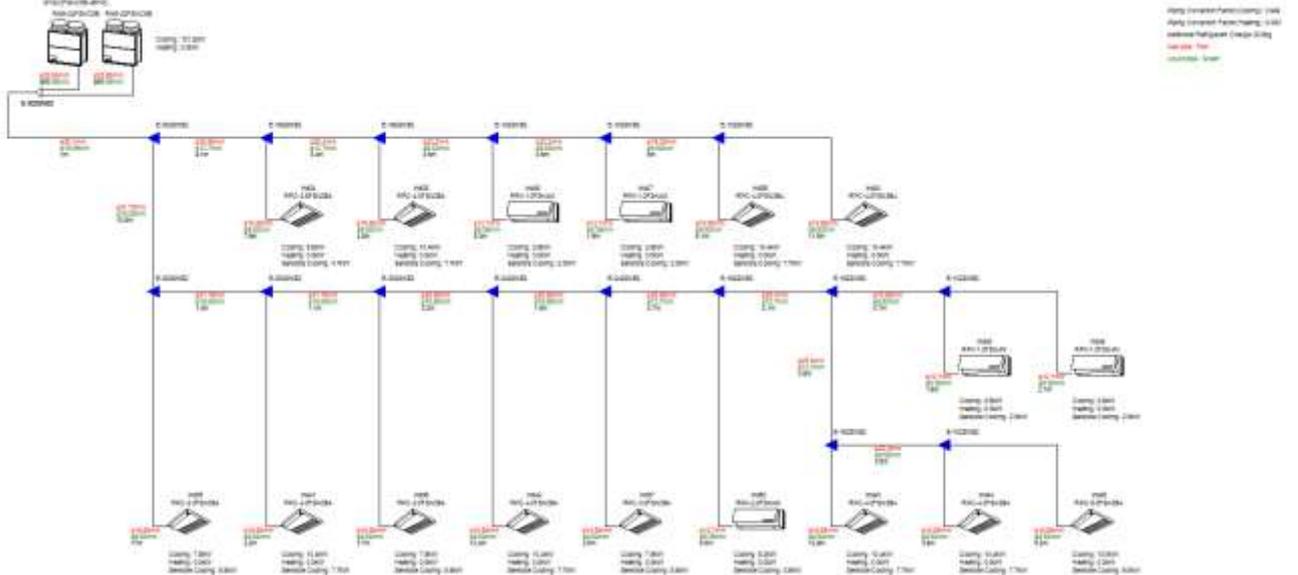
Proj. 24/00000000/2016, 1.347
Proj. 24/00000000/2016, 1.328
Proj. 24/00000000/2016, 1.329
Proj. 24/00000000/2016, 1.330
Proj. 24/00000000/2016, 1.331
Proj. 24/00000000/2016, 1.332
Proj. 24/00000000/2016, 1.333
Proj. 24/00000000/2016, 1.334
Proj. 24/00000000/2016, 1.335
Proj. 24/00000000/2016, 1.336
Proj. 24/00000000/2016, 1.337
Proj. 24/00000000/2016, 1.338
Proj. 24/00000000/2016, 1.339
Proj. 24/00000000/2016, 1.340
Proj. 24/00000000/2016, 1.341
Proj. 24/00000000/2016, 1.342
Proj. 24/00000000/2016, 1.343
Proj. 24/00000000/2016, 1.344
Proj. 24/00000000/2016, 1.345
Proj. 24/00000000/2016, 1.346
Proj. 24/00000000/2016, 1.347
Proj. 24/00000000/2016, 1.348
Proj. 24/00000000/2016, 1.349
Proj. 24/00000000/2016, 1.350
Proj. 24/00000000/2016, 1.351
Proj. 24/00000000/2016, 1.352
Proj. 24/00000000/2016, 1.353
Proj. 24/00000000/2016, 1.354
Proj. 24/00000000/2016, 1.355
Proj. 24/00000000/2016, 1.356
Proj. 24/00000000/2016, 1.357
Proj. 24/00000000/2016, 1.358
Proj. 24/00000000/2016, 1.359
Proj. 24/00000000/2016, 1.360
Proj. 24/00000000/2016, 1.361
Proj. 24/00000000/2016, 1.362
Proj. 24/00000000/2016, 1.363
Proj. 24/00000000/2016, 1.364
Proj. 24/00000000/2016, 1.365
Proj. 24/00000000/2016, 1.366
Proj. 24/00000000/2016, 1.367
Proj. 24/00000000/2016, 1.368
Proj. 24/00000000/2016, 1.369
Proj. 24/00000000/2016, 1.370
Proj. 24/00000000/2016, 1.371
Proj. 24/00000000/2016, 1.372
Proj. 24/00000000/2016, 1.373
Proj. 24/00000000/2016, 1.374
Proj. 24/00000000/2016, 1.375
Proj. 24/00000000/2016, 1.376
Proj. 24/00000000/2016, 1.377
Proj. 24/00000000/2016, 1.378
Proj. 24/00000000/2016, 1.379
Proj. 24/00000000/2016, 1.380
Proj. 24/00000000/2016, 1.381
Proj. 24/00000000/2016, 1.382
Proj. 24/00000000/2016, 1.383
Proj. 24/00000000/2016, 1.384
Proj. 24/00000000/2016, 1.385
Proj. 24/00000000/2016, 1.386
Proj. 24/00000000/2016, 1.387
Proj. 24/00000000/2016, 1.388
Proj. 24/00000000/2016, 1.389
Proj. 24/00000000/2016, 1.390
Proj. 24/00000000/2016, 1.391
Proj. 24/00000000/2016, 1.392
Proj. 24/00000000/2016, 1.393
Proj. 24/00000000/2016, 1.394
Proj. 24/00000000/2016, 1.395
Proj. 24/00000000/2016, 1.396
Proj. 24/00000000/2016, 1.397
Proj. 24/00000000/2016, 1.398
Proj. 24/00000000/2016, 1.399
Proj. 24/00000000/2016, 1.400





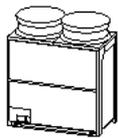
PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DA BAHIA
 SECRETARIA DE GESTÃO DE SERVIÇOS
 COORDENADORIA DE OBRAS E MANUTENÇÃO PREDIAL
 SEÇÃO DE PROJETOS E OBRAS

SYS3 – EDIF. SEDE TÉRREO / BLOCO DE SERVIÇOS MÓD. 03
 Piping Diagram



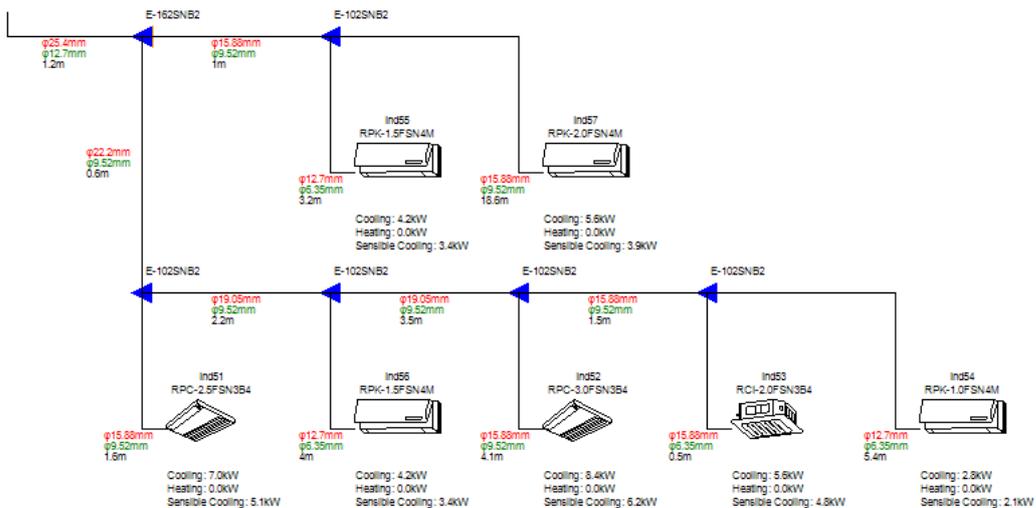
SYS4 – EDF. SEDE PAVIMENTO TÉRREO / BLOCO DE SERVIÇOS MÓD. 1
 Piping Diagram

SYS4 [RAS-14F5N05B]



Cooling: 37.8kW
 Heating: 0.0kW

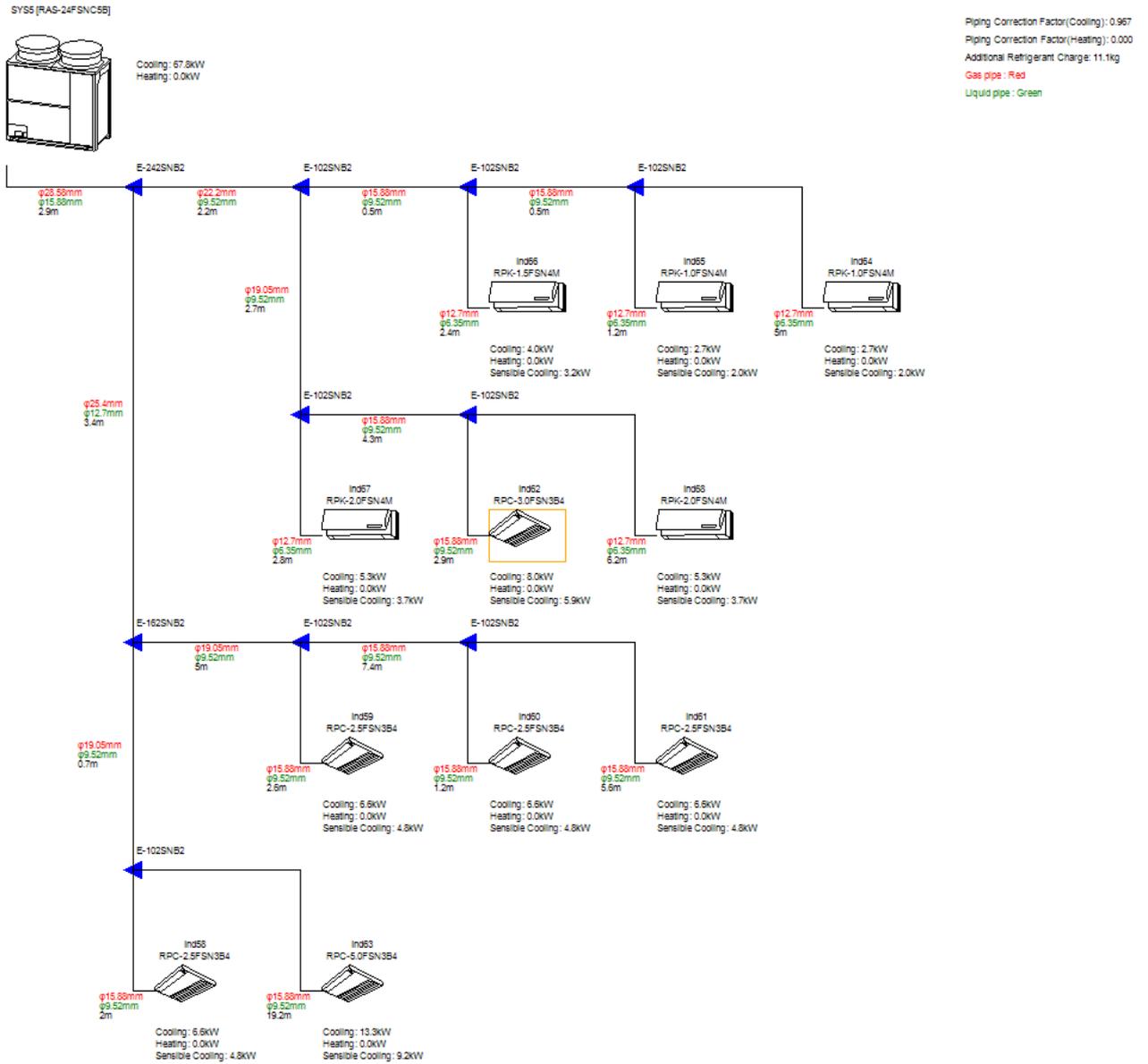
Piping Correction Factor(Cooling): 0.974
 Piping Correction Factor(Heating): 0.000
 Additional Refrigerant Charge: 6.3kg
 Gas pipe : Red
 Liquid pipe : Green





PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DA BAHIA
SECRETARIA DE GESTÃO DE SERVIÇOS
COORDENADORIA DE OBRAS E MANUTENÇÃO PREDIAL
SEÇÃO DE PROJETOS E OBRAS

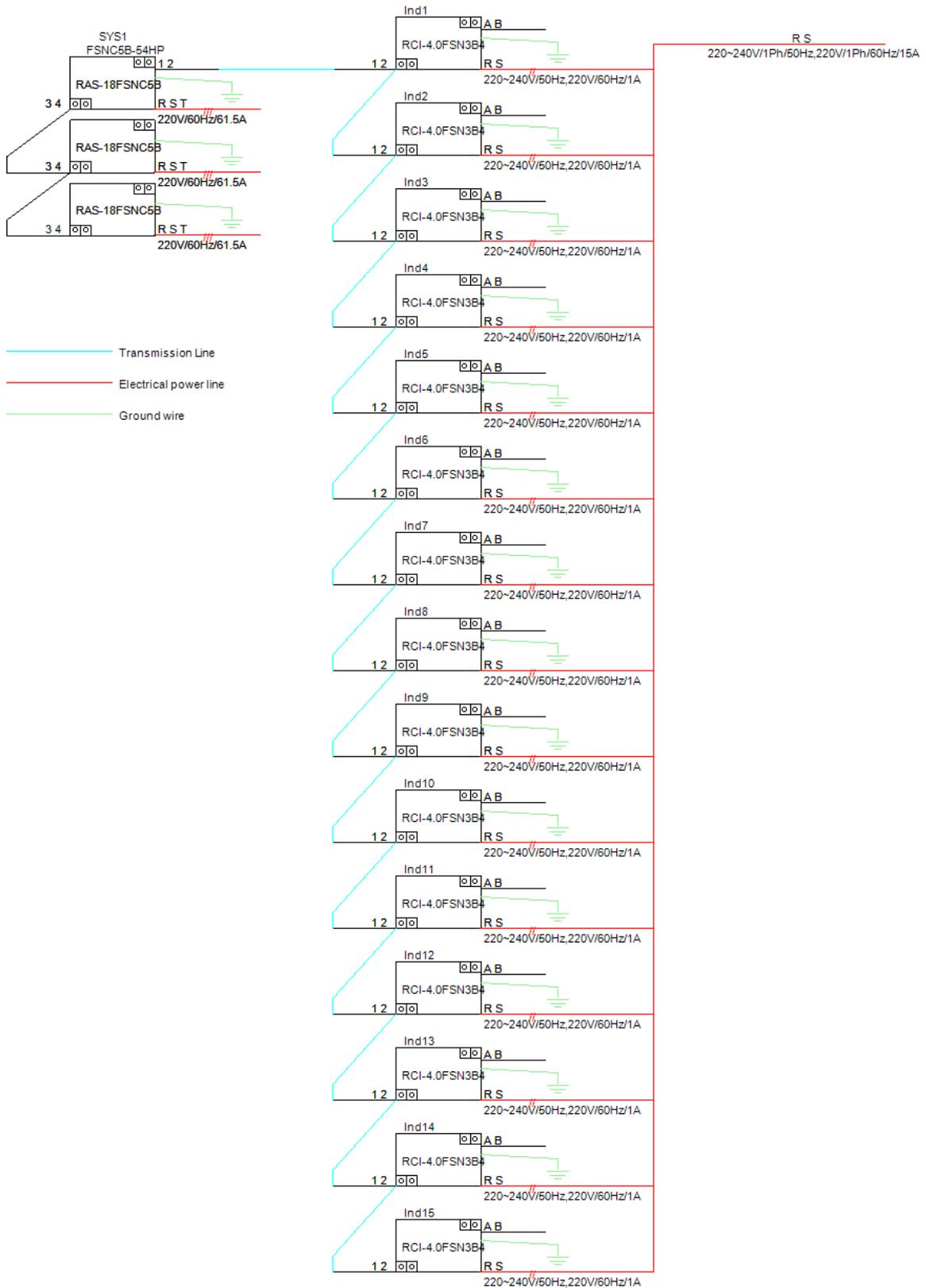
SYS5 – EDF. SEDE PAVIMENTO TÉRREO / BLOCO DE SERVIÇOS MÓD. 2 Piping Diagram



SYS1 – CARTÓRIO SUBSOLO Wiring Diagram



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DA BAHIA
SECRETARIA DE GESTÃO DE SERVIÇOS
COORDENADORIA DE OBRAS E MANUTENÇÃO PREDIAL
SEÇÃO DE PROJETOS E OBRAS



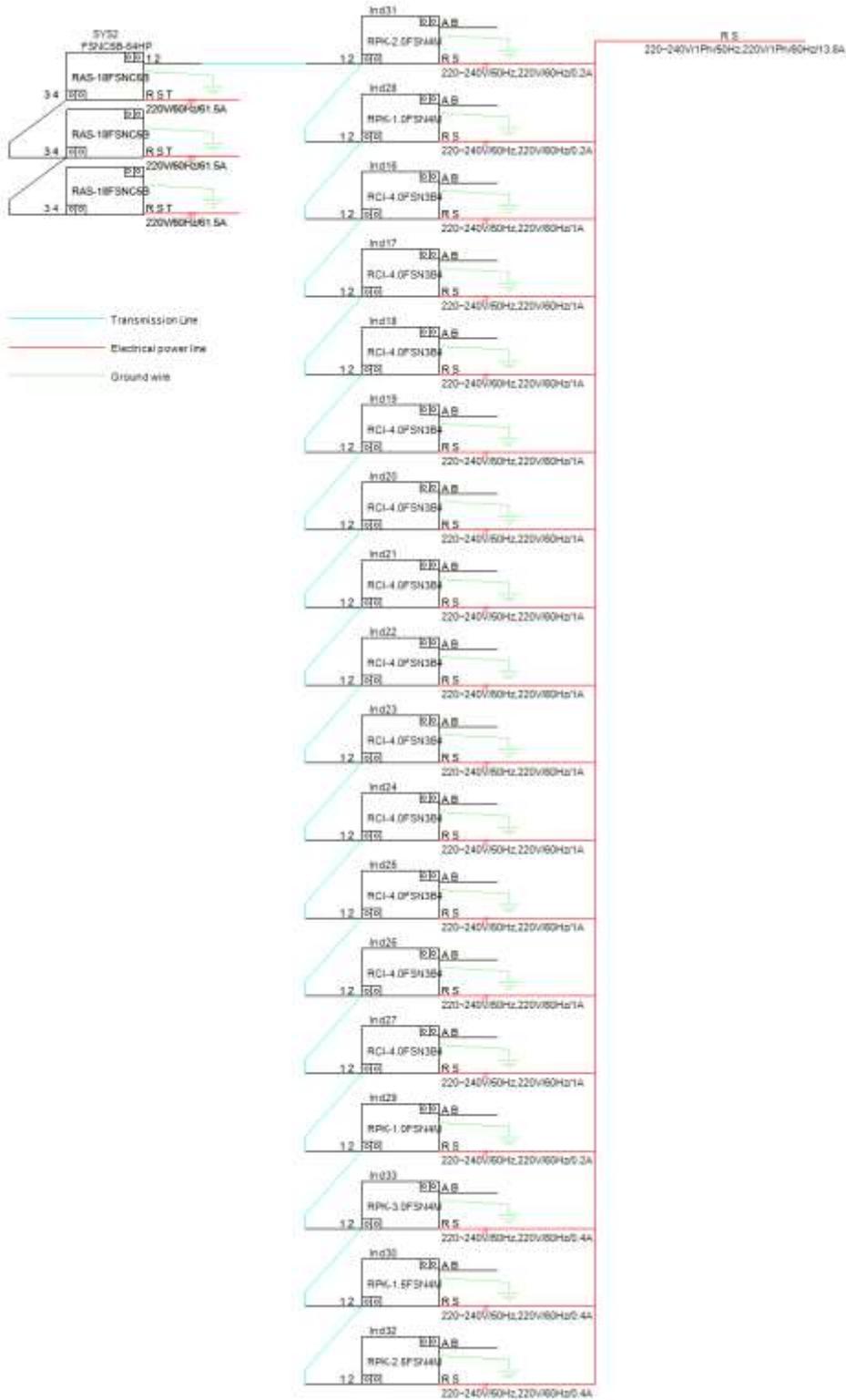


PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DA BAHIA
SECRETARIA DE GESTÃO DE SERVIÇOS
COORDENADORIA DE OBRAS E MANUTENÇÃO PREDIAL
SEÇÃO DE PROJETOS E OBRAS

SYS2 – CARTÓRIO TÉRREO
Wiring Diagram



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DA BAHIA
SECRETARIA DE GESTÃO DE SERVIÇOS
COORDENADORIA DE OBRAS E MANUTENÇÃO PREDIAL
SEÇÃO DE PROJETOS E OBRAS



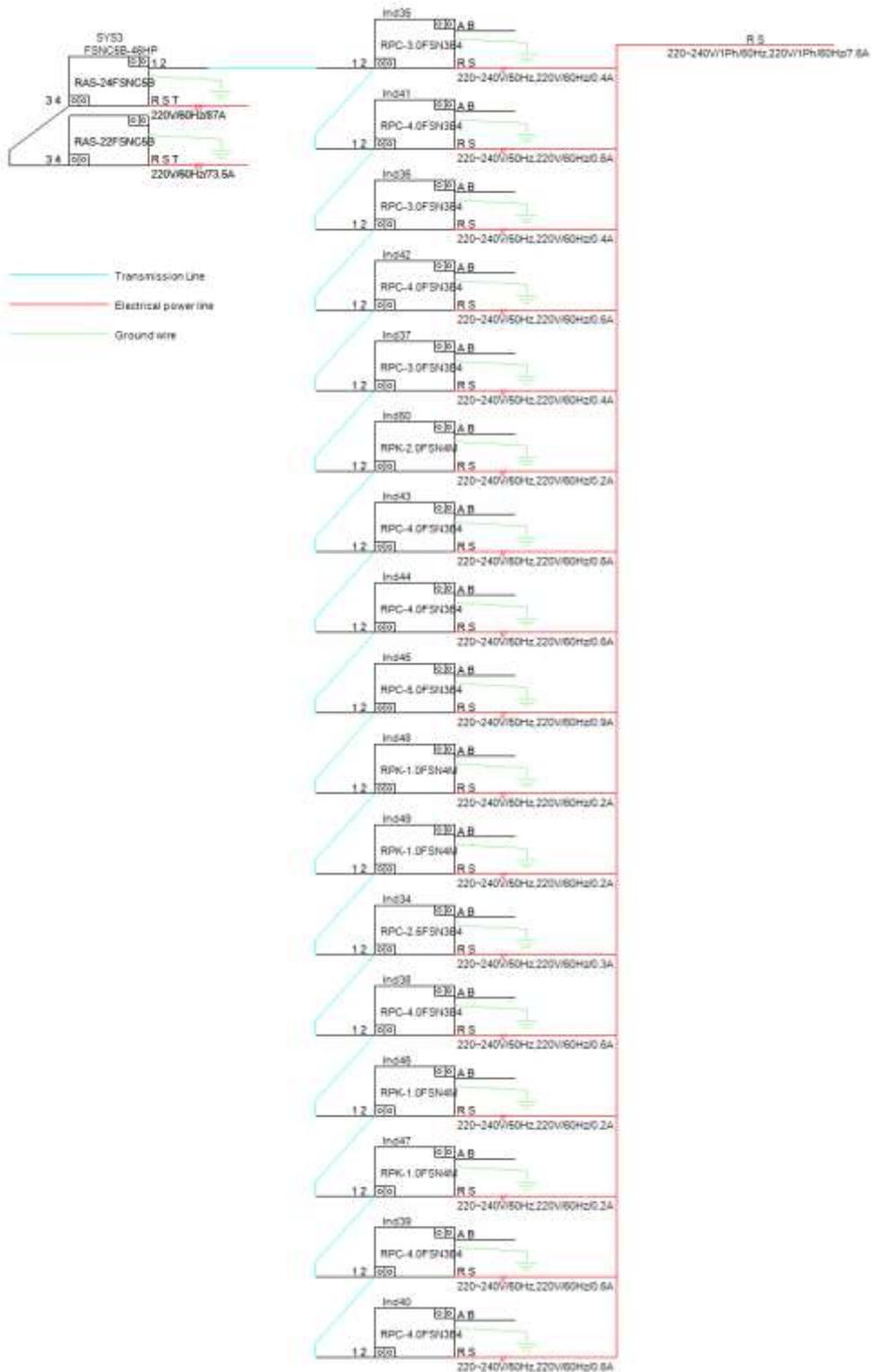


PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DA BAHIA
SECRETARIA DE GESTÃO DE SERVIÇOS
COORDENADORIA DE OBRAS E MANUTENÇÃO PREDIAL
SEÇÃO DE PROJETOS E OBRAS

SYS3 – EDIFÍCIO SEDE PAVIMENTO TÉRREO / BLOCO SERVIÇOS MÓD. 03
Wiring Diagram



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DA BAHIA
SECRETARIA DE GESTÃO DE SERVIÇOS
COORDENADORIA DE OBRAS E MANUTENÇÃO PREDIAL
SEÇÃO DE PROJETOS E OBRAS



SYS4 – EDIFÍCIO SEDE PAVIMENTO TÉRREO / BLOCO DE SERVIÇOS MÓD. 1



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DA BAHIA
SECRETARIA DE GESTÃO DE SERVIÇOS
COORDENADORIA DE OBRAS E MANUTENÇÃO PREDIAL
SEÇÃO DE PROJETOS E OBRAS

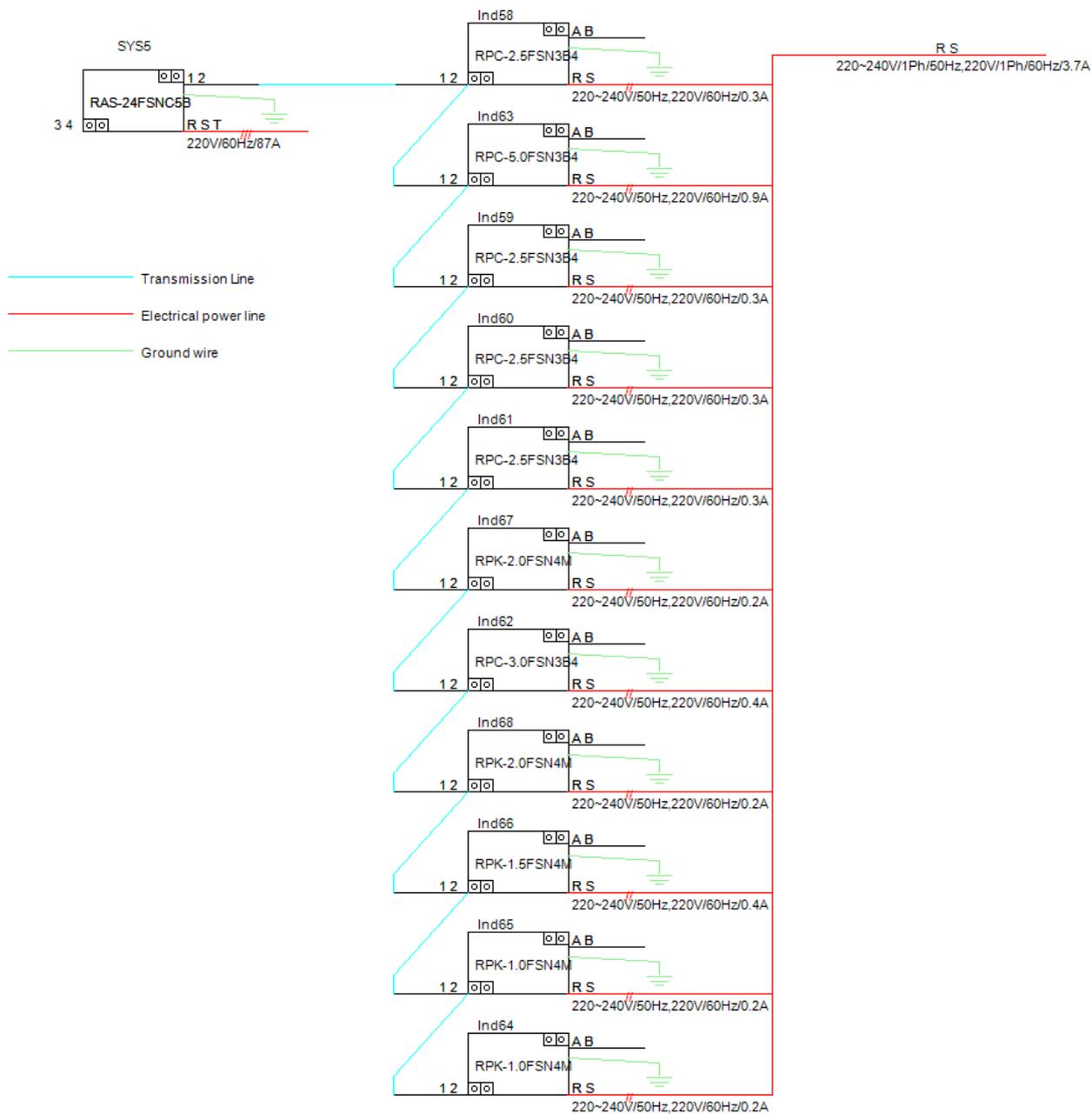
Wiring Diagram



SYS5 – EDIFÍCIO SEDE PAVIMENTO TÉRREO / BLOCO DE SERVIÇOS MÓD. 2 Wiring Diagram



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DA BAHIA
 SECRETARIA DE GESTÃO DE SERVIÇOS
 COORDENADORIA DE OBRAS E MANUTENÇÃO PREDIAL
 SEÇÃO DE PROJETOS E OBRAS



SYS1 – CARTÓRIO SUBSOLO
 Power Supply

Model	Power supply	Input kW	Max A
-------	--------------	----------	-------



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DA BAHIA
SECRETARIA DE GESTÃO DE SERVIÇOS
COORDENADORIA DE OBRAS E MANUTENÇÃO PREDIAL
SEÇÃO DE PROJETOS E OBRAS

Model		Power supply	Input kW	Max A
	FSNC5B-54HP (RAS-18 + RAS-18 + RAS-18)	220V/3Ph/60 Hz	11.89+1 1.89+11 .89	61.5+61.5 +61.5
	RCI-4.0FSN3B4	220~240V/1P h/50Hz,220V/ 1Ph/60Hz	0.15	1

SYS2 – CARTÓRIO TÉRREO

Power Supply

Model		Power supply	Input kW	Max A
	FSNC5B-54HP (RAS-18 + RAS-18 + RAS-18)	220V/3Ph/60 Hz	11.89+1 1.89+11 .89	61.5+61.5 +61.5
	RPK-2.0	220~240V/1P h/50Hz,220V/ 1Ph/60Hz	0.06	0.2
	RPK-1.0	220~240V/1P h/50Hz,220V/ 1Ph/60Hz	0.03	0.2
	RCI-4.0	220~240V/1P h/50Hz,220V/ 1Ph/60Hz	0.15	1
	RPK-3.0	220~240V/1P h/50Hz,220V/ 1Ph/60Hz	0.09	0.4
	RPK-1.5	220~240V/1P h/50Hz,220V/ 1Ph/60Hz	0.06	0.4
	RPK-2.5	220~240V/1P h/50Hz,220V/ 1Ph/60Hz	0.08	0.4

SYS3 – EDF. SEDE PAVIMENTO TÉRREO / BLOCO DE SERVIÇOS

Power Supply

Model		Power supply	Input kW	Max A
-------	--	--------------	----------	-------



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DA BAHIA
SECRETARIA DE GESTÃO DE SERVIÇOS
COORDENADORIA DE OBRAS E MANUTENÇÃO PREDIAL
SEÇÃO DE PROJETOS E OBRAS

Model		Power supply	Input kW	Max A
	FSNC5B-46HP (RAS-24 + RAS-22)	220V/3Ph/60 Hz	18.87+1 6.4	87+73.5
	RPC-3.0	220~240V/1P h/50Hz,220V/ 1Ph/60Hz	0.06	0.4
	RPC-4.0	220~240V/1P h/50Hz,220V/ 1Ph/60Hz	0.1	0.6
	RPK-2.0	220~240V/1P h/50Hz,220V/ 1Ph/60Hz	0.06	0.2
	RPC-5.0	220~240V/1P h/50Hz,220V/ 1Ph/60Hz	0.16	0.9
	RPK-1.0	220~240V/1P h/50Hz,220V/ 1Ph/60Hz	0.03	0.2
	RPC-2.5	220~240V/1P h/50Hz,220V/ 1Ph/60Hz	0.05	0.3

SYS4 – EDIF. SEDE PAV. TÉRREO / BLOCO DE SERVIÇOS MÓD. 1
Power Supply

Model		Power supply	Input kW	Max A
	RAS-14	220V/3Ph/60 Hz	9.63	48
	RPC-2.5	220~240V/1P h/50Hz,220V/ 1Ph/60Hz	0.05	0.3
	RPK-1.5	220~240V/1P h/50Hz,220V/ 1Ph/60Hz	0.06	0.4
	RPC-3.0	220~240V/1P h/50Hz,220V/ 1Ph/60Hz	0.06	0.4
	RCI-2.0	220~240V/1P h/50Hz,220V/ 1Ph/60Hz	0.07	0.4
	RPK-1.0	220~240V/1P h/50Hz,220V/ 1Ph/60Hz	0.03	0.2



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DA BAHIA
 SECRETARIA DE GESTÃO DE SERVIÇOS
 COORDENADORIA DE OBRAS E MANUTENÇÃO PREDIAL
 SEÇÃO DE PROJETOS E OBRAS

Model	Power supply	Input kW	Max A
 RPK-2.0	220~240V/1P h/50Hz,220V/ 1Ph/60Hz	0.06	0.2

SYS5 – EDIF. SEDE PAV. TÉRREO / BLOCO DE SERVIÇOS MÓD. 2

Power Supply

Model	Power supply	Input kW	Max A
 RAS-24	220V/3Ph/60 Hz	18.87	87
 RPC-2.5	220~240V/1P h/50Hz,220V/ 1Ph/60Hz	0.05	0.3
 RPC-5.0	220~240V/1P h/50Hz,220V/ 1Ph/60Hz	0.16	0.9
 RPK-2.0	220~240V/1P h/50Hz,220V/ 1Ph/60Hz	0.06	0.2
 RPC-3.0	220~240V/1P h/50Hz,220V/ 1Ph/60Hz	0.06	0.4
 RPK-1.5	220~240V/1P h/50Hz,220V/ 1Ph/60Hz	0.06	0.4
 RPK-1.0	220~240V/1P h/50Hz,220V/ 1Ph/60Hz	0.03	0.2

Appendix –Equipment list for SYS1 – CARTÓRIO SUBSOLO

Category	Model	Description	Quantity
Outdoor Units	FSNC5B-54HP	Comm. 220V VRF CO, FSNC5B	1
	RAS-18FSNC5B	component	3
Indoor Units	RCI-4.0FSN3B4	Four Way Cassette	15
Piping Connection Kit	E-302SNB2	Outdoor units piping connection kit	2



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DA BAHIA
SECRETARIA DE GESTÃO DE SERVIÇOS
COORDENADORIA DE OBRAS E MANUTENÇÃO PREDIAL
SEÇÃO DE PROJETOS E OBRAS

Category	Model	Description	Quantity
MultiKit	E-302SNB2	Line branch kit	9
	E-242SNB2	Line branch kit	2
	E-162SNB2	Line branch kit	2
	E-102SNB2	Line branch kit	1

Field Providing

Pipe size(mm)	Length
9.52	120.1
12.7	4.4
15.88	125
19.05	23.4
25.4	1.9
28.58	8.8
31.75	4.4
38.1	17.6

Refrigerant Type	Quantity to be provided kg
R410A	20.5

Appendix –Equipment list for SYS2 – CARTÓRIO PAV. TÉRREO

Category	Model	Description	Quantity
Outdoor Units	FSNC5B-54HP	Comm. 220V VRF CO, FSNC5B	1
	RAS-18FSNC5B	component	3
Indoor Units	RCI-4.0FSN3B4	Four Way Cassette	12
	RPK-1.0FSN4M	High Wall	2
	RPK-1.5FSN4M	High Wall	1
	RPK-2.0FSN4M	High Wall	1
	RPK-2.5FSN4M	High Wall	1
	RPK-3.0FSN4M	High Wall	1
Piping Connection Kit	E-302SNB2	Outdoor units piping connection kit	2



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DA BAHIA
SECRETARIA DE GESTÃO DE SERVIÇOS
COORDENADORIA DE OBRAS E MANUTENÇÃO PREDIAL
SEÇÃO DE PROJETOS E OBRAS

Category	Model	Description	Quantity
MultiKit	E-302SNB2	Line branch kit	10
	E-242SNB2	Line branch kit	2
	E-162SNB2	Line branch kit	2
	E-102SNB2	Line branch kit	3

Field Providing

Pipe size(mm)	Length
6.35	14.3
9.52	119.8
12.7	18.2
15.88	124.7
19.05	23.3
25.4	2.4
28.58	7.8
31.75	4.6
38.1	17.3

Refrigerant Type	Quantity to be provided kg
R410A	20.7

Appendix –Equipment list for SYS3 – ED. SEDE TÉRREO / BLOCO SERVIÇO MÓD. 03

Category	Model	Description	Quantity
Outdoor Units	FSNC5B-46HP	Comm. 220V VRF CO, FSNC5B	1
	RAS-24FSNC5B	component	1
	RAS-22FSNC5B	component	1
Indoor Units	RPC-2.5	Ceiling Suspended	1
	RPC-3.0	Ceiling Suspended	3
	RPC-4.0	Ceiling Suspended	7
	RPC-5.0	Ceiling Suspended	1



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DA BAHIA
SECRETARIA DE GESTÃO DE SERVIÇOS
COORDENADORIA DE OBRAS E MANUTENÇÃO PREDIAL
SEÇÃO DE PROJETOS E OBRAS

Category	Model	Description	Quantity
	RPK-1.0	High Wall	4
	RPK-2.0	High Wall	1
Piping Connection Kit	E-302SNB2	Outdoor units piping connection kit	1
MultiKit	E-302SNB2	Line branch kit	4
	E-242SNB2	Line branch kit	2
	E-162SNB2	Line branch kit	5
	E-102SNB2	Line branch kit	5

Field Providing

Pipe size(mm)	Length
6.35	17.4
9.52	103
12.7	36.2
15.88	97.3
19.05	19.2
22.2	7.5
25.4	6
28.58	19.6
31.75	13.2
38.1	1

Refrigerant Type	Quantity to be provided kg
R410A	20.6

Appendix –Equipment list for SYS4 – EDIF. SEDE / BLOCO DE SERVIÇOS MÓD.1

Category	Model	Description	Quantity
Outdoor Units	RAS-14	Comm. 220V VRF CO, FSNC5B	1
Indoor Units	RPC-2.5	Ceiling Suspended	1



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DA BAHIA
SECRETARIA DE GESTÃO DE SERVIÇOS
COORDENADORIA DE OBRAS E MANUTENÇÃO PREDIAL
SEÇÃO DE PROJETOS E OBRAS

Category	Model	Description	Quantity
	RPC-3.0	Ceiling Suspended	1
	RCI-2.0	Four Way Cassette	1
	RPK-1.0	High Wall	1
	RPK-1.5	High Wall	2
	RPK-2.0	High Wall	1
MultiKit	E-162SNB2	Line branch kit	1
	E-102SNB2	Line branch kit	5

Field Providing

Pipe size(mm)	Length
6.35	13.1
9.52	33.1
12.7	13.8
15.88	27.3
19.05	5.7
22.2	0.6
25.4	1.2

Refrigerant Type	Quantity to be provided kg
R410A	6.3

Appendix –Equipment list for SYS5 – EDIF. SEDE / BLOCO DE SERVIÇOS MÓD. 2

Category	Model	Description	Quantity
Outdoor Units	RAS-24	Comm. 220V VRF CO, FSNC5B	1
Indoor Units	RPC-2.5	Ceiling Suspended	4



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DA BAHIA
SECRETARIA DE GESTÃO DE SERVIÇOS
COORDENADORIA DE OBRAS E MANUTENÇÃO PREDIAL
SEÇÃO DE PROJETOS E OBRAS

Category	Model	Description	Quantity
	RPC-3.0	Ceiling Suspended	1
	RPC-5.0	Ceiling Suspended	1
	RPK-1.0	High Wall	2
	RPK-1.5	High Wall	1
	RPK-2.0	High Wall	2
MultiKit	E-242SNB2	Line branch kit	1
	E-162SNB2	Line branch kit	1
	E-102SNB2	Line branch kit	8

Field Providing

Pipe size(mm)	Length
6.35	17.6
9.52	56.8
12.7	21
15.88	49.1
19.05	8.4
22.2	2.2
25.4	3.4
28.58	2.9

Refrigerant Type	Quantity to be provided kg
R410A	11.1

Elevadores

INTRODUÇÃO

Este memorial tem como objetivo estabelecer e orientar parâmetros quanto aos serviços de modernização para os elevadores instalados no Tribunal Regional Eleitoral da Bahia. Dar



entendimento ao instalador de como deverá ser montado os conjuntos mecânicos, o sistema de força e comando, das cabines e do sistema de segurança.

A finalidade básica do referido projeto é proporcionar maior segurança e confiabilidade na operação eletro-mecânica das cabines dos elevadores, bem como efetivar outras providenciais que permitam atingir o menor índice de defeito nos sistemas a fim de garantir a segurança do usuário.

LISTA DE EQUIPAMENTOS

Elevador do Jardim Interno (Recepção)

Elevador da Presidencia (Privativo)

Elevador de Plenário

Elevador do Bloco de Cartórios

Elevador da Torre da Caixa D'água (elevador de cargas)

COMPOSIÇÃO DOS EQUIPAMENTOS

Unidade hidráulica

Tanque de armazenamento de óleo hidráulico

Cilindro de elevação

Cabina

Quadro elétrico de força e comando

OPERAÇÃO DO SISTEMA

Subida / Elevação

Basicamente o sistema funciona através do acionamento do pistão hidráulico por intermédio da pressurização do óleo hidráulico no interior do cilindro, a ação deste óleo faz com que o cilindro se desloque elevando a cabina.

Descida

Se dá por conta de despressurização do cilindro, com o óleo retornando para o tanque de armazenamento.

NOTAS:

Toda operação é feita através do acionamento de válvulas eletro hidráulica que compõe o sistema hidráulico

Em todos os elevadores deverão ser substituídos as unidades hidráulicas, os cilindros de elevação, as chapas de policarbonato de fechamento das cabines, todas as mangueiras e conexões hidráulicas, quadros elétricos de força e comando, tubulações e infraestrutura elétrica;

As casas de maquinas deverão ser pintadas em tinta acrílica na cor branca;

Os novos painéis elétricos deverão ser instalados em locais acessíveis as intervenções da equipe de manutenção;

O instalador deverá efetuar a substituição de toda fiação elétrica, disponibilizando diagrama elétrico em todos os quadros.

Descrição dos elevadores panorâmicos

Os elevadores do tipo panorâmico estão instalados no jardim interno do hall de entrada do prédio principal, no acesso ao gabinete da Presidência e no bloco dos Cartórios. São elevadores de passageiros para dois pavimentos, acionados por cilindros hidráulicos de duplo efeito, comandados por sistema elétrico.



Consistem de uma plataforma retangular em balanço, com paredes em policarbonato, tendo uma de suas faces em forma semicircular.

Deslizam apoiados em duas guias verticais posicionadas nas extremidades das portas, guias estas que contêm as roldanas, fins de curso, travas de portas e fiação dos elementos de controle.

4.1 Sistema de Guias

Um conjunto de 08 rodízios de nylon, contendo dois rolamentos blindados cada um, faz o suporte da cabine, sendo dois pares superiores e dois pares inferiores. O alinhamento lateral é mantido por um conjunto de 04 rodízios também de nylon e com rolamentos blindados, sendo dois de um lado da cabine, apoiados sobre mancais fixos e dois do outro lado, apoiados em mancais suspensos por mola.

4.2 Sistema de Fins de Curso

4.2.1. Existem 04 fins de curso, conforme as funções a seguir:

FC0 – Fim de curso do nível 0

FA0 – Fim de curso de amortecimento do nível 0

FA10 – Fim de curso de amortecimento de chegada no nível 1, vindo do nível 0

FC1 – Fim de curso do nível 1

A condição dos fins de curso FC0 e FC1 – acionado ou não acionado – pode ser verificada no painel de monitoramento do quadro de comando.

4.3 Trava de Porta

A trava de porta fica embutida no trilho, fixada por dois parafusos cabeça chata, visíveis quando a porta está aberta. Funciona pela atuação de duas bobinas solenoides, uma em cima e a outra em baixo. A bobina é acionada imediatamente após o elevador ser acionado, possuindo tensão de 24W. A posição da lingueta é mantida por meio de uma mola.

A alavanca que recebe o impulso das bobinas tem uma extensão que pode ser acessada externamente, de forma a poder ser movimentada manualmente, através de um furo existente no trilho, permitindo assim acesso à alavanca, através de uma chave de fenda ou outro objeto pontiagudo.

4.4 Molas Dorma

As portas do elevador são dotadas de mola com amortecedor hidráulico embutida. A regulagem da velocidade de fechamento é feita através de chave Allen de 4mm (fornecida juntamente com a mola), apertando-se ou afrouxando-se dois parafusos existentes na parte superior da porta, próximo ao lado da dobradiça. O ajuste da velocidade deve ser tal que a porta, liberada a partir de uma abertura de 90 graus feche totalmente num tempo entre 10 e 12 segundos.

4.5 Casa de Máquinas

Todos os elementos de comando e força do elevador deverá ser instalado próximo a cabine ou em local de fácil acesso as equipes de manutenção. A Unidade Hidráulica e o Cilindro Hidráulico deverão ser instalados na casa de máquinas que se localiza logo abaixo a projeção do piso do elevador.

O acesso a ela é realizado com a remoção de duas tampas de chapa que compõem seu fechamento superior. A cabine também dispõe de um alçapão no piso que, uma vez removido, também permite acesso à casa de máquinas. No caso de elevador do Cartório o quadro de comando encontra –se no armário em frente a porta do elevador.



NOTA: Antes de todo e qualquer serviço que for realizado no interior da casa de máquinas, deve ser removido o alçapão da cabine. Sua remoção se faz através da introdução de dois ganchos nos furos existentes no piso da cabine.

Descrição do elevador do plenário

Elevador de passageiros para dois pavimentos, acionado por cilindro hidráulico de duplo efeito, comandado por sistema elétrico.

Consiste em uma plataforma redonda, contendo um guarda-corpo em toda sua volta, com abertura correspondente à porta. Desliza apoiado em três guias verticais que fazem parte do revestimento tipo ripado, em aço inoxidável, da caixa do elevador.

A fiação das botoeiras, dos sensores de porta fechada e das travas de portas corre dentro dos marcos das portas.

5.1 Sistema de Guias

Três rodízios de poliuretano correm nas guias, garantindo a folga correta entre a plataforma e o tubo de aço inox dentro do qual ela se movimenta. Esses rodízios não sofrem grandes esforços, pois a plataforma está fixada rigidamente na extremidade da haste do cilindro.

5.2. Sistema de Fins de Curso

Existem 04 fins de curso, conforme as funções a seguir:

FC0 – Fim de curso do nível 0

FA0 – Fim de curso de amortecimento do nível 0

FA10 – Fim de curso de amortecimento de chegada no nível 1, vindo do nível 0

FC1 – Fim de curso do nível 1

Os fins de curso estão fixados em um perfil dentro do poço onde está o cilindro hidráulico. Um batedor instalado num varão preso ao fundo da plataforma aciona os fins de curso nas posições correspondentes aos níveis térreo e primeiro andar.

A condição dos fins de curso FC0 e FC1 – acionado ou não acionado – pode ser verificada no painel de monitoramento do quadro de comando.

5.3. Trava de Porta

A trava de porta fica embutida no trilho, fixada por dois parafusos cabeça chata, visíveis quando a porta está aberta. Funciona pela atuação de duas bobinas solenoides, uma em cima e a outra em baixo. A bobina é acionada imediatamente após o elevador ser acionado, possuindo tensão de 24W. A posição da lingueta é mantida por meio de uma mola.

A alavanca que recebe o impulso das bobinas tem uma extensão que pode ser acessada externamente, de forma a poder ser movimentada manualmente, através de um furo existente no trilho, permitindo assim acesso à alavanca, através de uma chave de fenda ou outro objeto pontiagudo.

5.4. Molas Dorma

A porta inferior do elevador é dotada de mola de sobrepor com amortecedor hidráulico. A regulagem da velocidade de fechamento é feita através de chave Allen de 4mm (fornecida juntamente com a mola), apertando-se ou afrouxando-se dois parafusos existentes na face do corpo da mola.

O ajuste da velocidade deve ser tal que a porta, liberada a partir de uma abertura de 90 graus feche totalmente num tempo entre 10 e 12 segundos.



5.5. Casa de Máquinas

Todos os elementos de comando do elevador encontram-se na casa de máquinas, situada numa pequena sala ao lado do elevador, no nível térreo. Ali se encontram a Unidade Hidráulica, o Quadro de Comando Elétrico e o Quadro de Força que alimenta o motor da bomba.

6. Descrição do elevador de Cargas

Elevador de cargas para dois pavimentos, acionado por cilindro hidráulico de duplo efeito, comandado por sistema elétrico.

Consiste em uma plataforma redonda, circundada por rodapé em aço inoxidável. Desliza apoiado em três guias verticais instaladas na parede do interior da torre de uma das caixas d'água do prédio principal.

A fiação das botoeiras, dos sensores de porta fechada e das travas de portas corre dentro de eletrodutos embutidos nas paredes da torre.

6.1. Sistema de Guias

Três rodízios de poliuretano correm nas guias, garantindo a folga correta entre a plataforma e a parede da torre, dentro da qual ela se movimenta. Esses rodízios não sofrem grandes esforços, pois a plataforma está fixada rigidamente na extremidade da haste do cilindro.

6.2. Sistema de Fins de Curso

Existem 04 fins de curso, conforme as funções a seguir:

FC0 – Fim de curso do nível 0

FA0 – Fim de curso de amortecimento do nível 0

FA10 – Fim de curso de amortecimento de chegada no nível 1, vindo do nível 0

FC1 – Fim de curso do nível 1

Os fins de curso estão fixados em um perfil dentro do poço onde está o cilindro hidráulico. Um batedor instalado num varão preso ao fundo da plataforma aciona os fins de curso nas posições correspondentes aos níveis térreo e primeiro andar.

A condição dos fins de curso FC0 e FC1 – acionado ou não acionado – pode ser verificada no painel de monitoramento do quadro de comando.

6.3. Trava de Porta

A trava de porta fica embutida no trilho, fixada por dois parafusos cabeça chata, visíveis quando a porta está aberta. Funciona pela atuação de duas bobinas solenoides, uma em cima e a outra em baixo. A bobina é acionada imediatamente após o elevador ser acionado, possuindo tensão de 24W. A posição da lingueta é mantida por meio de uma mola.

A alavanca que recebe o impulso das bobinas tem uma extensão que pode ser acessada externamente, de forma a poder ser movimentada manualmente, através de um furo existente no trilho, permitindo assim acesso à alavanca, através de uma chave de fenda ou outro objeto pontiagudo.

6.4. Molas Dorma

As portas do elevador de cargas são dotadas de molas de sobrepor com amortecedor hidráulico. A regulagem da velocidade de fechamento é feita através de chave Allen de 4mm (fornecida juntamente com a mola), apertando-se ou afrouxando-se dois parafusos existentes na face do corpo da mola.

O ajuste da velocidade deve ser tal que a porta, liberada a partir de uma abertura de 90 graus feche totalmente num tempo entre 10 e 12 segundos.



6.5. Casa de Máquinas

No elevador de Cargas, os elementos de comando estão divididos em dois grupos:

O Quadro de Comando deverá ser instalado próximo da cabina ou local próximo a mesma e acessível a equipe de manutenção do elevador.

No poço, localizado no centro do cilindro da caixa d'água, está o cilindro hidráulico, o suporte dos fins de curso e o varão de acionamento destes. O acesso ao poço se dá, quando o elevador está no térreo, através de um alçapão de formato circular, existente à esquerda de quem ingressa na plataforma.

A Unidade Hidráulica e seu Quadro de Força se encontram na subestação, junto às unidades de bombeamento de água gelada do sistema de ar condicionado do prédio. A tubulação de óleo é composta de dois tubos de 2 ½" que fazem alimentação e retorno de óleo e de 1 tubo de ¾" que faz o retorno da válvula de retenção pilotada.

7. Sistemas de Segurança

Com a finalidade de promover a segurança dos passageiros, os elevadores dispõem de sistemas de segurança que impedem determinados movimentos, em função da condição de determinados parâmetros, conforme relacionado a seguir:

7.1 Travas de portas

Travas elétricas impedem que qualquer porta seja aberta, a não ser que o elevador esteja parado no andar. Toda vez que é dado um comando para o elevador partir, é acionada a trava de porta do andar em que ele se encontra, antes do início do movimento.

7.2 Abertura manual da trava de porta

Em cada andar, junto da porta, existe um orifício, através do qual se pode, utilizando um objeto pontiagudo destravar ou travar a porta em caso de necessidade.

7.3 Botão de emergência

O botão de emergência (vermelho) existente na cabine, quando acionado, dispara uma sirene de alarme.

7.4 Válvula de retenção pilotada

Impede que o elevador desça na ausência de pressão hidráulica no lado superior do êmbolo. Se, por qualquer razão, faltar pressão no sistema hidráulico, essa válvula impede que a cabine desça. No caso de um rompimento de conexão ou mangueira no trecho entre o cilindro e essa válvula, a velocidade de descida será limitada pela vazão permitida pelo diâmetro da saída de óleo do cilindro (cerca de 565 litros/minuto), ou seja, aproximadamente 120 cm/seg. = 4,3 Km/h.

8. Manual de Manutenção

Segue abaixo orientações para execução das manutenções preventiva dos equipamentos:

Unidades Hidráulicas

Check teste das válvulas;

Check elétrico das eletroválvulas;

Checagem do óleo hidráulico (viscosidade, cor, resíduos sólidos, etc.)

Checagem dos filtros das unidades hidráulicas

Check de vazamentos de óleo nas conexões

Elétrica

Checar bornes e conexões elétricas

Checar o sistema de emergência

Checar os cabos elétrico

Checar as botoeiras de emergência

Checar o sistema de Inter travamento das portas



Checar os posicionamentos e o acionamentos das chaves de fim de curso

Estrutural

Pintura da casa de máquinas

Iluminação da casa de máquinas

Limpeza da casa de máquinas

Limpeza da proteção das cabinas

9. Características Técnicas

9.1. Elevador Panorâmico do Jardim Interno

Tipo:	Elevador de Passageiros
Paradas e alturas:	02 paradas, distância piso a piso = 3.610 mm
Cilindro:	Curso 3700 mm x Camisa 100 mm x Haste 50 mm
Acionamento:	Hidráulico
Sistema de Controle:	Elétrico
Formato:	Retangular com face semicircular
Cabine:	Parede de policarbonato e guarda-corpo tubular de inox
Caixa externa:	Policarbonato do nível 00 até a verga da porta
Porta inferior:	Esquadria de aço inox e vidro, mola Dorma embutida
Porta superior:	Esquadria de aço inox e vidro, mola Dorma embutida
Travas das portas:	Elétricas por solenoide, acionadas pelo controlador
Tempo de subida:	19 segundos
Tempo de descida:	16 segundos
Velocidade:	Aproximadamente 20 cm/s
Execução:	Abril/2020

9.2. Elevador da Presidência (Privativo)

Tipo:	Elevador de Passageiros
Paradas e alturas:	02 paradas, distância piso a piso = 3.610 mm
Cilindro:	Curso 3700 mm x Camisa 100 mm x Haste 50 mm
Acionamento:	Hidráulico
Sistema de Controle:	Elétrico
Formato:	Retangular com face semicircular
Cabine:	Parede de policarbonato e guarda-corpo tubular de inox
Caixa externa:	Caixa de policarbonato com cobertura metálica
Porta inferior:	Esquadria de aço inox e vidro, mola Dorma embutida
Porta superior:	Esquadria de aço inox e vidro, mola Dorma embutida
Travas das portas:	Elétricas por solenoide, acionadas pelo controlador
Tempo de subida:	18 segundos
Tempo de descida:	18 segundos
Velocidade:	Aproximadamente 20 cm/s
Execução:	Abril/2020



9.3. Elevador do Plenário

Tipo:	Elevador de Passageiros
Paradas e alturas:	02 paradas, distância piso a piso = 3.610 mm
Cilindro:	Curso 3700 mm x Camisa 100 mm x Haste 75 mm
Acionamento:	Hidráulico
Sistema de Controle:	Elétrico
Formato:	Circular
Cabine:	Plataforma circular e guarda-corpo tubular em aço inox
Caixa externa:	Parede circular revestida em ripado de aço inoxidável
Porta inferior:	Esquadria aço inox e policarbonato curvo, mola Dorma
Porta superior:	Cancela, esquadria de aço inox e policarbonato curvo
Travas das portas:	Elétricas por solenoide, acionadas pelo controlador
Tempo de subida:	19 segundos
Tempo de descida:	21 segundos
Velocidade:	Aproximadamente 20 cm/s
Execução:	Abril/2020

9.4. Elevador do Bloco dos Cartórios

Tipo:	Elevador de Passageiros
Paradas e alturas:	02 paradas, distância piso a piso = 3.100 mm
Cilindro:	Curso 3150 mm x Camisa 100 mm x Haste 50 mm
Acionamento:	Hidráulico
Sistema de Controle:	Elétrico
Formato:	Retangular com face semicircular
Cabine:	Parede de policarbonato e guarda-corpo tubular de inox
Caixa externa:	Policarbonato do nível 00 até a verga da porta
Porta inferior:	Esquadria de aço inox e vidro, mola Dorma embutida
Porta superior:	Esquadria de aço inox e vidro, mola Dorma embutida
Travas das portas:	Elétricas por solenoide, acionadas pelo controlador
Tempo de subida:	17 segundos
Tempo de descida:	15 segundos
Velocidade:	Aproximadamente 20 cm/s
Execução:	Abril/2020

9.5. Elevador da Torre da Caixa d'água

Tipo:	Elevador de Cargas
Paradas e alturas:	02 paradas, distância piso a piso = 3.610 mm
Cilindro:	Curso 3700 mm x Camisa 175 mm x Haste 146 mm
Acionamento:	Hidráulico



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DA BAHIA
SECRETARIA DE GESTÃO DE SERVIÇOS
COORDENADORIA DE OBRAS E MANUTENÇÃO PREDIAL
SEÇÃO DE PROJETOS E OBRAS

Sistema de Controle:	Elétrico
Formato:	Circular
Cabine:	Plataforma circular com rodapé de aço inoxidável
Caixa externa:	Parede lisa de concreto revestida e pintura branca
Porta inferior:	Ripado de aço inox em curva, mola Dorma de sobrepor
Porta superior:	Ripado de aço inox em curva, mola Dorma de sobrepor
Travas das portas:	Elétricas por solenoide, acionadas pelo controlador
Tempo de subida:	58 segundos
Tempo de descida:	84 segundos
Velocidade:	Aproximadamente 10 cm/s
Execução:	Abril/2020

10. Sistema Hidráulico

10.1. Descrição

O elevador é acionado por um cilindro hidráulico de simples ação para elevadores - seu êmbolo e recebe pressão de óleo de um ou outro lado - fazendo com que ele suba ou desça.

A pressão é proporcionada por uma unidade hidráulica contento motor elétrico de 10 Hp, bomba hidráulica de fusos, central de comando modelo TSL 180 e outros elementos auxiliares de segurança e controle.

Motor: Elétrico submerso 220 V, trifásico, 10 Hp

Bomba Hidráulica: De fusos, vazão de 94,8 l/min.

Pressão de trabalho: 45 Kgf/cm²

Controle de fluxo: Central de comando TSL 180

Sistema de controle: Bloco TNL

10.2. Planilhas de Dimensionamento

10.2.1. Elevadores do Jardim Interno e Presidência

SIMBOLO	PARÂMETRO	FÓRMULA	VALOR	UNIDADE
D	Diâmetro do Cilindro	dado	10,00	cm
A	Área do Cilindro	$\text{Pi} \cdot (D/2) \cdot (D/2)$	78,54	cm ²
Dh	Diâmetro da Haste	dado	5,00	cm
Ah	Área da Haste	$\text{Pi} \cdot (Dh/2) \cdot (Dh/2)$	19,63	cm ²
Ad	Área útil p/ descida	A - Ah	58,90	cm ²
Pv	Peso vazio (plataforma)	dado (*)	800,00	Kg
Cp	Carga máxima permitida (10 pessoas)	dado	750,00	Kg
CU máx.	Carga Útil máxima	Cp + 40%	1.050,00	Kg
FT max	Carga Total máxima	Pv + CUmx	1.850,00	Kg
FASC	Força de atrito estático do cilindro @	dado (*)	300,00	Kgf



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DA BAHIA
 SECRETARIA DE GESTÃO DE SERVIÇOS
 COORDENADORIA DE OBRAS E MANUTENÇÃO PREDIAL
 SEÇÃO DE PROJETOS E OBRAS

	25 bar			
FADC	Força de atrito dinâmico do cilindro @ 25 bar	dado (*)	200,00	Kgf
FASR	Força de atrito estático máxima rodízios	CTmx . 0,32 (*)	592,00	Kgf
FADR	Força de atrito dinâmico máximo rodízios	CTmx . 0,25 (*)	462,50	Kgf
FT mn	Força Total mínima	Pv + Fasc + (Pv . 0,32)	1.356,00	Kgf
FT máx.	Força Total máxima p/ arranque	CTmx + Fasc + Fasn	2.742,00	Kgf
FT mm	Força Total máxima em movimento	CTmx + Fadc + Fadr	2.512,50	Kgf
PV	Pressão de equilíbrio Vazio	Pv / A	10,19	Kgf/cm ²
PX	Pressão de equilíbrio Max.	CTmx / A	23,55	Kgf/cm ²
PXA	Pressão Máxima de arranque	FTmx / A	34,91	Kgf/cm ²
PXM	Pressão Máxima em movimento	FTmm / A	31,99	Kgf/cm ²
PT	Pressão de trabalho recomendada	Pxa + 20%	41,89	Kgf/cm ²

(*) = dados estimados

Tempos e Vazões				
L	Curso	dado	361,00	cm
V	Volume de óleo deslocado	(A. L) / 1000	28,35	litros
T(s)	Tempo mínimo de percurso	dado	18,00	seg
T	Tempo mínimo de percurso	T(s) / 60	0,30	min
Q	Vazão máxima	V / T	94,51	l/min
Vel	Velocidade do elevador	L/T	20,06	cm/seg

10.2.2. Elevador do Plenário

SÍMBOLO	PARÂMETRO	FÓRMULA	VALOR	UNIDADE
D	Diâmetro do Cilindro	dado	10,00	cm
A	Área do Cilindro	Pi . (D/2) . (D/2)	78,54	cm ²
Dh	Diâmetro da Haste	dado	7,50	cm
Ah	Área da Haste	Pi . (Dh/2) . (Dh/2)	44,18	cm ²
Ad	Área útil p/ descida	A - Ah	34,36	cm ²
Pv	Peso vazio (plataforma)	dado (*)	100,00	Kg
Cp	Carga máxima permitida (6 pessoas)	dado	450,00	Kg
CUMx	Carga Útil máxima	Cp + 40%	630,00	Kg
CTmx	Carga Total máxima	Pv + CUMx	730,00	Kg
Fasc	Força de atrito estático do cilindro @ 25 bar	dado (*)	300,00	Kgf



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DA BAHIA
SECRETARIA DE GESTÃO DE SERVIÇOS
COORDENADORIA DE OBRAS E MANUTENÇÃO PREDIAL
SEÇÃO DE PROJETOS E OBRAS

FADC	Força de atrito dinâmico do cilindro @ 25 bar	dado (*)	200,00	Kgf
FASR	Força de atrito estático máxima rodízios	$CT_{mx} \cdot 0,32 (*)$	233,60	Kgf
FADR	Força de atrito dinâmico máximo rodízios	$CT_{mx} \cdot 0,25 (*)$	182,50	Kgf
FT mm	Força Total (*) = dados estimados mínima	$Pv + Fasc + (Pv \cdot 0,32)$	432,00	Kgf
FT máx.	Força Total máxima p/ arranque	$CT_{mx} + Fasc + Fasr$	1.263,60	Kgf
FT mm	Força Total máxima em movimento	$CT_{mx} + Fadc + Fadr$	1.112,50	Kgf
PV	Pressão de equilíbrio Vazio	Pv / A	1,27	Kgf/cm ²
PX	Pressão de equilíbrio Max.	CT_{mx} / A	9,29	Kgf/cm ²
PXA	Pressão Máxima de arranque	FT_{mx} / A	16,09	Kgf/cm ²
PXM	Pressão Máxima em movimento	FT_{mm} / A	14,16	Kgf/cm ²
PT	Pressão de trabalho recomendada	$Pxa + 20\%$	19,31	Kgf/cm ²

(*) = dados estimados

Tempos e Vazões				
L	Curso	dado	361,00	cm
V	Volume de óleo deslocado	$(A \cdot L) / 1000$	28,35	litros
T(s)	Tempo mínimo de percurso	dado	18,00	seg
T	Tempo mínimo de percurso	$T(s) / 60$	0,30	min
Q	Vazão máxima	V / T	94,51	l/min
Vel	Velocidade do elevador	L/T	20,06	cm/ seg.

10.2.3. Elevador do Bloco dos Cartórios

SÍMBOLO	PARÂMETRO	FÓRMULA	VALOR	UNIDADE
D	Diâmetro do Cilindro	dado	10,00	cm
A	Área do Cilindro	$Pi \cdot (D/2) \cdot (D/2)$	78,54	cm ²
Dh	Diâmetro da Haste	dado	5,00	cm
Ah	Área da Haste	$Pi \cdot (Dh/2) \cdot (Dh/2)$	19,63	cm ²
Ad	Área útil p/ descida	$A - Ah$	58,90	cm ²
PV	Peso vazio (plataforma)	dado (*)	800,00	Kg
CP	Carga máxima permitida (10 pessoas)	dado	750,00	Kg
CU máx.	Carga Útil máxima	$Cp + 40\%$	1.050,00	Kg
CT max	Carga Total máxima	$PV + CU máx.$	1.850,00	Kg
FASC	Força de atrito estático do cilindro @ 25 bar	dado (*)	300,00	Kgf
FADC	Força de atrito dinâmico do cilindro @ 25 bar	dado (*)	200,00	Kgf
FASR	Força de atrito estático máxima rodízios	$CT_{mx} \cdot 0,32 (*)$	592,00	Kgf
FADR	Força de atrito dinâmico máximo rodízios	$CT_{mx} \cdot 0,25 (*)$	462,50	Kgf
FT mn	Força Total mínima	$Pv + Fasc + (Pv \cdot$	1.356,00	Kgf



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DA BAHIA
 SECRETARIA DE GESTÃO DE SERVIÇOS
 COORDENADORIA DE OBRAS E MANUTENÇÃO PREDIAL
 SEÇÃO DE PROJETOS E OBRAS

		0,32)		
FT máx.	Força Total máxima p/ arranque	CTmx + Fasc + Fasn	2.742,00	Kgf
FT mm	Força Total máxima em movimento	CTmx + Fadc + Fadr	2.512,50	Kgf
PV	Pressão de equilíbrio Vazio	Pv / A	10,19	Kgf/cm2
PX	Pressão de equilíbrio Max.	CTmx / A	23,55	Kgf/cm2
PXA	Pressão Máxima de arranque	FTmx / A	34,91	Kgf/cm2
PXM	Pressão Máxima em movimento	FTmm / A	31,99	Kgf/cm2
PT	Pressão de trabalho recomendada	Pxa + 20%	41,89	Kgf/cm2

(*) = dados estimados

Tempos e Vazões				
L	Curso	dado	310,00	cm
V	Volume de óleo deslocado	(A . L) / 1000	28,35	litros
T(s)	Tempo mínimo de percurso	dado	18,00	seg
T	Tempo mínimo de percurso	T(s) / 60	0,30	min
Q	Vazão máxima	V / T	94,51	l/min
Vel	Velocidade do elevador	L/T	20,06	cm/seg

10.2.4. Elevador de Cargas (Caixa d'água)

SIMBOL	PARÂMETRO	FÓRMULA	VALOR	UNIDADE
O				
D	Diâmetro do Cilindro	dado	17,50	cm
A	Área do Cilindro	Pi . (D/2) . (D/2)	240,53	cm2
DH	Diâmetro da Haste	dado	14,60	cm
AH	Área da Haste	Pi . (Dh/2) . (Dh/2)	167,42	cm2
AD	Área útil p/ descida	A - Ah	73,11	cm2
PV	Peso vazio (plataforma)	dado (*)	800,00	Kg
CP	Carga máxima permitida (20 pessoas)	dado	1.500,00	Kg
CU máx.	Carga Útil máxima	Cp + 40%	2.100,00	Kg
FT max	Carga Total máxima	Pv + CUmx	2.900,00	Kg
FASC	Força de atrito estático do cilindro @ 25 bar	dado (*)	300,00	Kgf
FADC	Força de atrito dinâmico do cilindro @ 25 bar	dado (*)	200,00	Kgf
FASR	Força de atrito estático máxima rodízios	CTmx . 0,32 (*)	928,00	Kgf
FADR	Força de atrito dinâmico máximo rodízios	CTmx . 0,25 (*)	725,00	Kgf
FT mn	Força Total mínima	Pv + Fasc + (Pv . 0,32)	1.356,00	Kgf
FT máx.	Força Total máxima p/ arranque	CTmx + Fasc + Fasn	4.128,00	Kgf
FT mm	Força Total máxima em movimento	CTmx + Fadc +	3.825,00	Kgf



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DA BAHIA
SECRETARIA DE GESTÃO DE SERVIÇOS
COORDENADORIA DE OBRAS E MANUTENÇÃO PREDIAL
SEÇÃO DE PROJETOS E OBRAS

		Fadr		
PV	Pressão de equilíbrio Vazio	Pv / A	3,33	Kgf/cm ²
PX	Pressão de equilíbrio Max.	CTmx / A	12,06	Kgf/cm ²
PXA	Pressão Máxima de arranque	FTmx / A	17,16	Kgf/cm ²
PXM	Pressão Máxima em movimento	FTmm / A	15,90	Kgf/cm ²
PT	Pressão de trabalho recomendada	Pxa + 20%	20,59	Kgf/cm ²

(*) = dados estimados

Tempos e Vazões				
L	Curso	dado	361,00	cm
V	Volume de óleo deslocado	(A . L) / 1000	86,83	litros
T(s)	Tempo mínimo de percurso	dado	72,00	seg
T	Tempo mínimo de percurso	T(s) / 60	1,20	min
Q	Vazão máxima	V / T	72,36	l/min
VEL	Velocidade do elevador	L/T	5,01	cm/seg

11. Peças de Reposição e Fornecedores

11.1. Especificações dos componentes adquiridos na praça:

Mola da porta Mola Dorma mod. 96 ou similar
Chave fim-de-curso SIEMENS 3SE3-120-1GA ou similar
Fiação de controle Cabo de controle Prysmian 30 x 1mm 750V. marca Prysmian ou similar
(cabo com 30 pernas - fios numerados)
Solenoides das travas de porta 552 030 871, 24Volts c.c. PL 40% Fabricante: Solettrafo
Indústria e Comércio Ltda
Rua Campo Novo do Sul, 23
Cep: 0529-100 – Vila Andrade
São Paulo – SP
Tel.: (011)846-0611 Fax (011)846-9546
Mangueiras e conexões hidráulico padrão Ermeto:
União Macho Aço UMA 25 X 1 BSP
Junta de Cobre JC 1 BSP
União Macho Aço UMA 25 X ½ BSP
União Macho Aço JC ½ BSP
“TÊ” Igual Aço TIA 25
Adaptador para Tubo Aço ATA 25 X 8
União Macho Aço UMA 8 X ¼ BSP
Junta de Cobre JC ¼ BSP
Mangueira Alta Pressão c/ terminais prensados MAP-12 X PAS 25 X comprimento.
Mangueira Alta Pressão c/ terminais prensados MAP-4 X PAS 8 X compr.
Roldanas de nylon e seus suportes: Fabricação EquipHos – Brasília
Quadro de Controle elétrico: Fabricação CTRS - Salvador
Quadro de Força da Unidade Hidráulica: Montagem CTRS - Salvador

11.2. Equipamentos, fornecedores, contatos



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DA BAHIA
SECRETARIA DE GESTÃO DE SERVIÇOS
COORDENADORIA DE OBRAS E MANUTENÇÃO PREDIAL
SEÇÃO DE PROJETOS E OBRAS

Cilindro Hidráulico

Fornecedor: TARZAN Óleo e Hidráulica
End.: Via de Penetração, 809 A
Vida Nova
Lauro de Freitas - Ba
Fone: (71) 98192 - 1074
E-mail: comercialtarzanoh@hotmail.com
Unidade Hidráulica:

Fornecedor: TARZAN Óleo e Hidráulica
End.: Via de Penetração, 809 A
Vida Nova – CEP: 42.717-005
Lauro de Freitas - Ba
Fone: (71) 98192 - 1074
E-mail: comercialtarzanoh@hotmail.com

Especificação do Óleo Hidráulico

Capacidade do Reservatório de óleo: 200 litros.
A Unidade Hidráulica está abastecida com o óleo Shell Tellus T 68.

Relação dos Óleos Recomendados:

MARCA	TIPO (FAIXA DE TEMPERATURA AMBIENTE DE 25 A 50 °C)
AGIP/TUTELA	OSO 68
ATLANTIC	IDEAL AW 68
CASTROL	HYSPIN AWS 68 HYSPIN HDX 68
ESSO	NUTO H 68
IPIRANGA	IPITUR AW 68
MOBIL OIL	MOBIL DTE 26
PETROBRAS	LUBRAX IND. HR-68 EP
RENOLUB (FUCHS)	RENOLIN B 20 RENOLIN MR 20
SHELL	TELLUS 68 TELLUS T 68
TEXACO	RANDO OIL HD 68



ANEXOS

RELAÇÃO DE COMPONENTES E FUNÇÕES DOS PAINÉIS DE COMANDO

ITEM	UNIDADE	DESCRIÇÃO DE FUNCIONAMENTO
01	Peça	D1/D2 – Relé Metalflex com base 12V
02	Peça	FC1/FC2 – Fim de curso inferior e superior para desligamento / parada do elevador na posição correta no andar superior ou inferior
03	Peça	C1 – Contactora de acionamento da válvula Vs1 de subida
04	Peça	C2 – Contactora de acionamento da válvula Vs2 de descida
05	Peça	C3 – Contactora que atua a válvula pilotada Vs3 e a contactora principal C5 para subida
06	Peça	C1 – Contactora que atua a válvula pilotada Vs3 e a contactora principal C5 para descida
07	Peça	Be – Botão de emergência
08	Peça	MC1/MC2 – Micro interruptor de segurança das portas dos andares inferior e superior
09	Peça	SI – Sirene para alarme
10	Peça	RT1/RT2 – Relé temporizador para partida do elevador após o fechamento ou abertura das portas

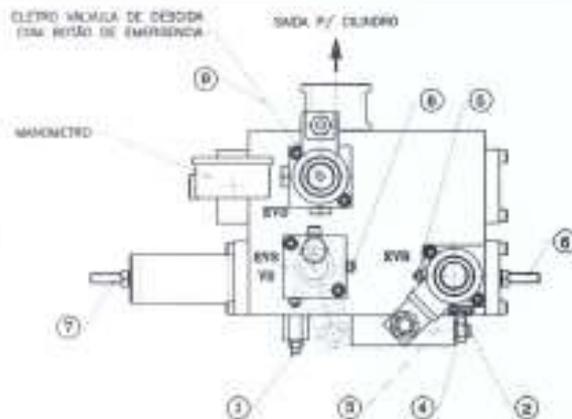
LISTAGEM DE MATERIAIS

ITEM	UNIDADE	DESCRIÇÃO DE FUNCIONAMENTO
01	Peça	Contactora aux. 3TH4031-0AG1 110V 3NA+1NF
02	Peça	Contactora aux. 3TF41 22-0AG1 110V 12 ^a 2NA+2NF Siemens
03	Peça	Relé temporizador 7PV002-205 110V Siemens
04	Peça	Canaleta plástica cinza 500mmX30mm
05	Peça	Cabo flexível 750V 1,5mm ²
06	Peça	Relé Metaltex c/base 12V
07	Peça	Fonte de alimentação 12/24V X 10A



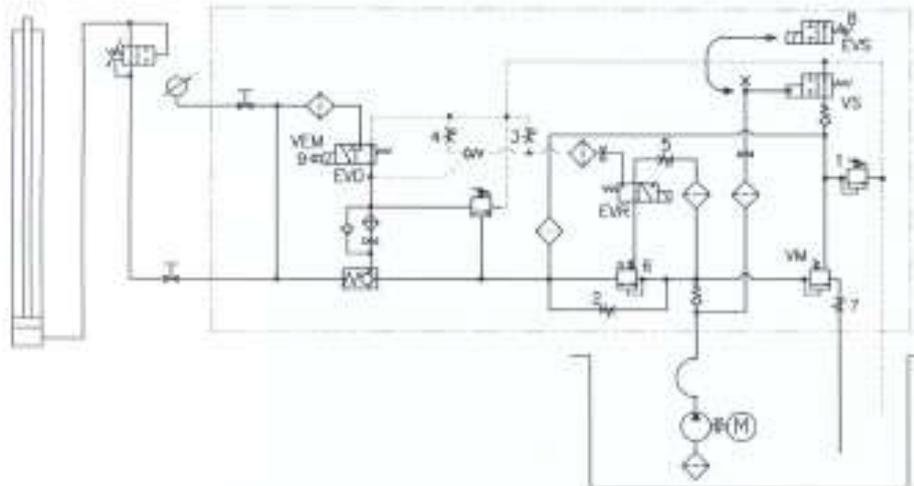
PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DA BAHIA
SECRETARIA DE GESTÃO DE SERVIÇOS
COORDENADORIA DE OBRAS E MANUTENÇÃO PREDIAL
SEÇÃO DE PROJETOS E OBRAS

CENTRAL DE COMANDO TLS-180



- 1-Valvula reguladora da pressão
- 2-Valvula reguladora da velocidade lenta
- 3-Valvula reguladora da rampa na subida (lenta p/rapida)
- 4-Valvula reguladora da rampa na descida (lenta p/rapida)
- 5-Valvula reguladora da rampa da rapido p/lenta (sub/des)
- 6-Valvula reguladora da velocidade na subida
- 7-Valvula reguladora da velocidade de descida
- 8-Valvula reguladora da rampa de partida
- 9-Valvula de emergencia, para o caso de pane elétrica

- VS-Valvula de saída
- EVS-E.V. de saída, para motor acima de 10cv
- EVR-Eletra valvula da rapida
- EVD-Eletra valvula de descida
- Q-Ponto de desaceleração na descida
- R-Ponto de desaceleração na subida
- S-Ponto de parada na subida
- T-Ponto de parada na descida
- L-Plano superior
- P-Plano inferior



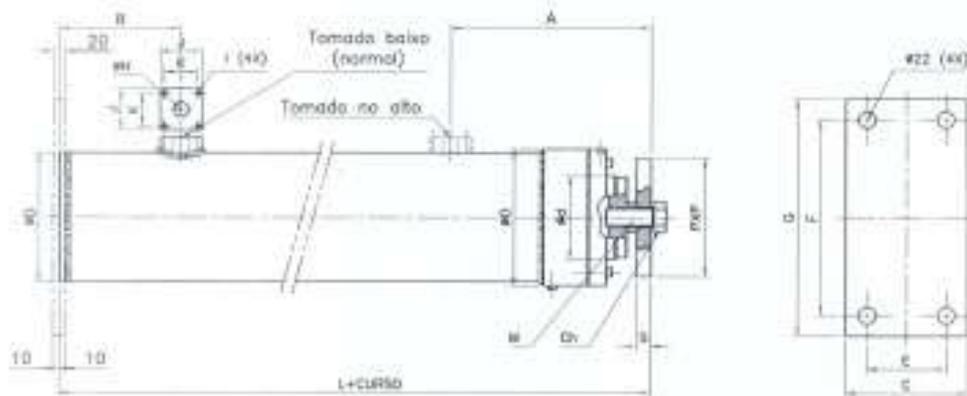


PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DA BAHIA
SECRETARIA DE GESTÃO DE SERVIÇOS
COORDENADORIA DE OBRAS E MANUTENÇÃO PREDIAL
SEÇÃO DE PROJETOS E OBRAS

Figura 5: CENTRAL DE COMANDO



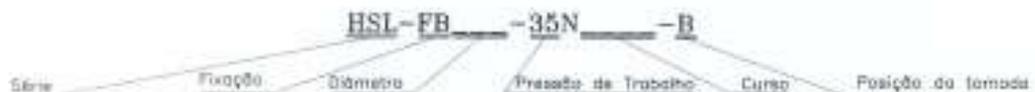
SÉRIE (HSL) PARA ELEVADORES
 FIXAÇÃO (FB)
 CILINDRO TIPO FLANGE RETANGULAR TRASEIRA



DIMENSÕES EM mm																	Kg	Kg/mm	
#d	#D	A	B	C	E	F	G	#H	I	J	K	L	M	#O	P	S	Ch	QP1	QP2
50	76,1	281	100	110	70	200	250	20	M8	50	36	199	M20	106	150	25	32	19	0.0169
60	86,9	281	100	120	70	250	300	20	M8	50	36	240	M30	118	150	25	46	23	0.0208
70	101,6	281	100	130	80	250	300	25	M8	70	55	240	M30	135	150	25	46	26	0.0202
80	101,6	281	100	130	80	250	300	25	M8	70	55	240	M30	145	150	25	46	28	0.0215
90	114,3	281	100	140	90	250	300	25	M8	70	55	240	M30	157	150	25	46	32	0.0275
100	127,0	281	100	160	110	250	300	25	M8	70	55	240	M30	166	150	25	46	36	0.0298
110	139,7	288	105	180	120	250	300	25	M8	70	55	255	M30	185	200	25	46	51	0.0315
120	152,4	288	105	200	150	350	400	25	M8	70	55	255	M30	191	200	25	46	52	0.0363
130	165,1	288	105	220	170	350	400	25	M8	70	55	255	M30	205	200	25	46	59	0.0394
140	177,8	288	105	240	190	350	400	25	M8	70	55	255	M30	215	200	25	46	71	0.0492
150	177,8	286	105	240	190	350	400	25	M8	70	55	255	M30	220	200	25	46	75	0.0510

PESO TEÓRICO = QP1+(QP2 X CURSO)

CODIFICAÇÃO



HSL = (H=Hidraulico);(S=Simplex ação);(L=Elevador)

A = Tomada de óleo na parte alta do corpo

B = Tomada de óleo na parte baixa do corpo

Pressão máxima de trabalho = 35 bar

Pressão de teste = 70 bar



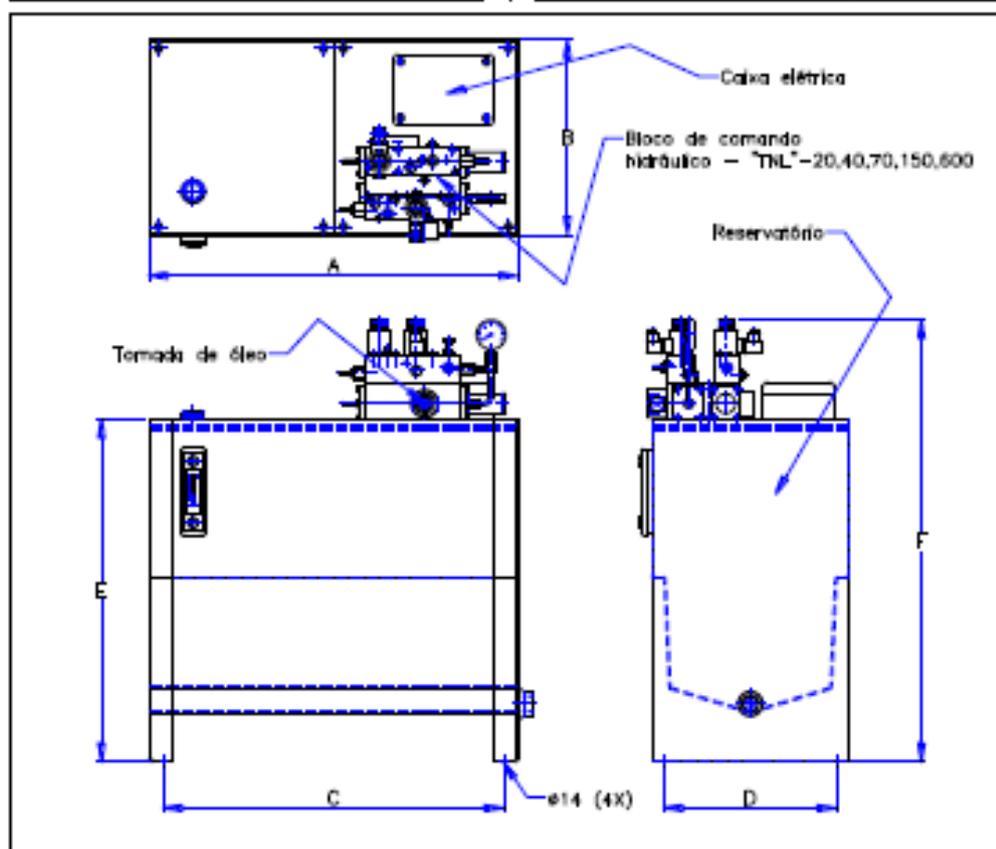
PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DA BAHIA
SECRETARIA DE GESTÃO DE SERVIÇOS
COORDENADORIA DE OBRAS E MANUTENÇÃO PREDIAL
SEÇÃO DE PROJETOS E OBRAS

Figura 6: DIAGRAMA DO PISTÃO



**UNIDADE HIRÁULICA
 PARA
 ELEVADORES**

Características gerais		Características de bloco "TNL"	
Vazão	60 ~ 450 LPM	Velocidade de partida suave com aceleração gradativa	Regulável A partir do TNL-70
Viscosidade do óleo	28 a 380 cst	Velocidade de percurso	Regulável
Filtragem	25 microns	Velocidade de parada suave com desaceleração gradativa	Regulável >TNL-70
Temperatura de operação	-10 a 70°C		
Faixa de pressão	Até 45 bar		

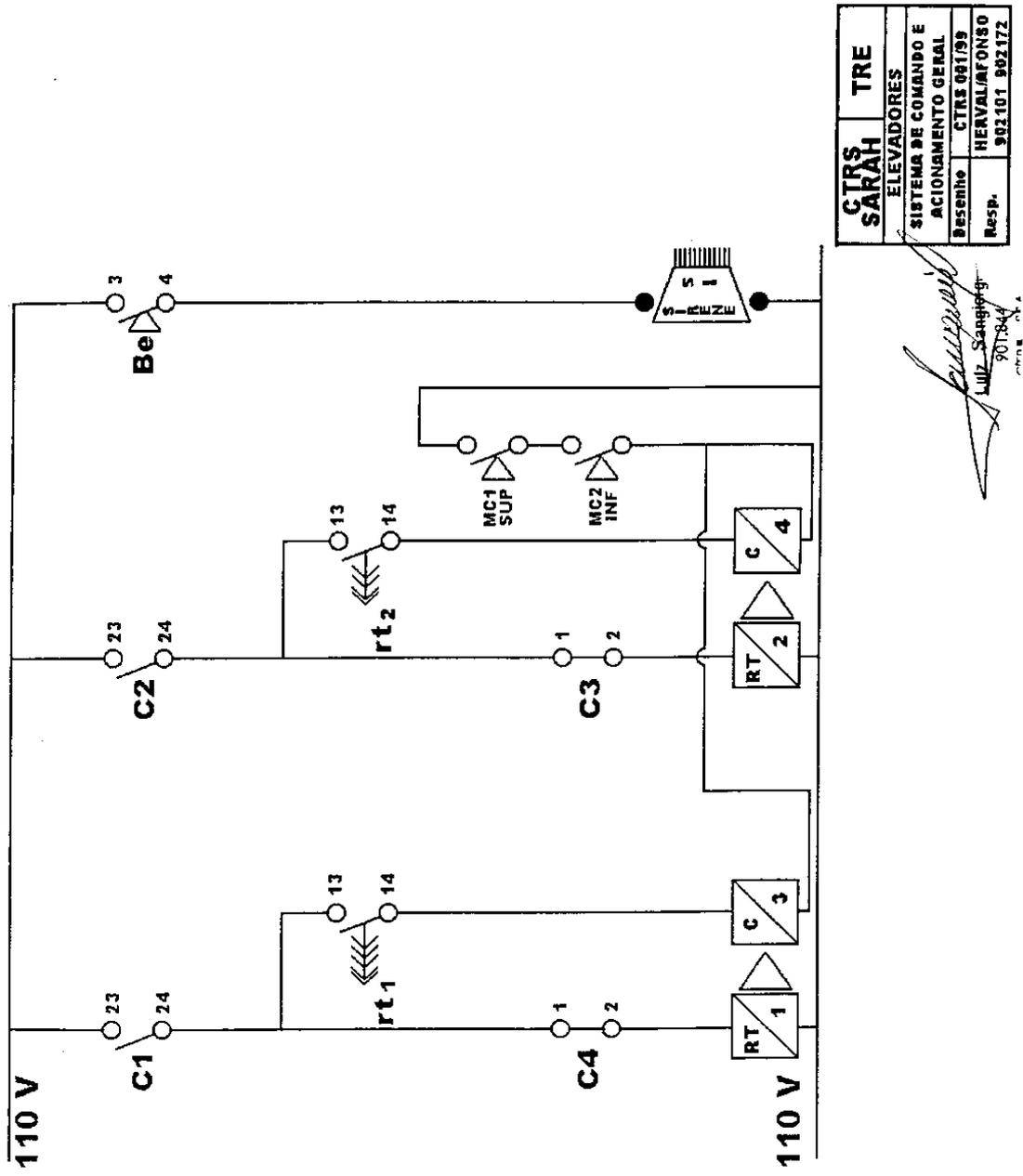


Reservatório	Capacidade	A	B	C	D	E	F
---	---	---	---	---	---	---	---
RESLEV-60	60 L	650	310	605	260	550	~755
RESLEV-80	80 L	750	350	606	300	600	~805
RESLEV-120	120 L	850	400	706	300	700	~905
RESLEV-160	160 L	950	450	805	350	750	~955
RESLEV-200	200 L	1050	500	890	400	800	~1025
RESLEV-300	300 L	1100	550	940	450	850	~1055
RESLEV-400	400 L	1200	600	1030	500	950	~1155
RESLEV-500	500 L	1300	700	1130	600	1000	~1205



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DA BAHIA
SECRETARIA DE GESTÃO DE SERVIÇOS
COORDENADORIA DE OBRAS E MANUTENÇÃO PREDIAL
SEÇÃO DE PROJETOS E OBRAS

Figura 7: DIAGRAMA UNIDADE HIDRÁULICA

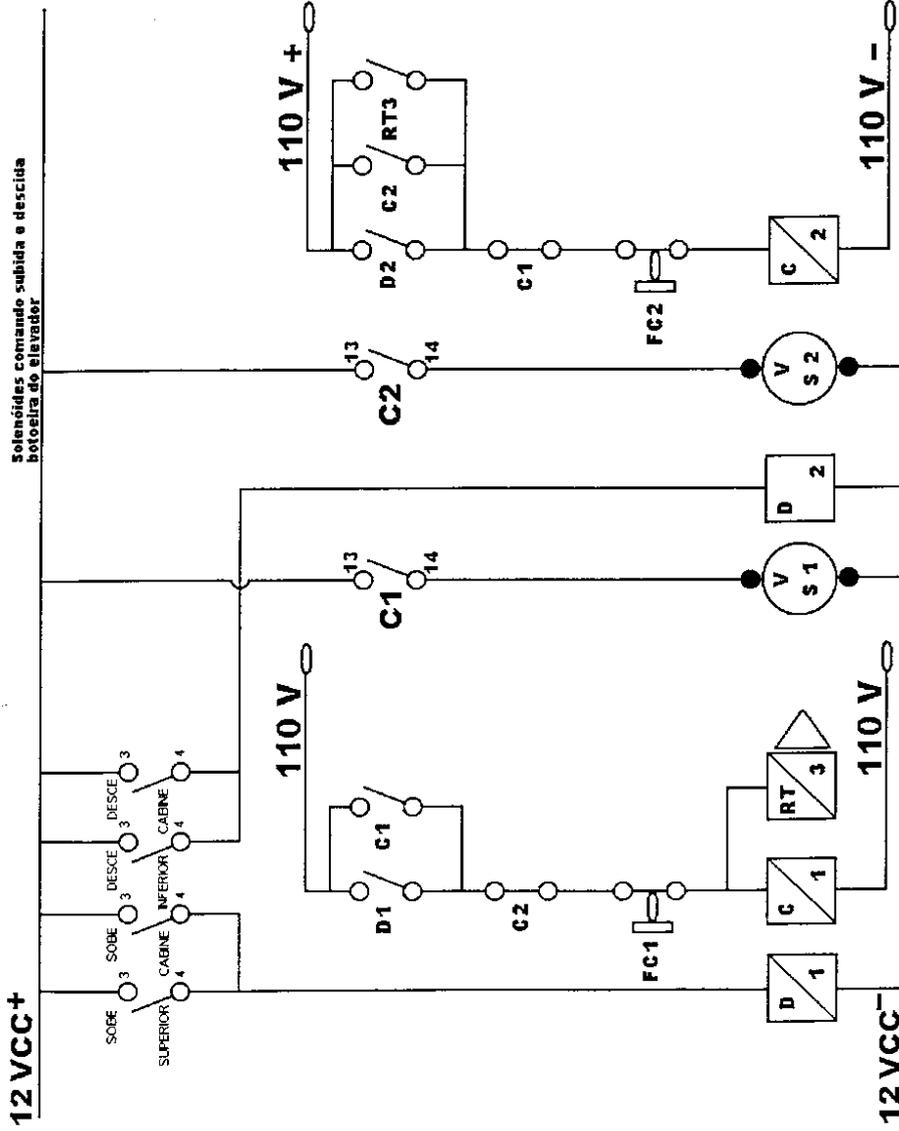


CTRS	TRE
SARAH	TRE
ELEVADORES	
SISTEMA DE COMANDO E	
ACIONAMENTO GERAL	
Resenha	CTRS 081/99
Resp.	HERVAL/AFONSO
	902101 902172

Luiz Saenger
Luiz Saenger
902101 902172



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DA BAHIA
SECRETARIA DE GESTÃO DE SERVIÇOS
COORDENADORIA DE OBRAS E MANUTENÇÃO PREDIAL
SEÇÃO DE PROJETOS E OBRAS

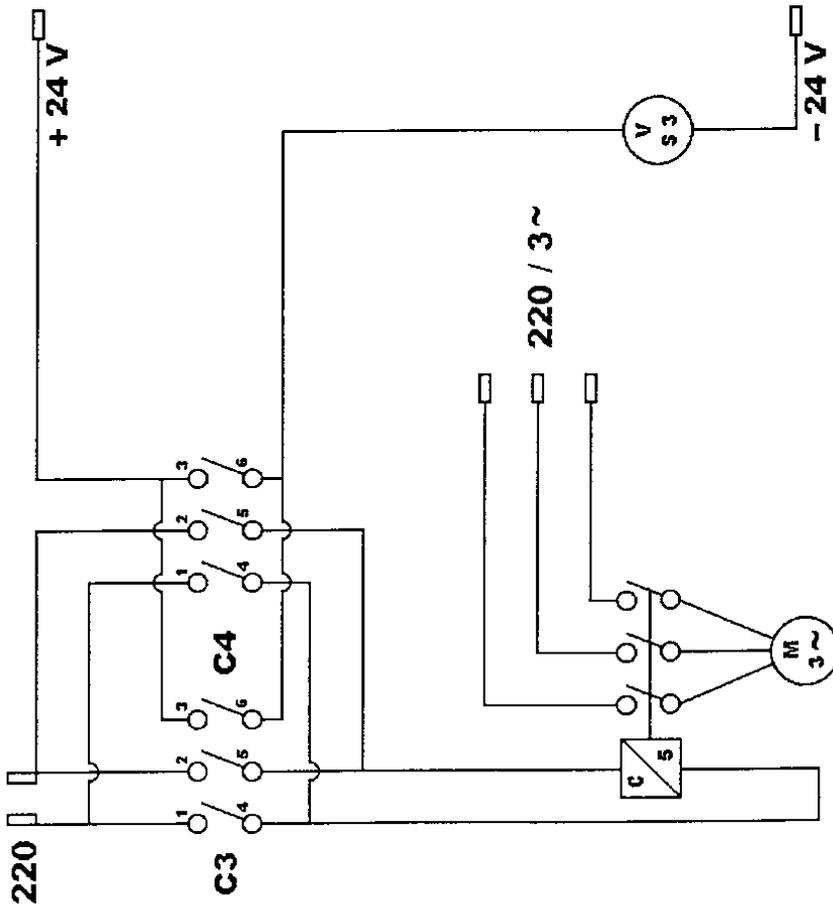


CTRS SARAH	TRE
ELEVADORES	
SISTEMA DE COMANDO DAS VÁLVULAS SOLENÓIDES DE SUBIDA, DESCIDA, ROTORINA DA CABINE	
Desenho	CTRS 90239
Resp.	HERVAL/AFONSO
	902101 902172

[Handwritten Signature]
VIZ SERRÃO
701304
CTRS - SSA



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DA BAHIA
SECRETARIA DE GESTÃO DE SERVIÇOS
COORDENADORIA DE OBRAS E MANUTENÇÃO PREDIAL
SEÇÃO DE PROJETOS E OBRAS



CTRS SARAH	TRE
ELEVADORES	
LIGAÇÕES DO MOTOR PRINCIPAL E VÁLVULA PILOTADA	
Desenho	CTRS 002/99
Resp.	HERVAL AFONSO 902.101.902.172

Luiz Sampaio
Luiz Sampaio
902.101.902.172
CTRS - SSA

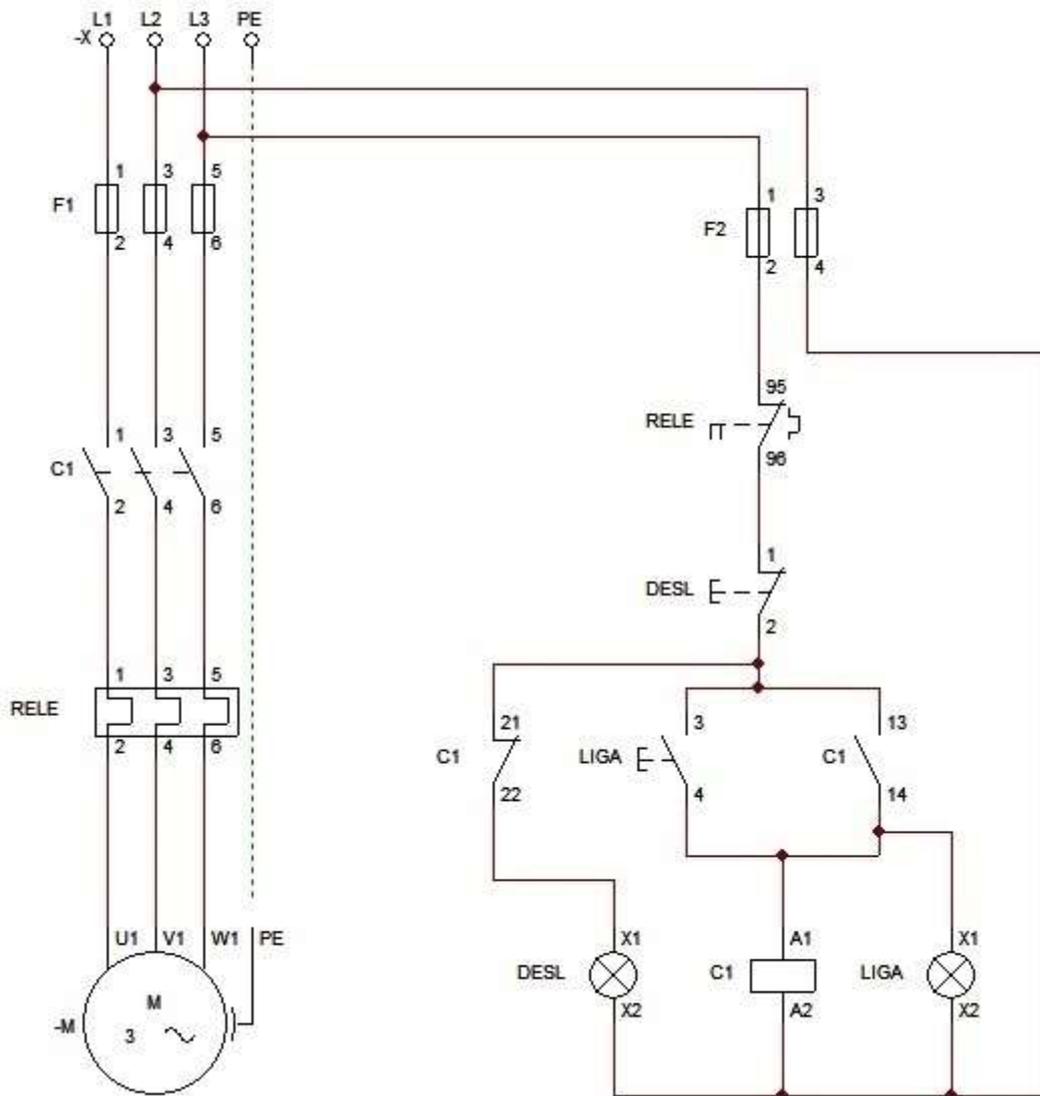


Figura 8: DIAGRAMA DE FORÇA DAS UNIDADES HIDRÁULICAS

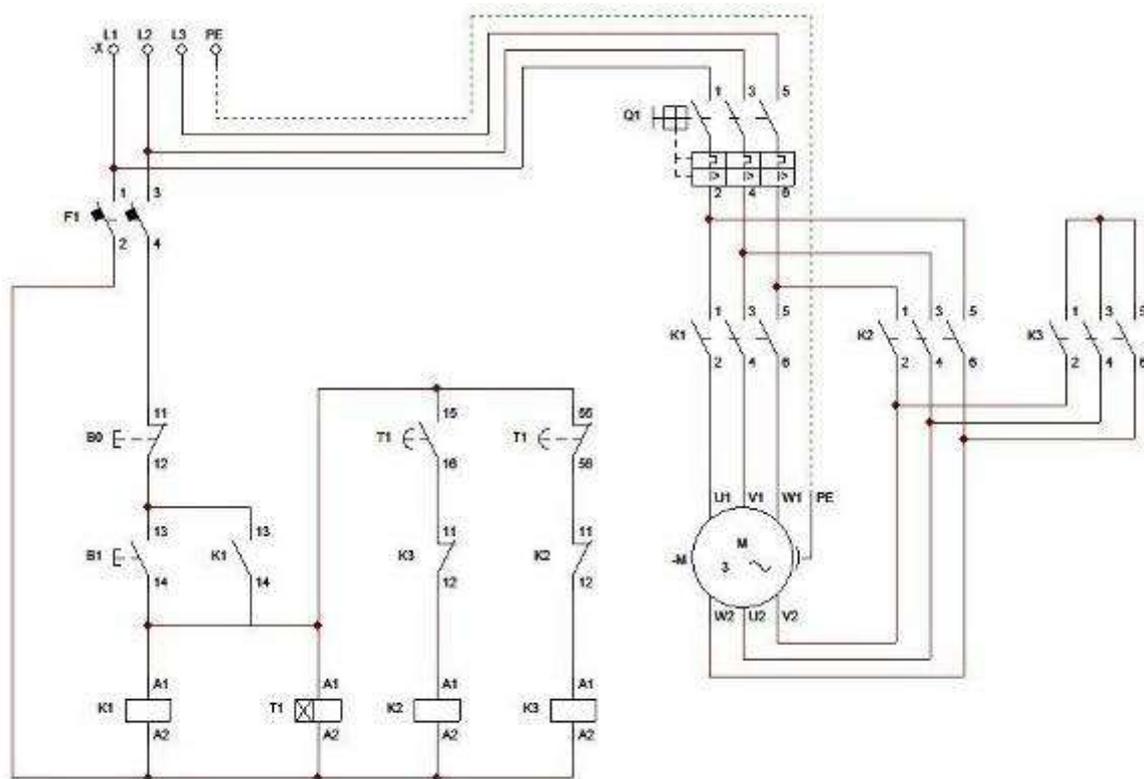


Figura 9: DIAGRAMA COMANDO DAS UNIDADES HIDRAULICAS

Acessibilidade

PROJETO ACESSIBILIDADE - REFORMA EDIFÍCIO PRINCIPAL E ANEXO I LOCAL. ... SEDE DO TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DA BAHIA
ENDEREÇO 1ª AVENIDA, 150, CAB, SALVADOR-BA.
RESP. TÉCNICO ... ARQUITETO ADRIANO RIBEIRO LEITE
CAU A48581-0
DATA MARÇO / 2020

O presente Memorial Descritivo refere-se à reforma no Edifício Principal e Anexo I da Sede do Tribunal Regional Eleitoral da Bahia no Município de Salvador. Pretende-se aqui estabelecer parâmetros e métodos de trabalho, bem como especificações técnicas, definindo assim o escopo dos serviços necessários à execução do objeto referido e deverá ser considerado como complementar aos desenhos de execução do projeto citado.

Todos os serviços que serão executados nesta reforma têm o objetivo de adequar, atendendo às Normas Brasileiras de Acessibilidade e suas referências normativas e às Resoluções Normativas do CONTRAN.



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DA BAHIA
SECRETARIA DE GESTÃO DE SERVIÇOS
COORDENADORIA DE OBRAS E MANUTENÇÃO PREDIAL
SEÇÃO DE PROJETOS E OBRAS

1. DISPOSIÇÕES GERAIS

A execução de todos os serviços contratados obedecerá rigorosamente às normas em vigor da ABNT e das concessionárias de serviços públicos. Na ausência das normas supramencionadas aplicar-se-ão, no caso de materiais e equipamentos, aquelas prescritas pelo fabricante. Todos os materiais a serem empregados nos serviços deverão ser de primeira qualidade, sendo recusados pela fiscalização materiais não especificados.

Qualquer detalhe técnico porventura omissos, nas presentes especificações e plantas, será solucionado sempre dentro das normas técnicas construtivas usuais e dentro do bom senso executivo, a critério da fiscalização. Em caso de divergências entre as cotas dos projetos e suas dimensões em escala prevalecerão as primeiras. Em caso de divergência entre as especificações e os demais projetos serão consultados os projetistas.

Nenhuma modificação poderá ser feita nos projetos, sem aprovação, por escrito dos projetistas. Em caso de dúvida, quanto à interpretação dos projetos ou destas especificações, serão consultados os projetistas.

Se for aconselhável a substituição de determinado material por outro tecnicamente equivalente a juízo do CONSTRUTOR, essa troca estará sujeita à aprovação da FISCALIZAÇÃO que avaliará tal procedimento usando critérios de equivalência técnica, critério de analogia, critério de semelhança, etc. O projeto será constituído de plantas, memorial, especificações.

Despesas com Pessoal

O CONTRATADO manterá, no canteiro das obras, equipe técnica tal como definida no contrato de execução da construção ou serviços, ou como exigido no documento convocatório da licitação. A equipe administrativa da obra será de acordo com planilha anexa.

Despesas Complementares Administração

Estão inclusos neste item subsídios e despesas com comunicação entre funcionário encarregado da obra e áreas externas à obra (fornecedores, etc.) além dos gastos com medicamentos de primeiro socorro, material de limpeza, material de escritório, cópias, etc.

Medicamentos de Emergência para a obra: visando um eventual atendimento emergencial de primeiros socorros, a contratada deverá manter em local apropriado e durante todo o período da obra, medicamentos, tais como: ataduras, gazes hidrófilas, fita microporosa hipoalérgica para



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DA BAHIA
SECRETARIA DE GESTÃO DE SERVIÇOS
COORDENADORIA DE OBRAS E MANUTENÇÃO PREDIAL
SEÇÃO DE PROJETOS E OBRAS

curativos, soro fisiológico, álcool iodado, algodão, mercúrio cromo, elixir paregórico, pomadas cicatrizantes, etc.

Todo trabalhador, que vier a sofrer acidente deverá receber os primeiros socorros ainda na obra, e quando for o caso, deve ser providenciado imediatamente, o seu encaminhamento para unidade médica adequada, de urgência ou emergência.

Limpeza permanente: todo entulho proveniente da construção deverá ser removido periodicamente do local, devendo a obra ser mantida sempre limpa de modo a favorecer o perfeito andamento dos serviços e evitar acidentes de trabalho. O material proveniente da limpeza permanente poderá ser armazenado temporariamente em local apropriado, retirado e descartado conforme legislação em vigor.

Despesas Gerais

A CONTRATADA deverá regularizar a obra perante os órgãos públicos, providenciando Anotação de Responsabilidade Técnica da Obra (ART) junto ao CREA, Alvará de Reforma ou Recuperação e Habite-se, caso necessário, junto a Prefeitura do Município.

Canteiro

Antes do início da obra, a contratante deverá apresentar para a fiscalização: o Programa de Controle Médico e Saúde Ocupacional – PCMSO, o projeto e especificação de proteções coletivas (bandejas de proteção, guarda-corpo provisório; telas externas), o projeto de movimentação de cargas e pessoas (transporte vertical, içamento de cargas, montagem e desmontagem de andaimes e formas em geral), as normas para uso de máquinas e equipamentos.]

Será obrigatório o uso de EPI (Equipamento de Proteção Individual) pelos operários. Para tanto, a CONTRATADA, fará toda a divulgação/orientação, inclusive com placas alusivas à segurança do trabalho, bem como fornecerá todos os equipamentos obrigatórios previstos pelas normas de segurança para cada tipo específico de trabalho.

A CONTRATADA deverá estabelecer diretrizes de ordem administrativa, de planejamento e organização, que objetivem a implementação e manutenção de medidas de controle e sistemas preventivos de segurança nos processos, nas condições e no meio ambiente de trabalho, no sentido de manter a salubridade e evitar doenças ocupacionais e acidentes. Deverá a CONTRATADA cumprir e assegurar o cumprimento do estabelecido no PCMSO da obra.

Em hipótese alguma será permitida a deposição de material proveniente de demolições, escavação, ou outros materiais de construção, nas vias de acesso aos diversos serviços da obra.



Placa de Obra

A placa de obra deverá ser executada conforme modelo fornecido pela CONTRATANTE. A placa deverá estar instalada, no máximo, 5 (cinco) dias após o início das obras.

Consumos Gerais

O consumo de água e energia será por conta da CONTRATANTE, consumos excessivos deverão ser justificados pela contratada.

Mobilização

É a etapa prioritária, precedendo todas as demais, e corresponde às atividades necessárias ao perfeito desempenho da CONTRATADA de modo a permitir que esteja adequadamente apta, dispondo de todos os equipamentos indispensáveis à perfeita execução dos serviços contratados, atendendo às recomendações quanto aos aspectos técnicos e ao cronograma previsto. Nela se incluem as despesas relativas à mobilização de

pessoal, mobilização/transporte de equipamentos, viaturas, ferramentas, mobiliário, etc, de propriedade da CONTRATADA, e necessária à execução de todos os serviços contratados.

Na mobilização de mão de obra e equipamentos para preparação da instalação do “Canteiro de Obras” e execução dos primeiros serviços deverão ser seguidas as cláusulas previstas no inciso XIII do Art. 40 da Lei 8.666/93, que incluem o transporte da mão de obra indireta necessária à preparação da instalação do Canteiro de Obras e de transporte e revisão dos equipamentos necessários à execução dos primeiros serviços.

A CONTRATADA deverá tomar todas as providências relativas à mobilização imediatamente após a data da assinatura do contrato e emissão da ordem de serviço, de forma a poder dar efetivo início às obras dentro dos prazos contratuais.

A Mobilização consistirá na colocação e montagem de todos os equipamentos e instalações necessários à execução dos serviços, incluindo escritório, almoxarifado, refeitório, oficina, vestiário, sanitários, escritório para fiscalização e demais dependências em perfeitas condições de funcionamento.

Consistirá, ainda, na alocação de todo o pessoal da CONTRATADA, necessário à execução dos serviços.

A CONTRATADA deverá executar os serviços de escavações, e outros serviços de acordo com a FISCALIZAÇÃO. Todos os serviços de carga, transporte e descarga de material, pessoal e equipamentos deverão ser executados pela CONTRATADA, obedecendo todas as normas de



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DA BAHIA
SECRETARIA DE GESTÃO DE SERVIÇOS
COORDENADORIA DE OBRAS E MANUTENÇÃO PREDIAL
SEÇÃO DE PROJETOS E OBRAS

segurança, ficando a mesma, responsável pelos custos, providências, liberações e consequências decorrentes desses serviços.

Desmobilização

Na desmobilização, a CONTRATADA providenciará a retirada do pessoal e todos os equipamentos, bem como a limpeza e recomposição dos locais por ela utilizados, restabelecendo as suas características iniciais, além de seguir todas as exigências previstas no edital.

As Built – Projetos

A CONTRATADA ficará obrigada a apresentar a FISCALIZAÇÃO, ao final da obra, o “As Built”, isto é uma via completa do projeto, memorial descritivo e especificações, com todas as alterações que se fizeram necessárias durante o decorrer da obra ou serviço, inclusive àquelas relativas à locação, que deverá ser apresentada de acordo com as Normas de Execução do Desenho de Arquitetura, da ABNT do Caderno de Encargos de Projetos. Os projetos “as built” deverão ser entregues impressos e em arquivos DWG (plantas) e em DOC (textos), devidamente acompanhados da relação dos fabricantes de materiais e equipamentos em arquivo DOC (texto) ou XLS (planilha), com meios para contato (telefones, site, e-mail).

CADERNO DE ENCARGOS

Demolições e Retiradas

Todas as demolições e retiradas serão executadas de forma a não comprometer as demais partes da edificação assim como evitar danos a terceiros. Caso aconteçam imprevistos desta ordem, o CONSTRUTOR arcará com todas as despesas de recuperação do patrimônio ou reparos do prejuízo.

Observar as prescrições da Norma Regulamentadora NR 18 - Condições de Trabalho na Indústria da Construção. Uso de mão de obra habilitada. Uso obrigatório de Equipamento de Proteção Individual (EPI).

O material resultante das demolições deverá ser apresentado à FISCALIZAÇÃO para definição de local para armazenamento ou descarte.

Retirada de Entulho da Obra

Todo o material proveniente das demolições será colocado em caixa coletora com capacidade de 5 m³ e posteriormente transportado em caminhão, despejando em local licenciado pelo órgão ambiental para recebimento dos resíduos. Não exceder a carga máxima. Transporte da carga em horário adequado. Uso obrigatório de Equipamento de Proteção Individual (EPI).



Remoção de Placas Vinílicas

As placas vinílicas serão removidas utilizando-se ferramentas adequadas e obedecendo aos critérios de segurança recomendados. As placas serão retiradas cuidadosamente do contrapiso a fim de que o dano ao mesmo seja a menor possível. As placas removidas serão consideradas entulho e deverão ser transportadas para local apropriado e posteriormente retiradas da obra.

Remoção de Guarda-corpos e Corrimãos

Os guarda-corpos e corrimões que venham a ser removidos deverão sê-los de forma cuidadosa, utilizando-se ferramentas adequadas e critérios de segurança recomendados. As peças retiradas deverão ser armazenadas em local apropriado, devidamente fechado. Os guarda-corpos e corrimãos ficarão à disposição da fiscalização para decisão sobre reaproveitamento ou descarte. Em caso de descarte deverão ser transportados para local apropriado e posteriormente retirados da obra.

Demolição de Concreto Simples

Deverão ser tomadas medidas adequadas para proteção contra danos aos operários e observadas as prescrições a Norma Regulamentadora NR 18 e da NBR 5682/77 Contrato, execução e supervisão de demolição. O concreto simples deverá ser

demolido cuidadosamente com a utilização de ponteiros e/ou marteletes. O material deverá ser transportado para local conveniente e posteriormente retirado da obra como entulho.

Poda de Árvores

Deverão ser cortados os galhos das árvores ou ramo dos arbustos, ou ainda os galhos das árvores que estão impedindo o desenvolvimento de algum serviço.

Rasgos em Pisos

Os rasgos em pisos deverão ser realizados de forma cuidadosa, utilizando serra mármore, ponteiro e talhadeira. Na execução do serviço deverão ser observadas as prescrições da Norma Reguladora NR 18.



Limpeza e Entrega da Obra

Será removido todo o entulho da obra, sendo cuidadosamente limpos e varridos os acessos e estacionamento. Será procedida cuidadosa verificação da parte da FISCALIZAÇÃO, das perfeitas condições de funcionamento e segurança de todas as instalações de águas pluviais, elétricas, segurança, equipamentos diversos, ferragens, etc. Haverá particular cuidado em remover-se de quaisquer detritos ou salpicos de argamassa endurecida e cola nas superfícies.

Todas as manchas e salpicos de tinta serão cuidadosamente removidos, dando-se especial atenção à perfeita execução dessa limpeza nos vidros e ferragens das esquadrias.

Deve ser mantida uma equipe permanente de limpeza da obra. Toda a área do edifício deve ser limpa diariamente.

2. SERVIÇOS A SEREM EXECUTADOS:

2.1 – Área Externa

Na área externa deverão ser realizados os seguintes serviços:

- a) Executar a travessia elevada e rampas de pedestres em concreto armado moldado no local conforme indicado em projeto e estabelecido na Resolução Nº 738/2018 do CONTRAN.
- b) Instalar placa de sinalização visual PV-06, em chapa de alumínio de 1.2 mm com acabamento em pintura automotiva nas cores indicadas em projeto, fixada em tubo de alumínio com seção circular de 2” com acabamento em pintura automotiva na cor cinza lunar e fixação com chumbadores. Os textos deverão ser em vinil adesivo com recorte eletrônico nas cores indicadas em projeto. As placas devem ser confeccionadas conforme indicado em projeto e estabelecido na Resolução 738/2018 do CONTRAN.
- c) Instalar placas de sinalização visual PV-05, em chapa de alumínio de 1.2 mm com acabamento em pintura automotiva na cor amarelo, fixada em tubo de alumínio com seção circular de 2” com acabamento em pintura automotiva na cor cinza lunar e fixação com chumbadores. Os textos deverão ser em vinil adesivo com recorte eletrônico nas cores indicadas em projeto. As placas devem ser confeccionadas conforme indicado em projeto e estabelecido na Resolução 738/2018 do CONTRAN.
- d) No passeio em pedra portuguesa do Edifício Anexo III, fazer demolição das áreas indicadas no projeto. Fazer todas as adequações de acessibilidade conforme indicado no projeto, incluindo colocação das peças de piso tátil de alerta e direcional, placas de concreto em ladrilho hidráulico de 25 x 25 cm na cor amarelo. As demolições deverão ser executadas com técnica adequada para evitar danos ou avarias. Todo o material proveniente de demolição deverá ser armazenado em local definido pela fiscalização para posterior aproveitamento, evitando acidentes e bloqueio no acesso ao Tribunal.



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DA BAHIA
SECRETARIA DE GESTÃO DE SERVIÇOS
COORDENADORIA DE OBRAS E MANUTENÇÃO PREDIAL
SEÇÃO DE PROJETOS E OBRAS

e) Na extremidade da travessia de pedestre, sobre o canteiro, construir novo passeio e rampa, conforme indicado em projeto. Executar as adequações de acessibilidade conforme indicado no projeto, incluindo colocação das peças de piso tátil de alerta e direcional, placas de concreto em ladrilho hidráulico de 25 x 25 cm na cor amarelo. No trecho de intervenção, o meio-fio deverá ser removido e reinstalado, adequando ao desenvolvimento da nova rampa de pedestres. A remoção do meio-fio deverá ser cuidadosa e com o auxílio de alavanca. O assentamento do meio-fio deverá obedecer o alinhamento e cotas existentes. Deverá ser realizada a regularização do solo natural e lançada uma base em areia para assentamento do meio-fio. No ponto de encontro entre as peças pré-moldadas, no tardo das peças, deverão ser executados apoios em concreto. Os vãos entre as peças pré-fabricadas devem ser rejuntados com argamassa.

f) No estacionamento, fazer demolição das áreas necessárias às adequações de acessibilidade conforme indicado no projeto, incluindo colocação das peças de piso tátil de alerta e direcional, em placas de concreto em ladrilho hidráulico de 25 x 25 cm na cor amarelo. O corte do piso deve ser cuidadoso e executado com o auxílio de makita, ponteiro e talhadeira. As placas devem ser assentadas sobre argamassa de cimento e areia traço 1:4. No trecho que dá acesso à edificação, demarcado pela faixa de pedestres, deverá ser executada a regularização do piso. Todo o material proveniente de demolição deverá ser retirado da área de trabalho evitando acidentes e bloqueio no acesso ao Tribunal.

g) Todas as vagas do estacionamento externo serão demarcadas com pintura à base de borracha clorada, na cor branco com largura de 5 cm. Antes da pintura deverá ser efetuada limpeza e a delimitação da faixa com fita crepe.

h) As vagas reservadas para pessoas com deficiência deverão ser demarcadas com o símbolo internacional de acesso, conforme indicado em projeto e estabelecido na NBR 9050 e na Resolução 304/2008 do CONTRAN.

i) Instalar placas de sinalização visual PV-03, em chapa de alumínio de 1.2 mm com acabamento em pintura automotiva na cor branco, fixada em tubo de alumínio com seção circular de 2" com acabamento em pintura automotiva na cor cinza lunar e fixação com chumbadores. Os textos deverão ser em vinil adesivo com recorte eletrônico nas cores indicadas em projeto. As placas devem ser confeccionadas conforme indicado em estabelecido na NBR 9050 e na Resolução 304/2008 do CONTRAN.

j) As vagas reservadas para idosos deverão ser demarcadas com a descrição idoso, conforme indicado em projeto e descrito na NBR 9050 e na Resolução 303/2008 do CONTRAN.

k) Instalar placas de sinalização visual PV-02, em chapa de alumínio de 1.2 mm com acabamento em pintura automotiva na cor branco, fixada em tubo de alumínio com seção circular de 2" com acabamento em pintura automotiva na cor cinza lunar e fixação com chumbadores. Os textos deverão ser em vinil adesivo com recorte eletrônico nas cores indicadas em projeto. As placas devem ser confeccionadas conforme indicado em projeto e estabelecido na NBR 9050 e na Resolução 303/2008 do CONTRAN.



- l) As vagas reservadas para gestante deverão ser demarcadas com a símbolo complementar de gestante, conforme indicado em projeto e estabelecido na NBR 9050.
- m) Instalar placa de sinalização visual PV-01, em chapa de alumínio de 1.2 mm com acabamento em pintura automotiva na cor branco, fixada em tubo de alumínio com seção circular de 2” com acabamento em pintura automotiva na cor cinza lunar e fixação com chumbadores. Os textos deverão ser em vinil adesivo com recorte eletrônico nas cores indicadas em projeto. As placas devem ser confeccionadas conforme indicado em projeto e estabelecido na NBR 9050.
- n) A faixa de pedestres deverá ser demarcada com pintura à base de borracha clorada, na cor branco com largura de 40 cm. Antes da pintura deverá ser procedida limpeza e a delimitação da faixa com fita crepe.
- o) Instalar placas de sinalização visual PV-04, em chapa de alumínio de 1.2 mm com acabamento em pintura automotiva na cor amarelo, fixada em tubo de alumínio com seção circular de 2” com acabamento em pintura automotiva na cor cinza lunar e fixação com chumbadores. Os textos deverão ser em vinil adesivo com recorte eletrônico nas cores indicadas em projeto. As placas devem ser confeccionadas conforme indicado em projeto e estabelecido na Resolução 243/2007 do CONTRAN.
- p) A rampa de acesso à edificação, localizada na área sob a marquise, deverá ser adequada às normas de acessibilidade, conforme indicado em projeto. As placas vinílicas serão removidas utilizando-se ferramentas adequadas e obedecendo aos critérios de segurança recomendados. As placas serão retiradas cuidadosamente do contrapiso a fim de que o dano ao mesmo seja a menor possível. As placas removidas serão consideradas entulho e deverão ser transportadas para local apropriado e posteriormente retiradas da obra. No trecho a ser adequado, o concreto deverá ser demolido cuidadosamente com a utilização de ponteiros e/ou marteletes. O material deverá ser transportado para local conveniente e posteriormente retirado da obra como entulho. Após a instalação do revestimento em placas vinílicas, deverá ser instalado o piso tátil por elemento (direcional e alerta) em aço inox fixado com fita dupla face, conforme indicado em projeto.
- q) No acesso ao Tribunal, instalar capacho (tapete) a ser embutido no piso, ver detalhe em projeto. Para executar o rebaixo, o concreto deverá ser demolido cuidadosamente com a utilização de ponteiros e/ou marteletes. A superfície deverá ser regularizada com argamassa de cimento e areia. Deverão ser instaladas cantoneiras em “L” em aço inox chapa #18.
- r) Todo o material proveniente das demolições será colocado em caixa coletora com capacidade de 5 m³ e posteriormente transportado em caminhão despejando em local licenciado pelo órgão ambiental para recebimento dos resíduos. Não exceder a carga máxima. Transporte da carga em horário adequado. Uso obrigatório de Equipamento de Proteção Individual (EPI);

2.2 – Área Interna

Na área interna deverão ser realizados os seguintes serviços:



2.2.1 - Edifício Principal

2.2.1.1 - Pavimento Térreo

a) Instalar placa de sinalização visual e tátil de edificação acessível (PSA 01), símbolo internacional de acessibilidade, próximo à porta de acesso ao edifício, obedecendo aos critérios da NBR 9050, conforme indicado em projeto. A placa deve ser confeccionada em PVC com pictograma/texto em caracteres e em braille, nas dimensões 20 x 20 cm, a ser fixado com adesivo autocolante.

b) Instalar placa de sinalização visual e tátil de identificação de ambiente (PVT ENTRADA) próximo à entrada do edifício, obedecendo aos critérios da NBR 9050, conforme indicado em projeto. A placa deve ser confeccionada em PVC com pictograma/texto em caracteres e em braille, nas dimensões 20 x 20 cm, a ser fixado com adesivo autocolante.

c) Instalar placa de sinalização visual e tátil de identificação de ambiente (PVT SAÍDA) próximo à saída do edifício, obedecendo aos critérios da NBR 9050, conforme indicado em projeto. A placa deve ser confeccionada em PVC com pictograma/texto em caracteres e em braille, nas dimensões 20 x 20 cm, a ser fixado com adesivo autocolante.

d) Fornecer e instalar pedestal em chapa de aço SAC 350 ¼” com pintura em Tinta epóxi cor grafite, fixado com parabolts. Fixar mapa tátil em acrílico 3 mm, conforme projeto de acessibilidade;

e) Após a instalação do revestimento em placas vinílicas, deverá ser instalado o piso tátil por elemento (direcional e alerta) em aço inox, frisado, em placas de 25 x 25 cm, fixado com fita dupla face, conforme indicado em projeto.

f) Instalar placas de sinalização para identificação do ambiente, incluindo sinalização visual e tátil, obedecendo aos critérios da NBR 9050, conforme projeto de comunicação visual.

g) Adequar os guarda-corpos e corrimãos conforme indicado em projeto. Os guarda-corpos e corrimãos que venham a ser removidos deverão sê-los de forma cuidadosa, utilizando-se ferramentas adequadas e critérios de segurança recomendados. As peças retiradas deverão ser armazenadas em local apropriado, devidamente fechado. Os guarda-corpos e corrimãos ficarão a disposição da fiscalização para decisão sobre reaproveitamento ou descarte. Em caso de descarte deverão ser transportados para local apropriado e posteriormente retirados da obra.

h) Instalar sinalização tátil (caracteres em relevo e em Braille) nos corrimãos. A placa deve ser confeccionada em chapa metálica na cor alumínio natural, nas dimensões 10 x 3 cm, conforme indicado em projeto. Essa sinalização deve ser instalada na geratriz superior do prolongamento horizontal do corrimão, conforme indicado em projeto e estabelecido na NBR 9050.



i) Instalar sinalização visual nos degraus das escadas. A sinalização deverá ser instalada nos pisos e espelhos em suas bordas laterais, em faixas fotoluminescentes ou retroiluminada, com relevo antiderrapante na superfície, com dimensões de 20 x 5 cm, conforme especificado em projeto e estabelecido na NBR 9050.

2.2.1.2 - 1º Pavimento

a) Após a instalação do revestimento em placas vinílicas, deverá ser instalado o piso tátil por elemento (direcional e alerta) em aço inox, frisado, em placas de 25 x 25 cm, fixado com fita dupla face, conforme indicado em projeto.

b) Instalar placas de sinalização para identificação do ambiente, incluindo sinalização visual e tátil, obedecendo aos critérios da NBR 9050, conforme projeto de comunicação visual.

c) Adequar os guarda-corpos e corrimãos conforme indicado em projeto. Os guarda-corpos e corrimãos que venham a ser removidos deverão sê-los de forma cuidadosa, utilizando-se ferramentas adequadas e critérios de segurança recomendados. As peças retiradas deverão ser armazenadas em local apropriado, devidamente fechado. Os guarda-corpos e corrimãos ficarão a disposição da fiscalização para decisão sobre reaproveitamento ou descarte. Em caso de descarte deverão ser transportados para local apropriado e posteriormente retirados da obra.

d) Instalar sinalização tátil (caracteres em relevo e em Braille) nos corrimãos. A placa deve ser confeccionada em chapa metálica na cor alumínio natural, nas dimensões 10 x 3 cm, conforme indicado em projeto. Essa sinalização deve ser instalada na geratriz superior do prolongamento horizontal do corrimão, conforme indicado em projeto e estabelecido na NBR 9050.

e) Instalar sinalização visual nos degraus das escadas. A sinalização deverá ser instalada nos pisos e espelhos em suas bordas laterais, em faixas fotoluminescentes ou retroiluminada, com relevo antiderrapante na superfície, com dimensões de 20 x 5 cm, conforme especificado em projeto e estabelecido na NBR 9050.

2.2.2 - Anexo I

2.2.2.1 - Pavimento Térreo

a) Após a instalação do revestimento em placas vinílicas, deverá ser instalado o piso tátil por elemento (direcional e alerta) em aço inox, frisado, em placas de 25 x 25 cm, fixado com fita dupla face, conforme indicado em projeto.

b) Instalar placas de sinalização para identificação do ambiente, incluindo sinalização visual e tátil, obedecendo aos critérios da NBR 9050, conforme projeto de comunicação visual.



c) Adequar os guarda-corpos e corrimãos conforme indicado em projeto. Os guarda-corpos e corrimãos que venham a ser removidos deverão sê-los de forma cuidadosa, utilizando-se ferramentas adequadas e critérios de segurança recomendados. As peças retiradas deverão ser armazenadas em local apropriado, devidamente fechado. Os guarda-corpos e corrimãos ficarão a disposição da fiscalização para decisão sobre reaproveitamento ou descarte. Em caso de descarte deverão ser transportados para local apropriado e posteriormente retirados da obra.

d) Instalar sinalização tátil (caracteres em relevo e em Braille) nos corrimãos. A placa deve ser confeccionada em chapa metálica na cor alumínio natural, nas dimensões 10 x 3 cm, conforme indicado em projeto. Essa sinalização deve ser instalada na geratriz superior do prolongamento horizontal do corrimão, conforme indicado em projeto e estabelecido na NBR 9050.

e) Instalar sinalização visual nos degraus das escadas. A sinalização deverá ser instalada nos pisos e espelhos em suas bordas laterais, em faixas fotoluminescentes ou retroiluminada, com relevo antiderrapante na superfície, com dimensões de 20 x 5 cm, conforme especificado em projeto e estabelecido na NBR 9050.

2.2.2.2 - Subsolo

a) Após a instalação do revestimento em placas vinílicas, deverá ser instalado o piso tátil por elemento (direcional e alerta) em aço inox, frisado, em placas de 25 x 25 cm, fixado com fita dupla face, conforme indicado em projeto.

b) Instalar placas de sinalização para identificação do ambiente, incluindo sinalização visual e tátil, obedecendo aos critérios da NBR 9050, conforme projeto de comunicação visual.

c) Adequar os guarda-corpos e corrimãos conforme indicado em projeto. Os guarda-corpos e corrimãos que venham a ser removidos deverão sê-los de forma cuidadosa, utilizando-se ferramentas adequadas e critérios de segurança recomendados. As peças retiradas deverão ser armazenadas em local apropriado, devidamente fechado. Os guarda-corpos e corrimãos ficarão a disposição da fiscalização para decisão sobre reaproveitamento ou descarte. Em caso de descarte deverão ser transportados para local apropriado e posteriormente retirados da obra.

d) Instalar sinalização tátil (caracteres em relevo e em Braille) nos corrimãos. A placa deve ser confeccionada em chapa metálica na cor alumínio natural, nas dimensões 10 x 3 cm, conforme indicado em projeto. Essa sinalização deve ser instalada na geratriz superior do prolongamento horizontal do corrimão, conforme indicado em projeto e estabelecido na NBR 9050.

e) Instalar sinalização visual nos degraus das escadas. A sinalização deverá ser instalada nos pisos e espelhos em suas bordas laterais, em faixas fotoluminescentes ou retroiluminada, com relevo antiderrapante na superfície, com dimensões de 20 x 5 cm, conforme especificado em projeto e estabelecido na NBR 9050.



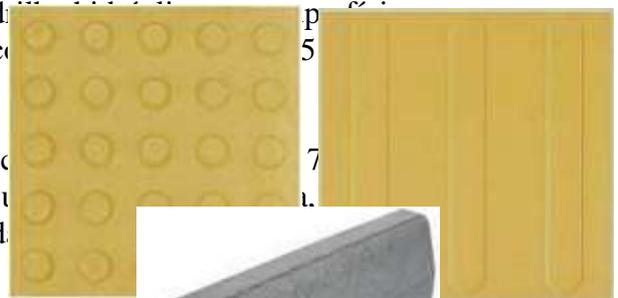
ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DOS MATERIAIS

ÁREA EXTERNA

Piso tátil alerta e direcional - Placas de concreto em ladrilho de 30x30 cm, antiderrapante, resistente à compressão e ao desgaste, cor amarelo.

Pavimentação - Será executada rampa com piso em concreto e guias em PVC de 1 cm a cada 1,50 m em média, no canteiro judiciário em projeto. Demarcação da rampa em guias pré-moldadas com as seguintes dimensões: 100x30x13cm.

Sinalização Visual - placa em chapa de alumínio de 1.2 mm com acabamento automotivo nas cores indicadas em projeto, fixada em tubo de alumínio com acabamento em pintura automotiva na cor prata lunar e fixação



r de 2''

Estacionamento - Pintura a base de borracha clorada, na cor branca, equivalente técnico.

ÁREA INTERNA

Capacho embutido - Tapete 3M Nomad Linha Nobre, alto traço, largura 1,20 m

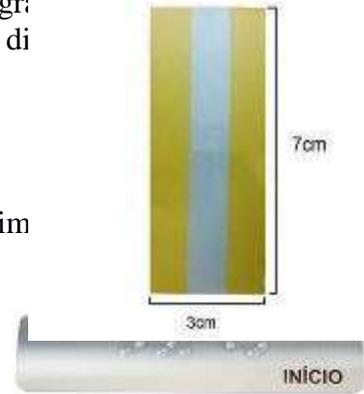
Piso tátil (direcional e alerta) - Piso tátil (direcional e alerta) com guias fixado com fita dupla face sobre o piso vinílico, linha Done, fabricação nacional, equivalente técnico.





PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DA BAHIA
 SECRETARIA DE GESTÃO DE SERVIÇOS
 COORDENADORIA DE OBRAS E MANUTENÇÃO PREDIAL
 SEÇÃO DE PROJETOS E OBRAS

Sinalização visual para degraus - Sinalização visual para degrau retroiluminado, com relevo antiderrapante na superfície nas dimensões 3 x 10 cm.



do.

Sinalização Tátil para corrimão – Sinalização tátil para corrimão metálica, na cor alumínio natural dimensão 3 x 10 cm.

a

Mapa Tátil – Mapa tátil em placa de acrílico 8 mm com aplicação de impressão digital pelo verso. a ser fixada no pedestal com fita adesiva ou cola de alta aderência.

(Utilizar mesmo padrão de pedestal já utilizado para o Auditório do TRE-BA)



– sinalização visual e tátil de edificação acessível: placa em PVC com pictograma/texto em caracteres e em braile, nas dimensões 20 x 20 cm, a ser fixado no vidro com adesivo autocolante.



Sinalização visual e Tátil – Sinalização

visual e tátil em placa de PVC com texto em braile, nas dimensões 20 x 20 cm, a ser fixada na parede com adesivo autocolante, conforme os detalhes do projeto executivo, prancha 04.

Corrimões - Os corrimões serão em aço inox AISI-304 com espessura de 1,5 mm, possuindo duas alturas. Um a 92 cm do piso apoiado sobre os montantes e o outro a 70 cm do piso apoiado lateralmente aos montantes, conforme os detalhes do projeto executivo, pranchas 05, 06 e 07.

Comunicação Visual

PROJETO COMUNICAÇÃO VISUAL _ REFORMA EDIFÍCIO PRINCIPAL E ANEXO I

LOCAL. SEDE DO TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DA BAHIA

ENDEREÇO 1ª AVENIDA, 150, CAB, SALVADOR-BA.



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DA BAHIA
SECRETARIA DE GESTÃO DE SERVIÇOS
COORDENADORIA DE OBRAS E MANUTENÇÃO PREDIAL
SEÇÃO DE PROJETOS E OBRAS

RESP. TÉCNICO ... ARQUITETO ADRIANO LEITE

CAU A48581-0

DATA ABRIL / 2020

O presente Memorial Descritivo refere-se à reforma no Edifício Principal e Anexo I da Sede do Tribunal Regional Eleitoral da Bahia no Município de Salvador. Pretende-se aqui estabelecer parâmetros e métodos de trabalho, bem como especificações técnicas, definindo assim o escopo dos serviços necessários à execução do objeto referido e deverá ser considerado como complementar aos desenhos de execução do projeto citado.

O desenvolvimento do Projeto de Comunicação Visual (sinalização) da Sede do Tribunal Regional do Eleitoral da Bahia – Edifícios Principal e Anexo I, tem como objetivo facilitar a orientação do usuário interno e externo, atendendo às condições básicas da comunicação visual e às determinações das Normas Brasileiras.

No desenvolvimento do sistema de sinalização teremos um conjunto de peças gráficas nos locais indicados em planta baixa, e descritos complementarmente neste memorial.

Definidas as informações necessárias ao sistema de sinalização, adotamos uma linguagem gráfica simples para sinalização interna e externa da Sede deste Tribunal, oferecendo uma orientação autoexplicativa, perceptível e legível para todos, inclusive às pessoas com deficiência. A sinalização identifica e localiza os espaços da edificação, orientando o público interno e externo para o acesso e uso dos ambientes.

1. DISPOSIÇÕES GERAIS

A execução de todos os serviços contratados obedecerá rigorosamente às normas em vigor da ABNT e das concessionárias de serviços públicos. Na ausência das normas supramencionadas aplicar-se-ão, no caso de materiais e equipamentos, aquelas prescritas pelo fabricante. Todos os materiais a serem empregados nos serviços deverão ser de primeira qualidade, sendo recusados pela fiscalização materiais não especificados.

Quaisquer detalhes técnicos porventura omissos, nas presentes especificações e plantas, serão solucionados sempre dentro das normas técnicas construtivas usuais e dentro do bom senso executivo, à critério da fiscalização. Em caso de divergências entre as cotas dos projetos e suas dimensões em escala prevalecerão as primeiras. Em caso de divergência entre as especificações e os demais projetos serão consultados os projetistas.



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DA BAHIA
SECRETARIA DE GESTÃO DE SERVIÇOS
COORDENADORIA DE OBRAS E MANUTENÇÃO PREDIAL
SEÇÃO DE PROJETOS E OBRAS

Nenhuma modificação poderá ser feita nos projetos, sem aprovação, por escrito dos projetistas. Em caso de dúvida, quanto à interpretação dos projetos ou destas especificações, serão consultados os projetistas.

Se for aconselhável a substituição de determinado material por outro tecnicamente equivalente a juízo do CONSTRUTOR, essa troca estará sujeita à aprovação da FISCALIZAÇÃO que avaliará tal procedimento usando critérios de equivalência técnica, critério de analogia, critério de semelhança, etc. O projeto será constituído de plantas, memorial, especificações.

A critério da fiscalização, eventualmente, e com sua exclusiva autorização, os serviços poderão ser realizados aos sábados e/ou domingos.

Despesas com Pessoal

O CONTRATADO manterá, no canteiro das obras, equipe técnica tal como definida no contrato de execução da construção ou serviços, ou como exigido no documento convocatório da licitação.

Despesas Complementares Administração

Estão inclusos neste item subsídios e despesas com comunicação entre funcionário encarregado da obra e áreas externas à obra (fornecedores, etc.) além dos gastos com medicamentos de primeiro socorro, material de limpeza, material de escritório, cópias, etc.

Medicamentos de Emergência para a obra: visando um eventual atendimento emergencial de primeiros socorros, a contratada deverá manter em local apropriado e durante todo o período da obra, um pequeno armário “Farmácia” com medicamentos, tais como: ataduras, gases hidrófilas, fita microporosa hipoalérgica para curativos, soro fisiológico, álcool iodado, algodão, mercúrio cromo, elixir paregórico, pomadas cicatrizantes, etc.

Todo trabalhador, que vier a sofrer acidente deverá receber os primeiros socorros ainda na obra, e quando for o caso, deve ser providenciado imediatamente, o seu encaminhamento para unidade médica adequada, de urgência ou emergência.

Limpeza permanente: todo entulho proveniente da construção deverá ser removido periodicamente do local, devendo a obra ser mantida sempre limpa de modo a favorecer o perfeito andamento dos serviços e evitar acidentes de trabalho. O material proveniente da limpeza permanente poderá ser armazenado temporariamente em local apropriado, retirado e descartado conforme legislação em vigor.

Despesas Gerais

A CONTRATADA deverá regularizar a obra perante os órgãos públicos, providenciando Anotação de Responsabilidade Técnica da Obra (ART) junto ao CREA, Alvará de Reforma ou Recuperação e Habite-se, caso necessário, junto a Prefeitura do Município.



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DA BAHIA
SECRETARIA DE GESTÃO DE SERVIÇOS
COORDENADORIA DE OBRAS E MANUTENÇÃO PREDIAL
SEÇÃO DE PROJETOS E OBRAS

Placa de Obra

A placa de obra deverá ser executada conforme modelo fornecido pela CONTRATANTE. A placa deverá estar instalada, no máximo, 5 (cinco) dias após o início das obras.

Consumos Gerais

O consumo de água e energia será por conta da CONTRATANTE, consumos excessivos deverão ser justificados pela contratada.

Mobilização

É a etapa prioritária, precedendo todas as demais, e corresponde às atividades necessárias ao perfeito desempenho da CONTRATADA de modo a permitir que esteja adequadamente apta, dispondo de todos os equipamentos indispensáveis à perfeita execução dos serviços contratados, atendendo às recomendações quanto aos aspectos técnicos e ao cronograma previsto. Nela se incluem as despesas relativas à mobilização de pessoal, mobilização/transporte de equipamentos, viaturas, ferramentas, mobiliário, etc, de propriedade da CONTRATADA, e necessária à execução de todos os serviços contratados.

Na mobilização de mão de obra e equipamentos para preparação da instalação do “Canteiro de Obras” e execução dos primeiros serviços deverão ser seguidas as cláusulas previstas no inciso XIII do Art. 40 da Lei 8.666/93, que incluem o transporte da mão de obra indireta necessária à preparação da instalação do Canteiro de Obras e de transporte e revisão dos equipamentos necessários à execução dos primeiros serviços.

A CONTRATADA deverá tomar todas as providências relativas à mobilização imediatamente após a data da assinatura do contrato e emissão da ordem de serviço, de forma a poder dar efetivo início às obras dentro dos prazos contratuais.

A Mobilização consistirá na colocação e montagem de todos os equipamentos e instalações necessários à execução dos serviços, incluindo escritório, almoxarifado, refeitório, oficina, vestiário, sanitários, escritório para fiscalização e demais dependências em perfeitas condições de funcionamento.

Consistirá, ainda, na alocação de todo o pessoal da CONTRATADA, necessário à execução dos serviços.

A CONTRATADA deverá executar os serviços de escavações e serviços necessários às fundações e redes de água, esgoto e energia, e outros serviços de acordo com a FISCALIZAÇÃO. Todos os serviços de carga, transporte e descarga de material, pessoal e equipamentos deverão ser executados pela CONTRATADA, obedecendo todas as normas de segurança, ficando a mesma, responsável pelos custos, providências, liberações e consequências decorrentes desses serviços.

Desmobilização



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DA BAHIA
SECRETARIA DE GESTÃO DE SERVIÇOS
COORDENADORIA DE OBRAS E MANUTENÇÃO PREDIAL
SEÇÃO DE PROJETOS E OBRAS

Na desmobilização, a CONTRATADA providenciará a retirada do pessoal e todos os equipamentos, bem como a limpeza e recomposição dos locais por ela utilizados, restabelecendo as suas características iniciais, além de seguir todas as exigências previstas no edital.

As Built – Projetos

A CONTRATADA ficará obrigada a apresentar a FISCALIZAÇÃO, ao final da obra, o “As Built”, isto é uma via completa do projeto, memorial descritivo e especificações, com todas as alterações que se fizeram necessárias durante o decorrer da obra ou serviço, inclusive àquelas relativas à locação, que deverá ser apresentada de acordo com as Normas de Execução do Desenho de Arquitetura, da ABNT do Caderno de Encargos de Projetos. Os projetos “as built” deverão ser entregues impressos e em arquivos DWG (plantas) e em DOC (textos), devidamente acompanhados da relação dos fabricantes de materiais e equipamentos em arquivo DOC (texto) ou XLS (planilha), com meios para contato (telefones, site, e-mail).

CADERNO DE ENCARGOS

Demolições e Retiradas

Todas as demolições e retiradas serão executadas de forma a não comprometer as demais partes da edificação assim como evitar danos a terceiros. Caso aconteçam imprevistos desta ordem, o CONSTRUTOR arcará com todas as despesas de recuperação do patrimônio ou reparos do prejuízo.

Observar as prescrições da Norma Regulamentadora NR 18 - Condições de Trabalho na Indústria da Construção. Uso de mão de obra habilitada. Uso obrigatório de Equipamento de Proteção Individual (EPI).

O material resultante das demolições deverá ser apresentado à FISCALIZAÇÃO para definição de local para armazenamento ou descarte.

Retirada de Entulho da Obra

Todo o material proveniente das demolições será colocado em caixa coletora com capacidade de 5 m³ e posteriormente transportado em caminhão, despejando em local licenciado pelo órgão ambiental para recebimento dos resíduos. Não exceder a carga máxima. Transporte da carga em horário adequado. Uso obrigatório de Equipamento de Proteção Individual (EPI).

Limpeza e Entrega da Obra

Será removido todo o entulho da obra, sendo cuidadosamente limpos e varridos os acessos e estacionamento. Será procedida cuidadosa verificação da parte da FISCALIZAÇÃO, das perfeitas condições de funcionamento e segurança de todas as instalações de águas pluviais, elétricas, segurança, equipamentos diversos, ferragens, etc. Haverá particular cuidado em remover-se de quaisquer detritos ou salpicos de argamassa endurecida e cola nas superfícies.



Todas as manchas e salpicos de tinta serão cuidadosamente removidos, dando-se especial atenção à perfeita execução dessa limpeza nos vidros e ferragens das esquadrias.

Deve ser mantida uma equipe permanente de limpeza da obra. Toda a área do edifício deve ser limpa diariamente.

2. DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS

2.1 – Área Externa

MODELO ADOTADO

PLACAS EXTERNAS - Estrutura em aço galvanizado soldada a chapa metálica, fixada à sapata de concreto através de parafusos parabolt. Revestida com chapa de ACM com espessura de 3mm nas cores indicadas em projeto. A logomarca do TRE-BA deve ser confeccionada em chapa de acrílico com espessura de 10mm, com recorte a laser e acabamento com pintura automotiva nas cores indicadas em projeto. Textos em vinil adesivo com recorte eletrônico na cor preto.

2.2 – Área Interna

2.2.1 - Edifício Principal

MODELO ADOTADO

PLACAS BANDEIRAS - Placa em chapa de acrílico com espessura de 6mm, na cor azul, conforme projeto, nas dimensões 350 x 225 mm. Textos e pictogramas em vinil adesivo com recorte eletrônico na cor branco. Deve ser fixada na altura de 2150mm contados a partir do piso acabado, na parede ao lado da maçaneta, através de suporte do tipo fenda em aço inoxidável. De fácil leitura integrada e coerente com o ambiente, conforme indicado em projeto. Após a instalação, deverá ser higienizada com pano úmido com água ou álcool.

PLACAS TÁTEIS - Placa em chapa de acrílico com espessura de 6mm, na cor azul, conforme projeto nas dimensões 250 x 100mm. Textos e pictogramas em vinil adesivo com recorte eletrônico na cor branco. Deve ser fixada na altura de 1300mm contados a partir do piso acabado, na parede ao lado da maçaneta, através de fita dupla face. De fácil leitura integrada e coerente com o ambiente, conforme indicado em projeto. Após a instalação, deverá ser higienizada com pano úmido com água ou álcool.

PLACAS DE PORTA - Placa em chapa de acrílico com espessura de 6mm, na cor azul, conforme projeto, nas dimensões 350 x 150 mm. Textos e pictogramas em vinil adesivo com recorte eletrônico na cor branco. Deve ser fixada na altura de 1450mm contados a partir do piso acabado, na porta, através de fita dupla face. De fácil leitura integrada e coerente com o ambiente, conforme indicado em projeto. Após a instalação, deverá ser higienizada com pano úmido com água ou álcool.



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DA BAHIA
SECRETARIA DE GESTÃO DE SERVIÇOS
COORDENADORIA DE OBRAS E MANUTENÇÃO PREDIAL
SEÇÃO DE PROJETOS E OBRAS

PLACAS AÉREAS – Placas previstas nos locais indicados em planta baixa, para informar e direcionar o público. Placa em chapa de acrílico com espessura de 10mm, na cor azul, conforme projeto, nas dimensões 2390 x 250 mm. Textos e pictogramas em vinil adesivo com recorte eletrônico na cor branco. Deve ser fixada na altura de 2200mm contados a partir do piso acabado, nas paredes adjacentes, através de suporte do tipo fenda em aço inoxidável. De fácil leitura integrada e coerente com o ambiente, conforme indicado em projeto. Após a instalação, deverá ser higienizada com pano úmido com água ou álcool.

TOTEM ELETRÔNICO - Gabinete elegante estilo totem slim de piso all-in-one em aço e pintura metálica. Tela Touch Screen de 32". PC integrado com Processador Quad Cortex A7 1.3 GHz, 1Gb RAM, Portas USB/VGA/HDMI/RJ45. Com 2 Alto-Falantes integrados 2 x 8W de qualidade High Stereo, com 5 equalizadores e efeitos sonoros.

DIMENSÕES

Tela (incluindo a carenagem externa): 78 cm (largura) x 47 cm (altura)

Base: 35 cm (largura) x 44 cm (profundidade)

Altura total: 112 cm

QUANTITATIVOS E NOMENCLATURA

Edifício Principal - Pavimento Térreo

Placas Bandeira



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DA BAHIA
SECRETARIA DE GESTÃO DE SERVIÇOS
COORDENADORIA DE OBRAS E MANUTENÇÃO PREDIAL
SEÇÃO DE PROJETOS E OBRAS

SINALIZAÇÃO INTERNA - QUANTITATIVO E NOMENCLATURA PLACAS BANDEIRA		
IDENT.	TEXTO	QUANT.
PB-01	OAB - Sala dos advogados	01
PB-02	Sala de Sessões	01
PB-04	DML	01
PB-05	Sanitário PCD Masculino	01
PB-06	Sanitário PCD Feminino	02
PB-07	Sanitário Masculino	02
PB-08	Sanitário Feminino	01
PB-09	Rack	02
PB-14	Auditório	01
PB-15	Sala de Redundância	01
PB-16	SJU - COAPRO SEAPRO 2 - Seção de Processamento 2	01
PB-17	Ouvidoria	01
PB-18	Atendimento - Ouvidoria	01
PB-19	SJU - Secretaria Judiciária	01
PB-20	SJU - Arquivo	01
PB-21	ATRAN - Assistência de Transporte	01
PB-22	ATRAN - Sala de Condutores	01
PB-23	SJU - CORIP - Coordenadoria de Autuação, Registros Processuais e Partidários SEACEP/SERPAC/SEPUJ	01

PB-24	CORIP - Taquigrafia	01
PB-25	Sala de Convivência	01
PB-26	SGA COMAP SEGEA - Seção de Gestão de Almoxarifado	01
PB-27	Sala de Reuniões	01
PB-28	SGA COMAP SEGEP - Seção de Gestão de Patrimônio	01
PB-29	Central Telefônica	01
PB-30	COSAD - Preposto Limpeza	01
PB-31	SEGEP - Almoxarifado	01
PB-32	ATRAN - Mercadoria em Trânsito	01
PB-33	SEMAC - Preposto da Manutenção	01
PB-34	SEMAC - Apoio Manutenção	01
PB-35	SEGEA - Almoxarifado	01
PB-36	Acesso ao Tribunal	01
PB-37	Vestário Feminino	02
PB-38	Vestário Masculino	02
PB-39	Refeitório	01
PB-40	Cozinha - Acesso Restrito	01
PB-41	Restaurante	01

Quantidade total: 41 unidades

Placas Táteis



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DA BAHIA
SECRETARIA DE GESTÃO DE SERVIÇOS
COORDENADORIA DE OBRAS E MANUTENÇÃO PREDIAL
SEÇÃO DE PROJETOS E OBRAS

SINALIZAÇÃO INTERNA - QUANTITATIVO E NOMENCLATURA - PLACAS TATEIS		
IDENT.	TEXTO	QUANT.
PT-01	Sala dos advogados	01
PT-02	Sala de Sessões	01
PT-03	Copa	01
PT-04	DML	02
PT-05	Sanitário PCD Masculino	02
PT-06	Sanitário PCD Feminino	02
PT-07	Sanitário Masculino	01
PT-08	Sanitário Feminino	01
PT-09	Rack	02
PT-10	Sala VIP	01
PT-11	Vestiário	01
PT-12	Casa de Máquinas	01
PT-13	Sala de Som	01
PT-14	Auditório	01
PT-15	Sala de Redundância	01
PT-16	SEAPRO 2	01
PT-17	Ouvidoria	01
PT-18	Atendimento - Ouvidoria	01
PT-19	Secretaria Judiciária	01
PT-20	Arquivo	01
PT-21	Assistência de Transporte	01
PT-22	Sala de Condutores	01
PT-23	CORIP	01
PT-24	CORIP - Taquigrafia	01

PT-25	Sala de Convivência	01
PT-26	SEGEA	01
PT-27	Sala de Reuniões	01
PT-28	SEGEP	01
PT-29	Central Telefônica	01
PT-30	Preposto Limpeza	01
PT-31	Almoxarifado	01
PT-32	Mercadoria em Trânsito	01
PT-33	Preposto da Manutenção	01
PT-34	Apoio Manutenção	01
PT-35	Almoxarifado	01
PT-36	Acesso ao Tribunal	01
PT-37	Vestiário Feminino	02
PT-38	Vestiário Masculino	02
PT-39	Refeitório	01
PT-40	Cozinha - Acesso Restrito	01
PT-41	Restaurante	01
PT-42	Telefonistas	01
PT-43	Juiz Ouvidor	01
PT-44	Arquivo	01
PT-45	Secretário	01
PT-46	Audiências	01
PT-47	Reuniões	01
PT-48	Coordenador	01
PT-49	Sanitário	01

Quantidade total: 55 unidades.



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DA BAHIA
SECRETARIA DE GESTÃO DE SERVIÇOS
COORDENADORIA DE OBRAS E MANUTENÇÃO PREDIAL
SEÇÃO DE PROJETOS E OBRAS

Placas de Porta

SINALIZAÇÃO INTERNA - QUANTITATIVO E NOMENCLATURA - PLACAS DE PORTA		
IDENT.	TEXTO	QUANT.
PP-01	Telefonistas	01
PP-02	Juiz Ouvidor	01
PP-03	Arquivo	01
PP-04	Secretário	01
PP-05	Audiências	01
PP-06	Reuniões	01
PP-07	Coordenador	01
PP-08	Sanitário	01
PP-09	Copa	02
PP-10	Ar Condicionado	01
PP-11	DML	01
PP-12	Sanitário Feminino PCD	02
PP-13	Sanitário Masculino PCD	02
PP-14	Sala VIP	01
PP-15	Vestiário	01
PP-16	Casa de Máquinas	01
PP-17	Sala de Som	01
PP-18	Sanitário Feminino	02
PP-19	Sanitário Masculino	02
PP-20	Vestiário Feminino	02
PP-21	Vestiário Masculino	02

Quantidade total: 28 unidades

Totem eletrônico: 1 unidade.



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DA BAHIA
SECRETARIA DE GESTÃO DE SERVIÇOS
COORDENADORIA DE OBRAS E MANUTENÇÃO PREDIAL
SEÇÃO DE PROJETOS E OBRAS

Edifício Principal - 1º Pavimento

Placas bandeira

SINALIZAÇÃO INTERNA - QUANTITATIVO E NOMENCLATURA PLACAS BANDEIRA		
IDENT	TEXTO	QUANT.
PB-01	SEP - ASCEP - Assessoria de Exames de Contas Eleitorais	01
PB-02	SEP - COJAP - Coord. Jurídica e Administrativa da Presidência - SECAU/SECAAD/SESPJE	01
PB-03	SEP - Secretaria Especial da Presidência	01
PB-04	Sanitário Masculino	02
PB-05	Sanitário Feminino	02
PB-06	Sanitário PCD Masculino	02
PB-07	Sanitário PCD Feminino	01
PB-08	Rack	01
PB-09	SPL - Secretaria de Planejamento de Estratégias e Eleições	02
PB-10	SPL - COPEG - Coord. de Planejamento de Estratégia e Gestão - SEGOVE/SEGEPRO/SEPLANE/SESTAT	01
PB-11	SPL - COELE - Coord. de Planejamento de Eleições e Logística - SEPLANE/SEACLISELOG	01
PB-12	Directoria-Geral	01
PB-13	Sala de Apoio	01
PB-14	ASJUR1 - Assessoria Jurídica de Licitações e Contratos	01
PB-15	ASJUR2 - Assessoria Jurídica de Licitações e Contratos	01
PB-16	Procuradoria - Apoio	01
PB-18	Procuradoria	01
PB-19	COAUD - Coordenadoria de Auditoria - SEALIC/SEAGO/SEAQUI	01

PB-20	Presidência	01
PB-21	Sala de Reuniões	01
PB-22	ASSET - Assessoria de Segurança e Transporte	01
PB-23	Acesso Restrito	01
PB-24	ASERI - Assessoria de Relações Institucionais	01
PB-25	ASCEP - Assessoria de Cerimonial	01
PB-26	SEAGE - Seção de Apoio aos Juízes Eleitorais	01
PB-27	Sala de Convivência	01
PB-28	DML	01
PB-29	CRE - Corregedoria Regional Eleitoral	01
PB-30	SCR - Secretaria da Corregedoria Regional Eleitoral	01
PB-31	Rack	01
PB-32	SCR - COSCAD - Coord. de Supervisão do Cadastro e Orientação das Zonas Eleitorais - SEDIP/SEDE/SECRZE/SECRSE	01
PB-33	ASCOM - Assessoria de Comunicação Social	01
PB-34	Verificar nomenclatura	01
PB-35	ASJUZ1 - Verificar nomenclatura do membro	01
PB-36	ASJUZ2 - Verificar nomenclatura do membro	01
PB-37	CPD - Centro de Processamento de dados	02
PB-38	Sala Multiuso	02
PB-39	ASJUZ3 - Verificar nomenclatura do membro	01
PB-40	ASJUZ4 - Verificar nomenclatura do membro	01
PB-41	ASJUZ5 - Verificar nomenclatura do membro	01

Quantidade total: 46 unidades

Placas Táteis



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DA BAHIA
SECRETARIA DE GESTÃO DE SERVIÇOS
COORDENADORIA DE OBRAS E MANUTENÇÃO PREDIAL
SEÇÃO DE PROJETOS E OBRAS

SINALIZAÇÃO INTERNA - QUANTITATIVO E NOMENCLATURA - PLACAS TÁTEIS		
IDENT.	TEXTO	QUANT.
PT-01	ASCEP	01
PT-02	DOJAP	01
PT-03	SEP	01
PT-04	Sanitário Masculino	02
PT-05	Sanitário Feminino	02
PT-06	Sanitário PCD Masculino	02
PT-07	Sanitário PCD Feminino	01
PT-08	Rack	01
PT-09	SPL	02
PT-10	COPEG	01
PT-11	COELE	01
PT-12	Diretoria-Geral	01
PT-13	Sala de Apoio	01
PT-14	AS JUR1	01
PT-15	AS JUR2	01
PT-16	Procuradoria - Apoio	01
PT-18	Procuradoria	01
PT-19	COAUD	01
PT-20	Presidência	01
PT-21	Sala de Reuniões	01
PT-22	ASSET	01
PT-23	Acesso Restrito	01
PT-24	ASERB	01
PT-25	ASCEP	01
PT-26	SEAGE	01
PT-27	Sala de Convívio	01
PT-28	DML	01

PT-29	Corregedoria	01
PT-30	SCR	01
PT-31	Rack	01
PT-32	COSCAD	01
PT-33	ABCOM	01
PT-34	Verificar nomenclatura	01
PT-35	ASJUIZ1	01
PT-36	ASJUIZ2	01
PT-37	CPD	02
PT-38	Sala Multibus	02
PT-39	ASJUIZ3	01
PT-40	ASJUIZ4	01
PT-41	ASJUIZ5	01
PT-42	Assessor	08
PT-43	Coordenador	04
PT-44	Secretário	04
PT-45	Reuniões	09
PT-46	Diretor	01
PT-47	Gabinete	07
PT-48	Copa	01
PT-49	Rack	01
PT-50	Procurador	01
PT-51	Presidente	01
PT-52	ASSAD	01
PT-53	Corregedor	01
PT-54	Corregedoria	01
PT-55	Estúdio	01
PT-56	Juizes	01
PT-57	Assessoria	05

Quantidade total: 93 unidades.

Placas de porta

SINALIZAÇÃO INTERNA - QUANTITATIVO E NOMENCLATURA - PLACAS DE PORTA		
IDENT.	TEXTO	QUANT.
PP-01	Assessor	08
PP-02	Coordenador	04
PP-03	Secretário	04
PP-04	Reuniões	09
PP-05	Diretor	01
PP-06	Gabinete	07
PP-07	Copa	01
PP-08	Rack	01
PP-09	Procurador	01
PP-10	Presidente	01

PP-11	ASSAD - Assisência de Apoio Administrativo	01
PP-12	Corregedor	01
PP-13	SECAU/SECOD SEPRO/SEAJU	01
PP-14	Estúdio	01
PP-15	Juizes	05
PP-16	Assessoria	05
PP-17	Sanitário Masculino	02
PP-18	Sanitário Feminino	02
PP-19	Sanitário PCD Masculino	01
PP-20	Sanitário PCD Feminino	01

Quantidade total: 57 unidades

2.2.2 - Anexo I



MODELO ADOTADO

PLACAS BANDEIRAS - Placa em chapa de acrílico com espessura de 6mm, na cor verde, nas dimensões 350 x 225 mm. Textos em vinil adesivo com recorte eletrônico na cor branco. Deve ser fixada na altura de 2150mm contados a partir do piso acabado, na parede ao lado da maçaneta, através de suporte do tipo fenda em aço inoxidável. De fácil leitura integrada e coerente com o ambiente, conforme indicado em projeto. Após a instalação, deverá ser higienizada com pano úmido com água ou álcool.

PLACAS TÁTEIS - Placa em chapa de acrílico com espessura de 6mm, na cor verde, conforme projeto nas dimensões 250 x 100mm. Textos em vinil adesivo com recorte eletrônico na cor branco. Deve ser fixada na altura de 1300mm contados a partir do piso acabado, na parede ao lado da maçaneta, através de fita dupla face. De fácil leitura integrada e coerente com o ambiente, conforme indicado em projeto. Após a instalação, deverá ser higienizada com pano úmido com água ou álcool.

PLACAS DE PORTA - Placa em chapa de acrílico com espessura de 6mm, na cor verde, conforme projeto, nas dimensões 350 x 150mm. Textos e pictogramas em vinil adesivo com recorte eletrônico na cor branco. Deve ser fixada na altura de 1450mm contados a partir do piso acabado, na porta, através de fita dupla face. De fácil leitura integrada e coerente com o ambiente, conforme indicado em projeto. Após a instalação, deverá ser higienizada com pano úmido com água ou álcool.

PLACAS AÉREAS – Placas previstas nos locais indicados em planta baixa, para informar e direcionar o público. Placa em chapa de acrílico com espessura de 10mm, na cor verde, conforme projeto, nas dimensões 1600 x 250 mm. Textos e pictogramas em vinil adesivo com recorte eletrônico na cor branco. Deve ser fixada na altura de 2200mm contados a partir do piso acabado, nas paredes adjacentes, através de suporte do tipo fenda em aço inoxidável. De fácil leitura integrada e coerente com o ambiente, conforme indicado em projeto. Após a instalação, deverá ser higienizada com pano úmido com água ou álcool.

QUANTITATIVOS E NOMENCLATURA

Placas Bandeira



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DA BAHIA
SECRETARIA DE GESTÃO DE SERVIÇOS
COORDENADORIA DE OBRAS E MANUTENÇÃO PREDIAL
SEÇÃO DE PROJETOS E OBRAS

SINALIZAÇÃO INTERNA - QUANTITATIVO E NOMENCLATURA PLACAS BANDEIRA		
IDENT.	TEXTO	QUANT.
PB-01	Refeitório	01
PB-02	Repografia	01
PB-03	Sindicato	01
PB-04	Sanitários	02
PB-05	Rack	02
PB-06	Sanitário PCD Unissex	02
PB-07	Sala Multiuso	01
PB-08	Sala de Treinamento TI	01
PB-09	Sala de Treinamento	02
PB-10	Sala de Treinamento	01
PB-11	Sala de Treinamento	01
PB-12	SEPEX - Preposto Protocolo e Arquivo	01

PB-13	SEGIN - Preposto Vigilantes	01
PB-14	SEPEX - Mensageiros	01
PB-15	Sala de Repouso	01
PB-16	SJU - Arquivo	01
PB-17	COMAP - Sala de Apoio	01
PB-18	SEMAC - Almoarifado	01
PB-19	SJU - Arquivo	01
PB-20	Sanitário PCD Unissex	01
PB-21	Sanitário Feminino	01
PB-22	Sanitário Masculino	01
PB-23	Espaço Bem Estar	01
PB-24	DML	01
PB-25	Vestário Masculino	01
PB-26	Vestário Feminino	01

Quantidade total: 30 unidades.

Placas Táteis

SINALIZAÇÃO INTERNA - QUANTITATIVO E NOMENCLATURA - PLACAS TÁTEIS		
IDENT.	TEXTO	QUANT.
PT-01	Refeitório	01
PT-02	Repografia	01
PT-03	Sindicato	01
PT-04	Sanitários	02
PT-05	Rack	02
PT-06	Sanitário PCD Unissex	02
PT-07	Sala Multiuso	01
PT-08	Sala de Treinamento TI	01
PT-09	Sala de Treinamento	02
PT-10	Sala de Treinamento	01
PT-11	Sala de Treinamento	01
PT-12	Preposto Protocolo	01
PT-13	Preposto Vigilantes	01
PT-14	Mensageiros	01

PT-15	Sala de Repouso	01
PT-16	SJU - Arquivo	01
PT-17	COMAP - Sala de Apoio	01
PT-18	SEMAC - Almoarifado	01
PT-19	SJU - Arquivo	01
PT-20	Sanitário PCD Unissex	01
PT-21	Sanitário Feminino	01
PT-22	Sanitário Masculino	01
PT-23	Espaço Bem Estar	01
PT-24	DML	01
PT-25	Vestário Masculino	01
PT-26	Vestário Feminino	01
PT-27	Sanitário Feminino	01
PT-28	Sanitário Masculino	01
PT-29	DML	01

Quantidade total: 33 unidades



Placas de Porta

SINALIZAÇÃO INTERNA - QUANTITATIVO E NOMENCLATURA - PLACAS DE PORTA		
IDENT.	TEXTO	QUANT.
PP-01	Sanitário Feminino	02
PP-02	Sanitário Masculino	02
PP-03	DML	01
PP-04	Sanitário Acessível	02
PP-05	Vestiário Feminino	01
PP-06	Vestiário Masculino	01

Quantidade total: 09 unidades.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DOS MATERIAIS

ÁREA EXTERNA

PLACAS EXTERNAS - Estrutura em aço galvanizado soldada a chapa metálica, fixada à sapata de concreto através de parafusos parabolt. Revestida com chapa de ACM com espessura de 3mm nas cores indicadas em projeto. A logomarca do TRE-BA deve ser confeccionada em chapa de acrílico com espessura de 10mm, com recorte a laser e acabamento com pintura automotiva nas cores indicadas em projeto. Textos em vinil adesivo com recorte eletrônico na cor preto.



ÁREA INTERNA

PLACAS BANDEIRAS - Placa em chapa de acrílico com espessura de 10mm, nas dimensões 350 x 225 mm. Textos em vinil adesivo branco. Deve ser fixada na parede ao lado da maçaneta através de parafusos de aço inoxidável.



PLACAS TÁTEIS - Placa em chapa de acrílico com espessura de 10mm, nas dimensões 250 x 100mm. Textos em braille. Deve ser fixada na parede ao lado da maçaneta através de fita dupla face.



em projeto,
maçaneta,

PLACAS DE PORTA - Placa em chapa de acrílico com espessura de 6mm, na cor indicada em projeto, nas dimensões 350 x 150 mm. Textos e pictogramas em vinil adesivo com recorte eletrônico na cor branco. Deve ser fixada através de fita dupla face.

PLACAS AÉREAS - Placa em chapa de acrílico com espessura de 10mm, na cor indicada em projeto. Textos e pictogramas em vinil adesivo com recorte eletrônico na cor branco. Fixada através de suporte do tipo fenda em aço inoxidável .

TOTEM ELETRÔNICO - Gabinete elegante estilo totem slin metálica. Tela Touch Screen de 32". PC integrado com Processador Intel Core i3, 4GB de RAM, Portas USB/VGA/HDMI/RJ45 Com 2 Alto-Falantes integrados 2 x 8W de qualidade High-Sonors. **DIMENSÕES**

Tela (incluindo a carenagem externa): 78 cm (largura) x 47 cm (altura)
Base: 35 cm (largura) x 44 cm (profundidade)
Altura total: 112 cm



Irrigação

PROJETO

SISTEMA AUTOMÁTICO DE IRRIGAÇÃO

1 INTRODUÇÃO

Como critério de escolha do tipo de sistema de irrigação adotado para suprir as necessidades hídricas da vegetação, considerou-se, além do fato primário da água ser um elemento indispensável a manutenção da vida do jardim, os fatos de que a área está localizada em ponto nobre e ter grande trânsito de pessoas em horário diurno. Considerou-se que o jardim deverá ser preservada, embelezando a área, dando a sensação de descanso e ajudando a reduzir o nível de ruído e a poluição visual local. Além disto o sistema não deverá afetar visualmente a beleza do paisagismo e da paisagem devendo funcionar em horário noturno. Assim sendo optou-se por um sistema automático enterrado, com emissores escamoteáveis (pop-up) para funcionamento noturno. Optou-se ainda pelo reuso de águas pluviais para o sistema de irrigação. Esta decisão tem um caráter de preservação ambiental uma vez que não utiliza a água tratada da EMBASA, partilhando assim do novo enfoque nacional e mundial de uso racional dos recursos hídricos.

O sistema será gerenciado por um Controlador de Irrigação e por funcionários da MANUTENÇÃO aptos a manuseá-lo. Uma vez programado, este Controlador liga a moto-bomba nos horários pré-



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DA BAHIA
SECRETARIA DE GESTÃO DE SERVIÇOS
COORDENADORIA DE OBRAS E MANUTENÇÃO PREDIAL
SEÇÃO DE PROJETOS E OBRAS

estabelecidos e abre as válvulas solenóides, um setor após o outro, possibilitando uma irrigação parcelada de toda a área. Após o término de cada operação, o Controlador desliga a moto-bomba e aguarda o próximo horário de partida do sistema.

Ressalta-se que para o bom funcionamento do sistema, é imprescindível que os equipamentos e materiais utilizados sejam de boa qualidade, que haja critério na montagem e que se adote um cronograma de manutenção preventiva e uma eficiente manutenção corretiva, além da adoção do manejo correto do sistema, sendo necessário para isto o treinamento de funcionários da MANUTENÇÃO.

A - DEFINIÇÃO DAS NECESSIDADES HÍDRICAS



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DA BAHIA
SECRETARIA DE GESTÃO DE SERVIÇOS
COORDENADORIA DE OBRAS E MANUTENÇÃO PREDIAL
SEÇÃO DE PROJETOS E OBRAS

VEGETAÇÃO

Tipo	Descrição	KC
x	Gramado Residencial/Comercial	1,00
	Gramado para uso Desportivo	1,20
x	Arbustos e Flores	1,10
	Pomar com Frutíferas e cobertura	1,00

CLIMA

Mês	Precipitação (mm)	ETP(mm)	Deficit (mm)	Nec.Diária
JAN	138	197,8	59,8	2,0
FEV	142	151,3	9,3	0,3
MAR	151,6	159,8	8,2	0,3
ABR	309,7	145,2	-164,5	0,0
MAI	359,9	114,7	-245,2	0,0
JUN	243,7	93,2	-150,5	0,0
JUL	175	99,3	-75,7	0,0
AGO	127,4	108,2	-19,2	0,0
SET	102	136,5	34,5	1,2
OUT	114,9	152,4	37,5	1,3
NOV	137,1	156,5	19,4	0,6
DEZ	142,8	168,9	26,1	0,9

1 - Dados obtidos da publicação INMET

2 - Formula Hargreaves Samani

VAZÃO NECESSÁRIA AO SISTEMA

Parâmetro	Quantidade	Unidade
Área Total Irrigada	5.644,15	m ²
Tempo Diária	10,00	hrs
Nº Dias/Semana	7	dias/semana
Eficiência Aplicaç.	85,00%	
ETc Máxima	2,2	mm/dia

Kc Utilizado
1,10

VAZÃO	1,5 m³/h
--------------	----------------------------



B - DISPONIBILIDADE DE ÁGUA

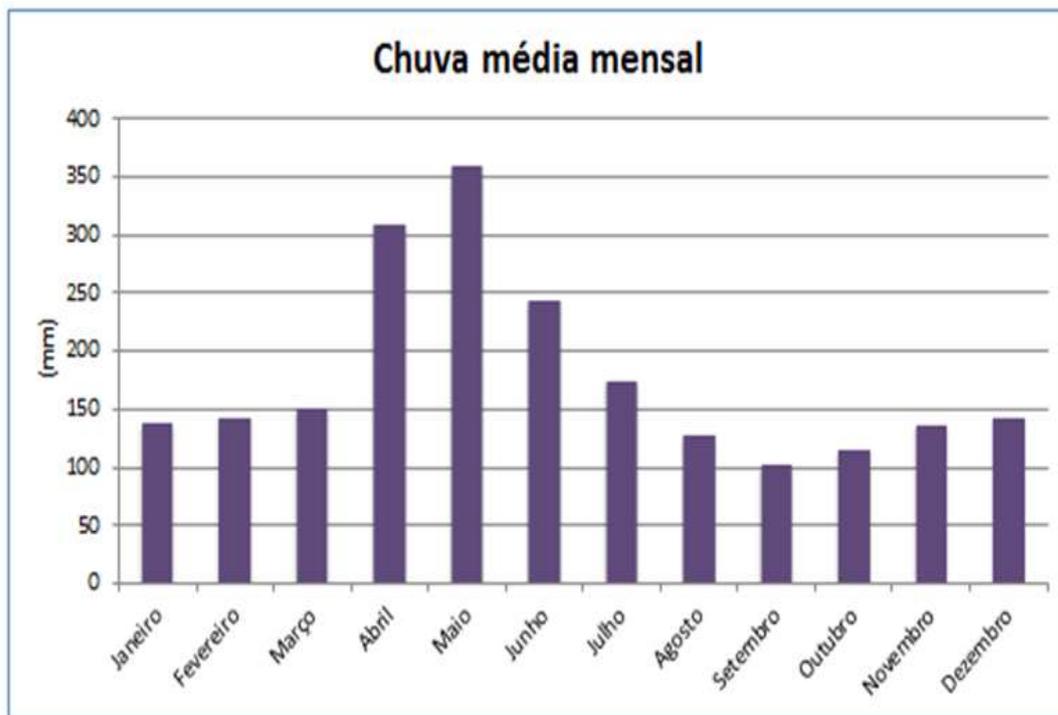
Local de Captação : Ponto de captação no reservatório reuso. As válvulas solenóides utilização vazão e pressão de uma moto-bomba instalada nestes reservatórios.

Vazão Disponível : Estimada em conformidade com previsão pluviométrica e diponibilidade de áreas

Reserva Disponível : 270 m³.

Qualidade : Aguas pluviais.

Necessidade de Filtragem: Sistema de Filtragem VF 12 Acqua Save





PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DA BAHIA
SECRETARIA DE GESTÃO DE SERVIÇOS
COORDENADORIA DE OBRAS E MANUTENÇÃO PREDIAL
SEÇÃO DE PROJETOS E OBRAS

ANÁLISE DE SIMULAÇÃO DO RESERVATÓRIO									
Coeficiente de runoff (CR) =		0,8							
Volume do reservatório (m³) =		180							
Meses	Chuva média mensal (mm)	Demanda mensal (m³)	Área de captação (m²)	Volume de chuva mensal (m³)	Volume do reservatório fixado (m³)	Volume do reservatório no tempo (t-1) (m³)	Volume do reservatório no tempo (t) (m³)	Overflow (m³)	Suprimento de água externo (m³)
Coluna 1	Coluna 2	Coluna 3	Coluna 4	Coluna 5	Coluna 6	Coluna 7	Coluna 8	Coluna 9	Coluna 10
Janeiro	138	180	2456,15	271	180	0	180	0	0
Fevereiro	142	180	2456,15	279	180	180	180	99	0
Março	152	180	2456,15	299	180	180	180	119	0
Abril	310	180	2456,15	609	180	180	180	429	0
Maió	360	180	2456,15	707	180	180	180	527	0
Junho	244	180	2456,15	479	180	180	180	299	0
Julho	175	180	2456,15	344	180	180	180	164	0
Agosto	127	180	2456,15	250	180	180	180	70	0
Setembro	102	180	2456,15	200	180	180	180	20	0
Outubro	115	180	2456,15	226	180	180	180	46	0
Novembro	137	180	2456,15	269	180	180	180	89	0
Dezembro	143	180	2456,15	281	180	180	180	101	0
Total	2145	2160		4214				1963	0

Descrição da planilha:

Coluna 1 = Meses.

Coluna 2 = Intensidade pluviométrica mensal.

Coluna 3 = Demanda mensal de água pluvial da edificação.

Coluna 4 = Área de captação da edificação.

Coluna 5 = (Coluna 2) x (Coluna 4) x (Coeficiente de runoff) / (100).

Coluna 6 = Corresponde ao volume definido para o reservatório.

Coluna 7 = Se (Coluna 8 mês anterior) for menor que zero, adotar zero.

Se (Coluna 8 mês anterior) for maior ou igual a zero, adotar o valor.

Valor de janeiro igual a zero.

Coluna 8 = Se (Coluna 5) + (Coluna 7) - (Coluna 3) for maior que (Coluna 6) adotar o valor da (Coluna 6).

Se (Coluna 5) + (Coluna 7) - (Coluna 3) for igual ou menor que (Coluna 6) adotar (Coluna 5) + (Coluna 7) - (Coluna 3).

Valor de janeiro igual o volume do reservatório.

Coluna 9 = Se (Coluna 5) + (Coluna 7) - (Coluna 3) for maior que (Coluna 6), adotar (Coluna 5) + (Coluna 7) - (Coluna 3) - (Coluna 6)

Se (Coluna 5) + (Coluna 7) - (Coluna 3) for igual ou menor que (Coluna 6), adotar zero.

Coluna 10 = Se (Coluna 7) + (Coluna 5) - (Coluna 3) for menor que zero, adotar -((Coluna 7) + (Coluna 5) - (Coluna 3))

Se (Coluna 7) + (Coluna 5) - (Coluna 3) for igual ou maior que zero, adotar zero.



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DA BAHIA
 SECRETARIA DE GESTÃO DE SERVIÇOS
 COORDENADORIA DE OBRAS E MANUTENÇÃO PREDIAL
 SEÇÃO DE PROJETOS E OBRAS

C - EMISSORES UTILIZADOS

SETOR	TIPO/MODELO	ALÇANCE	ÂNGULO	QUANTIDADE	Q. Unit (m³/h)	Q. total (m³/h)	P (mm/h)	
RESERVATORIO A	ROTOR RAIN BIRD - 5000	10,10	90		0,25	0	5	
	BOCAL SPRAY RAIN BIRD - 1804 (SERIE 10 MPR)	2,10	90		0,13	0	58	
			180		0,07	0	58	
	BOCAL SPRAY RAIN BIRD - 1804 (SERIE 15 MPR)	3,90	90	26	0,17	4,42	55	
			180	51	0,34	17,34	55	
			360	5	0,68	3,4	55	
	BOCAL ROTATIVO RAIN BIRD - 1804 - R17 24 H	5,2 A 7,4			9	0,36	3,24	19
	BOCAL ROTATIVO RAIN BIRD - 1804 - R13 18Q	4,0 A 5,5				0,10	0	18
	BOCAL ROTATIVO RAIN BIRD - 1804 - R17 24 Q	5,2 A 7,3				0,20	0	19
	BOCAL SPRAY RAIN BIRD FAIXA - 1804 - 15 SST	1,2X8,5				0,10	0	55
	BOCAL SPRAY RAIN BIRD FAIXA - 1804 - 15 LCS	1,2X4,5				0,36	0	41
	BOCAL SPRAY RAIN BIRD FAIXA - 1804 - 15 RCS	1,2X4,5				0,25	0	47
	BOCAL ROTATIVO RAIN BIRD - 1804 - 360 R13 18F	5,00	360	13	0,39	5,07	18	
	BOCAL ROTATIVO RAIN BIRD - 1804 - 270 RVAN 18	5,50	270	2	0,34	0,68	18	
	BOCAL ROTATIVO RAIN BIRD - 1804 - 180 RVAN 18	5,50	180	79	0,23	18,17	18	
BOCAL ROTATIVO RAIN BIRD - 1804 - 90 RVAN 18	5,50	90	29	0,11	3,19	18		
TOTALS						55,51	32,00	



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DA BAHIA
 SECRETARIA DE GESTÃO DE SERVIÇOS
 COORDENADORIA DE OBRAS E MANUTENÇÃO PREDIAL
 SEÇÃO DE PROJETOS E OBRAS

SETOR	TIPO/MODELO	ALÇANCE	ÂNGULO	QUANTIDADE	Q. Unit (m³/h)	Q. total (m³/h)	P (mm/h)
RESERVATORIO B	ROTOR RAIN BIRD - 5000	10,10	90		0,25	0	5
	BOCAL SPRAY RAIN BIRD - 1804 (SERIE 10 MPR)	2,10	90		0,13	0	58
			180		0,07	0	58
	BOCAL SPRAY RAIN BIRD - 1804 (SERIE 15 MPR)	3,90	90	19	0,17	3,23	55
			180	32	0,34	10,88	55
			360	1	0,68	0,68	55
	BOCAL ROTATIVO RAIN BIRD - 1804 - R17 24 H	5,2 A 7,4			0,36	0	19
	BOCAL ROTATIVO RAIN BIRD - 1804 - R13 18Q	4,0 A 5,5		1	0,10	0,1	18
	BOCAL ROTATIVO RAIN BIRD - 1804 - R17 24 Q	5,2 A 7,3			0,20	0	19
	BOCAL SPRAY RAIN BIRD FAIXA - 1804 - 15 SST	1,2X8,5		2	0,10	0,2	55
	BOCAL SPRAY RAIN BIRD FAIXA - 1804 - 15 LCS	1,2X4,5			0,36	0	41
	BOCAL SPRAY RAIN BIRD FAIXA - 1804 - 15 RCS	1,2X4,5			0,25	0	47
	BOCAL ROTATIVO RAIN BIRD - 1804 - 360 R13 18F	5,00	360	18	0,39	7,02	18
	BOCAL ROTATIVO RAIN BIRD - 1804 - 270 RVAN 18	5,50	270	2	0,34	0,68	18
BOCAL ROTATIVO RAIN BIRD - 1804 - 180 RVAN 18	5,50	180	55	0,23	12,65	18	
BOCAL ROTATIVO RAIN BIRD - 1804 - 90 RVAN 18	5,50	90	13	0,11	1,43	18	
TOTAIS						36,87	34,44



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DA BAHIA
 SECRETARIA DE GESTÃO DE SERVIÇOS
 COORDENADORIA DE OBRAS E MANUTENÇÃO PREDIAL
 SEÇÃO DE PROJETOS E OBRAS

SETOR	TIPO/MODELO	ALÇANCE (M)	ÂNGULO	QUANTIDADE	Q. Unit (m³/h)	Q. total (m³/h)	P (mm/h)	
RESERVATORIO C	ROTOR RAIN BIRD - 5000	10,10	90	19	0,25	4,75	5	
	BOCAL SPRAY RAIN BIRD - 1804 (SERIE 10 MPR)	2,10	90	2	0,13	0,26	58	
			180		0,07	0	58	
	BOCAL SPRAY RAIN BIRD - 1804 (SERIE 15 MPR)	3,90	90		0,17	0	55	
			180		0,34	0	55	
			360		0,68	0	55	
	BOCAL ROTATIVO RAIN BIRD - 1804 - R17 24 H	5,2 A 7,4			2	0,36	0,72	19
	BOCAL ROTATIVO RAIN BIRD - 1804 - R13 18Q	4,0 A 5,5				0,10	0	18
	BOCAL ROTATIVO RAIN BIRD - 1804 - R17 24 Q	5,2 A 7,3				0,20	0	19
	BOCAL SPRAY RAIN BIRD FAIXA - 1804 - 15 SST	1,2X8,5				0,10	0	55
	BOCAL SPRAY RAIN BIRD FAIXA - 1804 - 15 LCS	1,2X4,5			2	0,36	0,72	41
	BOCAL SPRAY RAIN BIRD FAIXA - 1804 - 15 RCS	1,2X4,5				0,25	0	47
	BOCAL ROTATIVO RAIN BIRD - 1804 - 360 R13 18F	5,00	360		5	0,39	1,95	18
	BOCAL ROTATIVO RAIN BIRD - 1804 - 270 RVAN 18	5,50	270		4	0,34	1,36	18
	BOCAL ROTATIVO RAIN BIRD - 1804 - 180 RVAN 18	5,50	180		32	0,23	7,36	18
	BOCAL ROTATIVO RAIN BIRD - 1804 - 90 RVAN 18	5,50	90		17	0,11	1,87	18
TOTALS						18,99	24,38	



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DA BAHIA
SECRETARIA DE GESTÃO DE SERVIÇOS
COORDENADORIA DE OBRAS E MANUTENÇÃO PREDIAL
SEÇÃO DE PROJETOS E OBRAS

D - DIMENSIONAMENTO DA ALTURA MANOMÉTRICA NECESSÁRIA

Pressurização do Sistema		Elevação	
Vazão Utilizada :	1,50 m ³ /h	Vazão Utilizada :	0,50 m ³ /h
Perda de Carga Utilizada :	7,00 mca	Perda de Carga :	3,00 mca

H.M.T. (Pressurização)		H.M.T.(Elevação)	
Altura de Sucção	-1,50 mca		0,00 mca
Altura do Aspensor	0,00 metros		0,00
Desnível	2,00 metros		0,00 m
Pressão de Serviço	27,60 mca		0,00 mca
Perda de Carga Contínua	7,00 mca		3,00 mca
Perda de Carga Localizada	2,10 mca		0,60 mca
Perda de Carga no Filtro	2,00 mca		0,00 mca
Perda de Carga Válvulas	3,00 mca		0,00 mca

HMT (Pressurização) :	42,20 mca	HMT (Elev.):	3,60 mca
-----------------------	-----------	--------------	----------

Pressurização a partir da moto-bomba localizada nos reservatórios (funciona 10 hrs/noite na época crítica)

MARCA :
MODELO :
ROTOR :
MOTOR : 7,5 cv
VAZÃO : 20,0 m³/h
H.M.T. : 47,0 mca
Número de Estágios:

E - PARÂMETROS DE PROJETO

Lâmina Diária Aplicada : 4,8 mm
Tempo de funcionamento máximo em agosto : 10,0 horas / noite
Área Total Irrigada : 5.644 m²



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DA BAHIA
SECRETARIA DE GESTÃO DE SERVIÇOS
COORDENADORIA DE OBRAS E MANUTENÇÃO PREDIAL
SEÇÃO DE PROJETOS E OBRAS

Eficiência Mínima de Aplicação :	85%
Vazão Unitária por Válvula Solenóide :	5 a 20 m ³ /h
Velocidade Máxima da Água na Tubulação :	1,5 m/s
Perda de Carga Máxima na válvula solenóide :	5,90 mca
F -	RELAÇÃO DE OBRAS CIVÍIS E SERVIÇOS

Adução : Tubulação em PVC PN 80 – DN 75 mm;
Ramais: Tubulação em PVC com diversas bitolas;
Valetamento e entupimento das valetas abertas;

Caixas de passagem para fiação de comando de 30 em 30 metros ao adução, utilizando tampa T16 ou caixa de válvula com tampa verde;



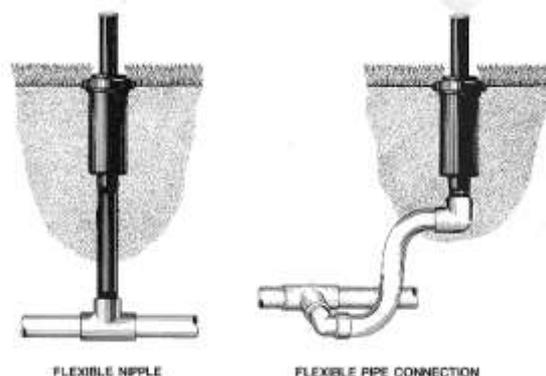
longo da

Ancoragem da tubulação adutora nos pontos de mudança de direção. massa forte para estas ancoragens.

Utilizar

Utilizar tubulação em aço zincado na sucção e ligação de pressão do conjunto moto-bomba, em sua trajetória dentro do reservatório. Esta tubulação deverá ser fixada na parede ou laje com braçadeiras tipo copo. Utilizar eletroduto tipo CONDULET com braçadeiras apropriadas dentro da casa da moto-bomba.

Os aspersores e sprays deverão ser à tubulação de PVC utilizando-se “junta articulável”.



conectados



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DA BAHIA
SECRETARIA DE GESTÃO DE SERVIÇOS
COORDENADORIA DE OBRAS E MANUTENÇÃO PREDIAL
SEÇÃO DE PROJETOS E OBRAS

O eletroduto para condução da fiação de comando das válvulas deverá ser rígido e de bitola compatível com norma ABNT. Deverá ser deixado um fio a mais em cada caixa de válvula para possíveis expansões

As válvulas solenóides deverão ser instaladas dentro de caixas sem fundo, com tampa verde de alta resistência, e forradas no brita ou seixo rolado preferencialmente de cor branca;

i. Fotos ilustrativas de alguns equipamentos :



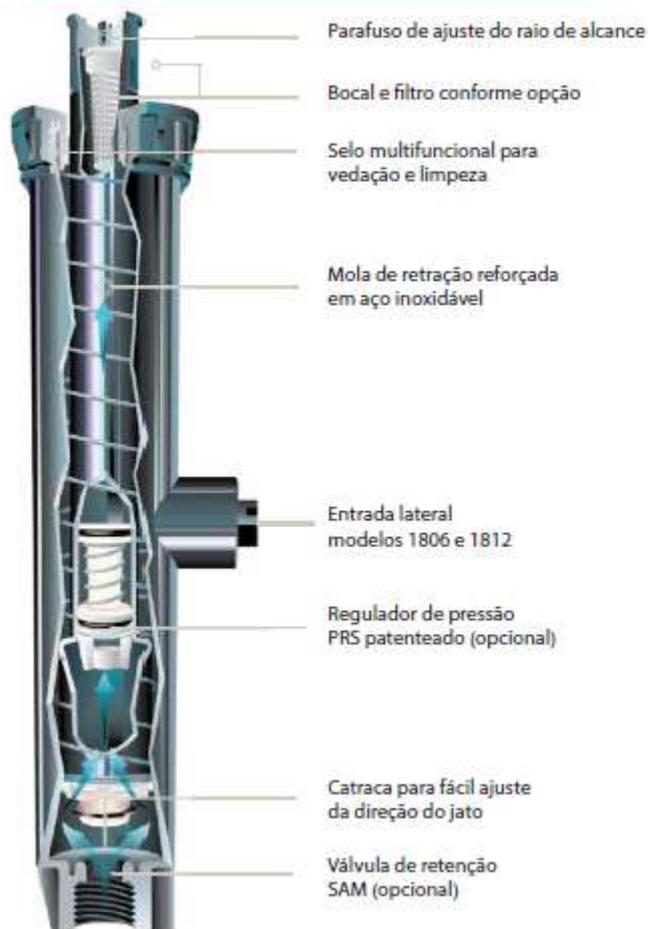
plásticas
fundo com



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DA BAHIA
SECRETARIA DE GESTÃO DE SERVIÇOS
COORDENADORIA DE OBRAS E MANUTENÇÃO PREDIAL
SEÇÃO DE PROJETOS E OBRAS

Série 1800™

Aspersores escamoteáveis



Série 5000 Plus

O rotor de melhor desempenho na irrigação



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DA BAHIA
SECRETARIA DE GESTÃO DE SERVIÇOS
COORDENADORIA DE OBRAS E MANUTENÇÃO PREDIAL
SEÇÃO DE PROJETOS E OBRAS

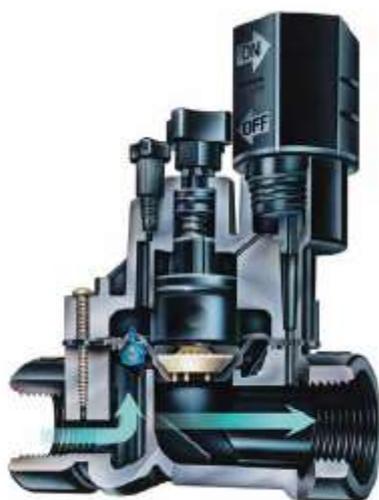


Série DV

Válvulas elétricas de plástico



100-DVF



DVF

Controlador ESP-LXME

Controlador Comercial para até 48 Setores



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DA BAHIA
SECRETARIA DE GESTÃO DE SERVIÇOS
COORDENADORIA DE OBRAS E MANUTENÇÃO PREDIAL
SEÇÃO DE PROJETOS E OBRAS



Controlador ESP-LXME

G - RELAÇÃO DE EQUIPAMENTO E SERVIÇOS TÉCNICOS

1 - Material Aplicado

I - Unidade de Pressurização e Controle

Conjunto Moto-Bomba centrífuga, de alta rotação (3.500 rpm), sucção e ligação de pressão roscada, com capacidade de vazão de 20 m³/h, altura manométrica igual ou superior a 48 mca, motor com nível de proteção IP54 ou superior, elétrico, trifásico (380 volts), com potência de 7,5 cv e rotor em bronze.

Controlador Rain Bird ESP-LXME, grande display LCD com interface de fácil navegação; Módulos de expansão de encaixe rápido; Numeração dinâmica dos setores, elimina vazios entre eles; Entrada para sensor climatológico com chave de ativação; Circuito para ativação de válvula mestra ou partida de bomba; Display com linguagem em seis idiomas; Memória de programação não volátil (por 100 anos); proteção standard contra surto elétrico de até 10kw; Painel frontal removível para programação remota com alimentação por bateria.

Quadro de partida/controle do conjunto moto-bomba elétrico, trifásico (380 volts) para motor de 7,5 cv, com partida direta, voltímetro, amperímetro, comutador para as três fases, sistema manual de escolha de funcionamento do conjunto moto-bomba 1 ou 2 (principal e auxiliar), luz indicadora de funcionamento,



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DA BAHIA
SECRETARIA DE GESTÃO DE SERVIÇOS
COORDENADORIA DE OBRAS E MANUTENÇÃO PREDIAL
SEÇÃO DE PROJETOS E OBRAS

com entrada para boia de segurança, opção de acionamento manual ou automático (via controlador da irrigação, 24 volts e corrente alternada), montada em armário metálico, com chave, com fusíveis e proteção contra falta de fase.

Ligação de pressão completa galvanizada, com registros e uniões para possibilitar fácil retirada das moto-bombas, com válvula de retenção e com local para instalação de um injetor de fertilizantes. As moto-bombas terão ligações de pressão independentes até os registros, sendo interligadas antes da válvula de retenção através de conexão em “Y “.

Tubulação de sucção completa galvanizada, com válvula de pé em bronze e dois registros e uniões para possibilitar fácil retirada das moto-bombas. Esta tubulação deverá atender aos 2 conjuntos moto-bombas, sendo necessário portanto um tê galvanizado para bifurcação.

II - Emissores e Automação

ASPERSOR ESCAMOTEÁVEL RAIN BIRD 1804 RD SAM PRS 30 FS
ASPERSOR ESCAMOTEÁVEL RAIN BIRD 1804 RD SAM PRS 45 FS
ASPERSOR ROTOR P/IRRIG 5000
BOCAL CORTINA DE CHUVA PARA ASPERSOR 5000 - 1,5
BOCAL CORTINA DE CHUVA PARA ASPERSOR 5000 - 2
BOCAL CORTINA DE CHUVA PARA ASPERSOR 5000 - 2,5
BOCAL CORTINA DE CHUVA PARA ASPERSOR 5000 - 4
BOCAL ROTATIVO AJUST. R-VAN 14 (2,4 a 4,6 m) - 0° - 270°
BOCAL ROTATIVO AJUST. R-VAN 18 (4,0 a 5,5 m) - 0° - 270°
BOCAL ROTATIVO AJUST. R-VAN 24 (5,2 a 7,3m) - 0° - 270°
BOCAL ROTATIVO AJUST. R-VAN 14 (2,4 a 4,6 m) - 360°
BOCAL ROTATIVO AJUST. R-VAN 18 (4,0 a 5,5 m) - 360°
BOCAL ROTATIVO FIXO R-VAN 24 (5,2 a 7,3m) - 360°
BOCAL ROTATIVO FAIXA Rain Bird 15SST
BOCAL ROTATIVO FAIXA Rain Bird 15RCS
BOCAL ROTATIVO FAIXA Rain Bird 15LCS
BOCAL TIPO SPRAY RAIN BIRD 8-HE-VAN
BOCAL TIPO SPRAY RAIN BIRD 10-HE-VAN
BOCAL TIPO SPRAY RAIN BIRD 12-HE-VAN



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DA BAHIA
SECRETARIA DE GESTÃO DE SERVIÇOS
COORDENADORIA DE OBRAS E MANUTENÇÃO PREDIAL
SEÇÃO DE PROJETOS E OBRAS

BOCAL TIPO SPRAY RAIN BIRD 15-HE-VAN
BOCAL TIPO SPRAY RAIN BIRD 15SST
BOCAL TIPO SPRAY RAIN BIRD 15LCS
BOCAL AUTOCOMPENSANTE 90° XERI PCN
BOCAL AUTOCOMPENSANTE 180° XERI PCN
CONECTOR DE 3/4" SBE 075 RAIN BIRD
CONECTOR DE 1/2" SBE 050 RAIN BIRD

Hidrossanitário

1 – Projetos Agua Fria

As instalações hidráulicas obedecem às disposições de:

NBR 5626 - Instalação predial de água fria

NBR 5648 - Tubos e conexões de PVC-U com junta soldável para sistemas prediais de água fria -
Requisitos

2 - Desenhos componentes do projeto

Projeto básico se compõem das seguintes séries de desenhos:

Série água: BLOCO DE SERVIÇO HA-01 a HA-08; CARTÓRIOS (ANEXO I) HA-01 a 02

3 - Instalações de água potável

3.1 - Água fria

A alimentação de água da reforma do TRE Cartórios (Anexo I) e bloco de serviço é feita a partir dos reservatórios inferior e superior existentes.

Destes reservatórios partem, através de barrilete geral situado sob os mesmos, colunas de alimentação aos diversos pontos de consumo. Todo o sistema é facilmente assimilável pela análise atenta do projeto de instalações existentes, prancha (HÁ 01/08). Toda coluna possui seu próprio registro de seccionamento, facilitando operação e manutenção.

A reforma do Cartório (Anexo I) abrange Sala de Refeição dos Terceirizados e Vestiários dos ciclistas. No bloco de serviço abrange DML, Deposito, Convivência, Vestiários Seguranças, Vestiários e Copa dos



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DA BAHIA
SECRETARIA DE GESTÃO DE SERVIÇOS
COORDENADORIA DE OBRAS E MANUTENÇÃO PREDIAL
SEÇÃO DE PROJETOS E OBRAS

Terceirizados, Refeitório e Cozinha. Utilizando a rede existente conforme apresentado na prancha HÁ 01/08, faremos a interligação. Todos os pontos hidráulicos existentes nestes ambientes serão retirados.

4. Prescrições para execução

4.1 condições construtivas

4.1.1 As canalizações serão assentadas no piso e nas paredes de acordo com projeto

4.1.2 As furações, rasgos e aberturas necessárias em elementos da estrutura de concreto armado, para a passagem de tubulações, serão locadas e tomadas com tacos, buchas ou bainhas antes da concretagem. Precauções serão adotadas para que não venham a sofrer esforços não previstos, decorrentes de recalques ou deformações estruturais e para que fique assegurada a possibilidade de contrações e dilatações.

4.1.3 As canalizações enterradas serão devidamente protegidas contra o eventual acesso de água poluída

5. Proteção

5.1 Durante a construção e até a montagem dos aparelhos, as extremidades livres das canalizações serão vedadas com bujões rosqueados ou plugues, convenientemente apertados, não sendo admitido, para tal fim, o uso de buchas de madeira ou papel.

5.2 Com exclusão dos elementos niquelados, cromados ou de latão polido, todas as demais partes aparentes da instalação em aço galvanizado, tais como canalizações, conexões, acessórios, braçadeiras, suportes, tampas etc., serão pintadas, depois de prévia limpeza das superfícies, com benzina.

6. Recebimento da instalação

6.1 Normas

O recebimento da instalação de água obedecerá rigorosamente ao disposto na legislação vigente, e verificação in loco de todos os pontos. Todos os pontos devem estar funcionando adequadamente e sem presença de vazamentos.

7. Projeto

7.1 A instalação de água será executada de acordo com o projeto, o qual, por sua vez, terá sido elaborado consoante o prescrito na (NBR 5626).

7.2 Todas as alterações processadas no decorrer da obra - as quais só poderão ter ocorrido após consulta à FISCALIZAÇÃO e aprovação pelo PROPRIETÁRIO - serão objeto de registro para permitir a apresentação do cadastro completo por ocasião do recebimento da instalação.

7.3 Após o término da execução da instalação de água, serão atualizados todos os desenhos do respectivo projeto, o que permitirá a representação do serviço "como construído" e servirá de cadastro para a operação e manutenção dessa mesma instalação.

8. Aceitação e rejeição



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DA BAHIA
SECRETARIA DE GESTÃO DE SERVIÇOS
COORDENADORIA DE OBRAS E MANUTENÇÃO PREDIAL
SEÇÃO DE PROJETOS E OBRAS

8.1 Na inspeção, caso a instalação não obedeça ao projeto e às exigências construtivas integradas na NBR 5626 e nestes Procedimentos, será ela rejeitada ou aceita condicionalmente para os ensaios, sendo que o CONSTRUTOR ficará obrigado a modificá-la com o objetivo de adaptá-la as necessidades.

8.2 Na "Determinação das Condições de Funcionamento das Peças de Utilização" pelo NBR 5626, a instalação será rejeitada caso o número dos pontos de água não aprovados supere 1/3 do total testados na vistoria, separando-se peças de utilização em geral de válvulas de descarga e caixas de descarga.

8.3 Na hipótese de o número de pontos não aprovados ser menor ou igual a 1/3 do total testado na vistoria, separando-se peças de utilização geral, válvulas de descarga e caixas de descarga, a instalação será aceita depois de o CONSTRUTOR adaptá-la às condições específicas e de ser, dita instalação, submetida a nova vistoria.

8.4 Caso persista a existência de pontos de água não aprovados, o CONSTRUTOR procederá aos reparos e adaptações nesses pontos que apresentarem defeitos.

9. Canalizações – PVC

Tubos e Conexões de PVC rígido soldável. As tubulações e conexões hidráulicas deverão ser de PVC, Linha Hidráulica Soldável, na cor marrom, Instalações Prediais de Água Fria, classe 15, pressão máxima = 7,5 kgf/cm² a 20°C, de acordo com a Norma da ABNT NBR 5648 (fabricação tigre, amanco, forteleve ou tecnicamente equivalente).

9.1 Montagem

Verificação do projeto, execução de marcação para fixação, os materiais devem ser soldados com adesivo plástico apropriado, após lixamento com lixa d'água e limpeza com solução desengordurante das superfícies a serem soldadas; limpar a ponta e a bolsa dos materiais com solução limpadora; o adesivo deve ser aplicado uniformemente na bolsa (camada fina) e na ponta ou extremidade do tubo (camada mais espessa).

Para o tubo, encaixar a ponta na bolsa da conexão aplicando ¼ de volta. Manter a junta sobre pressão manual por aproximadamente 5 minutos; após a junção das peças, deve-se remover o excesso de adesivos, pois estes atacam o PVC. Não os movimentar por, aproximadamente, 5 minutos; após soldagem, aguardar 24 horas antes de submeter o sistema às pressões de serviço ou ensaios de estanqueidade e obstrução.

9.2 Seleção das classes

A seleção das classes dos tubos será procedida levando-se em conta a temperatura e a ação simultânea das solicitações, máximas, decorrentes de pressão interna, compressão diametral e flexão longitudinal.

10. Disposições construtivas

10.1 Instalações enterradas

10.1.1 Profundidade da Vala



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DA BAHIA
SECRETARIA DE GESTÃO DE SERVIÇOS
COORDENADORIA DE OBRAS E MANUTENÇÃO PREDIAL
SEÇÃO DE PROJETOS E OBRAS

A profundidade da vala será tal que o recobrimento da tubulação resulte em um mínimo igual a 80 cm, na hipótese de assentamento sob o leito de ruas ou na travessia desses logradouros

Nos demais locais a profundidade será de no mínimo 30cm.

10.1.2 Largura da Vala

A largura da vala será tão reduzida quanto possível, respeitado o limite $D + 30$ cm, sendo D o diâmetro, em centímetro, do tubo a assentar

10.1.3 Forma da Vala

A vala será escavada de forma a resultar uma seção retangular, sempre que possível e pelo menos na sua parte inferior.

10.2 Instalações domiciliares embutidas

10.2.1 Canalizações:

a - As canalizações terão o traçado mais curto possível, evitando-se colos altos e baixos

b - Serão tomadas precauções para que não venham a sofrer esforços decorrentes de recalques e/ou deformações das estruturas e para que fique assegurada a possibilidade de dilatações e contrações das mesmas estruturas

c - As canalizações não serão embutidas em elementos estruturais de concreto - sapatas, pilares, vigas, lajes etc. -, podendo, entretanto, quando inevitável, serem alojadas em reentrâncias (encaixes) projetadas, para essa finalidade específica, nos referidos elementos estruturais

d - Conforme previsto na NBR 5626, as canalizações não atravessarão vigas ou lajes senão em passagens de maior diâmetro

e - Os tubos de PVC só poderão ser curvados depois de inteiramente cheios de areia fina e seca. A maleabilidade será obtida por intermédio de calor sem chama

10.3 Medidas Especiais

a - Os eventuais esforços produzidos pela dilatação dos tubos serão levados em consideração, adotando-se para cálculo o coeficiente linear de dilatação de 8×10^{-5} m por oC e o módulo de elasticidade de 3.000 MPa

b - Para evitar perfuração acidental dos tubos por pregos, parafusos, etc., as reentrâncias ou canaletas (encaixes) serão fechados com ARG.A.4, cimento e areia média no traço volumétrico de 1:3. Entende-se por areia média a areia que passa na peneira de 2,4 mm e fica retida na de 0,6 mm, com diâmetro máximo de 2,4 milímetros

10.4 Juntas:

a - Soldadas

a.1. - Na classe de tubo com juntas soldadas não será permitida, a qualquer título, a abertura de rosca

b - A solda será executada conforme segue:

b.1. - Lixa-se a ponta do tubo e a bolsa da conexão com lixa d'água até remover o brilho da superfície

b.2. - Limpa-se com solução própria as partes lixadas



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DA BAHIA
SECRETARIA DE GESTÃO DE SERVIÇOS
COORDENADORIA DE OBRAS E MANUTENÇÃO PREDIAL
SEÇÃO DE PROJETOS E OBRAS

b.3. - Aplica-se o adesivo, uniformemente, nas duas partes a serem soldadas, encaixando-as rapidamente e removendo-se o excesso com solução própria

b.4 - Antes da solda, é recomendável que se marque a profundidade da bolsa sobre a ponta do tubo, objetivando-se, com essa medida, a perfeição do encaixe, que deve ser bastante justo, uma vez que a ausência de pressão não estabelece a soldagem

c - Rosqueadas

c.1. - Os tubos de PVC rígido, segundo a ABNT, serão conectados por meio de luvas rosqueadas - roscas cônicas, do tipo Whitworth, cone 1:16, para tubos - de PVC rígido, de ferro maleável, bronze, cobre, alumínio ou outro material adequado

c.2. - A abertura de rosca será necessariamente efetuada com a utilização de ferramentas adequadas, sendo a tarraxa empregada na operação própria para esse fim, ou seja, exclusiva para tubos de PVC

c.3. - O corte dos tubos será procedido rigorosamente em esquadro, o que evitará que as roscas se desenvolvam tortas

c.4. - As roscas serão concêntricas à periferia do tubo

c.5. - O número de filetes de rosca será tal que sejam - os filetes - integralmente cobertos pela luva

c.6. - A vedação da rosca será efetuada por meio de vedantes especificados na E-IHI.16, com preferência para as fitas de "Teflon"

c.7. - Para rosquear os tubos nas luvas será empregada a chave de cinta, evitando-se o uso de chave de grifo

1 – Projeto Esgoto

Normas referência:

NBR-5984 - Norma Geral de Desenho Técnico - Procedimento

NBR-8160 - Instalações prediais de esgotos sanitários

NBR-5680 – Tubos de PVC rígido – dimensões - padronização

NBR-9814 – Execução de rede coletora de esgoto sanitário – Procedimento

2 - Desenhos componentes do projeto

Projeto básico se compõem das seguintes séries de desenhos:

Série Esgoto: BLOCO DE SERVIÇO HE-01 a HE-05; CARTÓRIOS (ANEXO I) HE-01 a 02

3 - Esgotos sanitários

O sistema utilizado é separador absoluto, havendo um sistema coletor de esgotos inteiramente separado do escoamento de água pluvial.

A destinação final dos esgotos do TRE é interligada na rede pública, porém não existe o cadastro, quando da interligação dos novos trechos o construtor fará o as built incluindo esta interligação com a rede pública.



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DA BAHIA
SECRETARIA DE GESTÃO DE SERVIÇOS
COORDENADORIA DE OBRAS E MANUTENÇÃO PREDIAL
SEÇÃO DE PROJETOS E OBRAS

A reforma do Cartório (Anexo I) abrange Sala de Refeição dos Terceirizados e Vestiários dos ciclistas. No bloco de serviço abrange DML, Deposito, Convivência, Vestiários Seguranças, Vestiários e Copa dos Terceirizados, Refeitório e Cozinha. Utilizando a rede existente conforme apresentado na prancha HÁE 01/02 e HE 01, faremos a interligação. Todos os pontos sanitarios existentes nestes ambientes serão retirados.

Foi considerado como esgoto primário a rede pós desconector, e esgoto secundário o que precede a este.

Os lavatórios, mictórios, pias, bebedouros e calhas dos chuveiros dirigem-se às respectivas caixas sifonadas com tampa hermética.

A ventilação é feita entre o sifão e a descida quando o primeiro estiver mais que 2,40m. do segundo.

A coluna de ventilação sobe pela parede até a cobertura e até às calhas de águas pluviais conforme detalhe.

4 - Materiais empregados:

Sifonadas

Características:

Serão do tipo PVC, com bujão para limpeza e tampa de fechamento hermético ou com grelha conforme o caso, devendo satisfazer as seguintes características:



Caixa sifonada Ø100 ou Ø150 com porta grelha quadrada e grelha metálica redonda. Marcas referência: Tigre, Amanco, Krona ou tecnicamente equivalente. As grelhas dos ralos deveriam ser em inox com sistema abre/fecha.



Caixa sifonada Ø250 com tampa cega de inox redonda.



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DA BAHIA
SECRETARIA DE GESTÃO DE SERVIÇOS
COORDENADORIA DE OBRAS E MANUTENÇÃO PREDIAL
SEÇÃO DE PROJETOS E OBRAS

Marcas referência: Tigre, Amanco, Krona ou tecnicamente equivalente.

RALOS

Características:

Serão do tipo PVC, com grelha, conforme ilustração:



Caixa seca Ø100, saída vertical Ø40 com porta grelha quadrada e grelha em aço inox redonda. Marcas referência: Tigre, Amanco, Krona ou tecnicamente equivalente.

Tubos e conexões de plástico

Características

Serão de cloreto de polivinila (PVC), rígido, do tipo esgoto normal salvo indicação.

Diâmetro m	Tubos com bolsa e virola em uma das pontas			Tubos com pontas lisas		
	Comprimento m	Espessura mm	Peso Unit. kg	Comprimento m	Espessura m	Peso kg/m
50	1,06	1,6	0,414	6,00	1,6	0,390
	2,06	1,6	0,804	-	-	-
	3,06	1,6	1,194	-	-	-
75	1,06	1,7	0,626	6,00	1,7	0,590
	2,06	1,7	1,216	-	-	-
	3,06	1,7	1,806	-	-	-
100	1,06	1,8	0,870	6,00	1,8	0,820
	2,06	1,8	1,690	-	-	-
	3,06	1,8	1,510	-	-	-

Declividades mínimas:



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DA BAHIA
SECRETARIA DE GESTÃO DE SERVIÇOS
COORDENADORIA DE OBRAS E MANUTENÇÃO PREDIAL
SEÇÃO DE PROJETOS E OBRAS

DIÂMETRO DO TUBO (mm)	DECLIVIDADE	
	%	mm/m
100 ou menos	2,00	20
150	1,20	12
200	0,50	7
200	0,50	5
250 ou mais	0,40	4

Tubulação enterrada

Os coletores de esgoto serão assentes sobre colchão de areia, cuja espessura será de no mínimo 15cm. As cavas abertas no solo, para assentamento das canalizações só poderão ser fechadas após a verificação, pela FISCALIZAÇÃO, das condições das juntas, tubos, proteção dos mesmos, níveis de declividade, observando-se o disposto na NB-19/83 (NBR 8160) sobre o assunto.

Assentamento

Os tubos - de modo geral - serão assentes com a bolsa voltada em sentido oposto ao do escoamento.

Proteção e verificação

Proteção

As extremidades das tubulações de esgoto serão vedadas, até a montagem dos aparelhos sanitários, com caps, convenientemente apertados, não sendo permitido o emprego de buchas de papel ou madeira para tal fim.

Durante a execução das obras serão tomadas especiais precauções para evitar-se a entrada de detritos nos condutores de águas pluviais.

Serão tomadas todas as precauções para se evitarem infiltrações em paredes e tetos, bem como obstruções de ralos, caixas, calhas, condutores, ramais ou redes coletoras

Revisão Das Instalações Existentes

Dentro das edificações, verificar a existência de vazamentos ou entupimentos, as conexões ou tubulações danificadas serão substituídas. As instalações de esgoto mantidas serão lavadas com jato de água sob pressão. Após a lavagem será feita uma inspeção visual das caixas de gordura pvc, caixas de inspeção pvc e ralos em pvc, verificar se as grelhas e tampas destes dispositivos estão em perfeito estado, não devem apresentar rachaduras ou quebra; devem fechar/encaixar vedando.

A rede externa de esgoto, caixas e tubulações serão lavadas. As caixas de alvenaria ou concreto revisar estanqueidade existência de trincas/fissuras, será necessário refazer acabamento interno, Tampas danificadas deveram ser refeitas. Nas áreas com piso existente será necessário remover o piso/pavimento



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DA BAHIA
SECRETARIA DE GESTÃO DE SERVIÇOS
COORDENADORIA DE OBRAS E MANUTENÇÃO PREDIAL
SEÇÃO DE PROJETOS E OBRAS

em paralelepípedos/lajota e após trabalho nas tubulações recompor o piso; nos locais com grama fazer a retirada cuidadosa da grama para posterior aproveitamento.

RECOMENDAÇÕES GERAIS

Instalações de água e esgoto, verificação do projeto, execução de marcação para rasgo, execução do corte da parede ou laje de acordo com marcação prévia utilizando máquina de corte, os cortes devem ser gabaritados tanto no traçado quanto na profundidade, para que os tubos embutidos não sejam forçados a fazer curvas ou desvios, os tubos e conexões devem ser soldados com adesivo plástico apropriado, após lixamento com lixa d'água e limpeza com solução desengordurante das superfícies a serem soldadas, limpar a ponta e a bolsa dos materiais com solução limpadora, o adesivo deve ser aplicado uniformemente na bolsa (camada fina) e na ponta ou extremidade do tubo (camada mais espessa). Para o tubo, encaixar a ponta na bolsa da conexão aplicando ¼ de volta, manter a junta sobre pressão manual por aproximadamente 5 minutos, após a junção das peças, deve-se remover o excesso de adesivos, pois estes atacam o PVC, não movimentá-los por, aproximadamente, 5 minutos, após soldagem, aguardar 24 horas antes de submeter o sistema às pressões de serviço ou ensaios de estanqueidade e obstrução. Para o chumbamento linear, lançar a argamassa por sobre o rasgo até sua total cobertura, cobrir toda a extensão dos trechos de rasgo de tubulação, desempenar as superfícies que sofreram chumbamentos. Todos os tubos e conexões de PVC devem ser de primeira qualidade, da marca TIGRE, AMANCO ou similar de mesma equivalência técnica. As instalações, tubos e conexões devem estar de acordo com as normas vigentes.

Neuton Bacelar – Arquiteto

Responsável Técnico

ACS Construções Ltda. - Rua Doutor José Peroba, 349 - sala 101, Empresarial Costa Azul, STIEP - Salvador- Ba – CEP 41770-235 - CNPJ: 21.162.729/0001-34 - Inscrição Municipal: 607.271/001-46

Impermeabilização

O presente Memorial Descritivo refere-se à impermeabilização das jardineiras e sanitários novos no bloco 05 do Prédio Sede do Tribunal Regional Eleitoral da Bahia. Pretende-se aqui estabelecer parâmetros e métodos de trabalho, bem como especificações técnicas, definindo assim o escopo dos serviços necessários à execução do objeto referido e deverá ser considerado como complementar aos desenhos de execução do projeto citado.

Para a impermeabilização das jardineiras deverá primeiro recuperar as placas de concreto, retirar uma camada de terra para deixar livre os 10cm onde serão aplicados a impermeabilização conforme detalhado abaixo; será aplicada na face interna e externa da placa das jardineiras.



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DA BAHIA
SECRETARIA DE GESTÃO DE SERVIÇOS
COORDENADORIA DE OBRAS E MANUTENÇÃO PREDIAL
SEÇÃO DE PROJETOS E OBRAS

Nos sanitários do bloco 05, antes da execução do contra piso será executado a impermeabilização semiflexível, fazer também no rodapé, conforme detalhamento abaixo;

A superfície deve estar limpa, seca e isenta de partículas soltas, pinturas, graxa, óleo ou desmoldantes; Adicionar aos poucos o componente A(líquido) ao B (pó), fornecidos já pré-dosados, e homogeneizar, preferencialmente, com misturador de baixa rotação (400 a 500rpm) durante 3 minutos, ou manualmente por 5 minutos;

Umedecer a superfície com água antes da aplicação da primeira demão;

Aplicar a argamassa polimérica com vassoura de pelos macios, trincha ou brocha;

Aguardar de 3 a 6 horas, de acordo com as condições do ambiente, ate a primeira demão ter endurecido ou secado ao toque e aplicar a segunda demão no sentido cruzado à demão anterior;

Repetir o processo para a demão seguinte;

Nos sanitários do bloco 05, após a aplicação em toda área e o tratamento dos raios e dos pontos emergentes, realizar o teste de estanqueidade, enchendo a área com uma lâmina d'água de cerca de 5cm e deixar por no mínimo 72 horas para verificar se há algum vazamento.

Central de Energia – Arquitetura

INTRODUÇÃO

O objetivo deste projeto é a relocação da Central de Energia do Edifício Sede do Tribunal Regional Eleitoral da Bahia. Atualmente localizada no Subsolo, nível - 4,65 metros, a Central será desativada e uma nova será construída no nível Térreo, abrigando a subestação, sala de quadros, sala de nobreak e gerador.

DESCRIÇÃO DO PROJETO

A implantação da edificação se fará no trecho entre o Bloco de Serviço e a abertura onde ficam atualmente as torres de resfriamento do sistema de ar condicionado.

A Central possuirá, no seu comprimento, dimensão igual à da empena do Bloco de Serviço, 22,67 metros, estando alinhada e afastada, do mesmo, cerca de 3,8 metros. Na largura o prédio possui 5,15 metros, tendo assim uma área construída de 116,78 metros quadrados.

A edificação segue uma modulação de 1,25 metros longitudinalmente e 5 metros na largura. Possuirá apenas um pavimento com altura total de 3 metros, e terá a maior parte dos seus acessos pela fachada posterior.

ESTRUTURA

O prédio é concebido em estrutura de aço e concreto, sendo constituído por uma laje maciça, de cobertura, apoiada longitudinalmente em duas vigas metálicas tipo “I”, que descarregam em oito pilares metálicos com vãos de 6,25 metros entre si, com balanço de 1,875 metros nas extremidades. Por sua vez os pilares descarregam em sapatas de concreto, travadas por uma viga de equilíbrio.



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DA BAHIA
SECRETARIA DE GESTÃO DE SERVIÇOS
COORDENADORIA DE OBRAS E MANUTENÇÃO PREDIAL
SEÇÃO DE PROJETOS E OBRAS



Figura 10 Estrutura Metálica

COBERTURA

A cobertura é em laje duplamente impermeabilizada por manta asfáltica, com inclinação de 2%. Ao longo da edificação, duas calhas laterais em chapa dobrada de aço inox AISI 304, pintadas de na cor branca, coletam a água que é drenada por oito descidas de água pluvial, localizadas nas faces externas dos pilares.



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DA BAHIA
SECRETARIA DE GESTÃO DE SERVIÇOS
COORDENADORIA DE OBRAS E MANUTENÇÃO PREDIAL
SEÇÃO DE PROJETOS E OBRAS



Figura 11 Cobertura

PAREDES E FECHAMENTOS

Em toda Central de Energia será utilizado paredes em alvenaria de bloco de concreto, nas dimensões de 9x19x39 cm, exceto no trecho do gerador onde o fechamento se dá por venezianas verticais para permitir a ventilação.



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DA BAHIA
SECRETARIA DE GESTÃO DE SERVIÇOS
COORDENADORIA DE OBRAS E MANUTENÇÃO PREDIAL
SEÇÃO DE PROJETOS E OBRAS



Figura 12 Paredes e Fechamentos

REVESTIMENTOS

As paredes de alvenaria serão revestidas externamente por painéis quadro line 30x15 da Hunter Douglas ou similar técnico.

ESQUADRIAS

Venezianas verticais em chapa dobrada de alumínio no fechamento da área do gerador seguindo o mesmo padrão e do revestimento em chapa corrugada.

Venezianas em chapa dobrada de alumínio com tela, na fachada frontal nos trechos da subestação e sala de quadros.

Porta de correr em veneziana de chapa dobrada de alumínio, com duas folhas móveis e duas folhas fixas, da sala do gerador.

Portas de abrir em veneziana de chapa dobrada de alumínio na subestação, sala de quadros e nobreak.

Esquadria em chapa dobrada de alumínio para vidro fixo na fachada posterior.

VIDROS

Nas esquadrias da fachada posterior serão utilizados vidros comuns com 6 mm de espessura.

PINTURA

Pintura acrílica na cor “branco neve” nas superfícies das paredes internas

Pintura lavável a base de PVA na cor branco neve no teto



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DA BAHIA
SECRETARIA DE GESTÃO DE SERVIÇOS
COORDENADORIA DE OBRAS E MANUTENÇÃO PREDIAL
SEÇÃO DE PROJETOS E OBRAS

Pintura a base de tinta anticorrosiva em mastique alumínio alta performance bi-componente e acabamento a base de poliuretano bi-componente na cor branca nos elementos estruturais e elementos de serralheria com espessura acima de 2,5 mm

Pintura eletrostática líquida ou em pó a base de poliuretano na cor branca nas chapas de alumínio e galvanizadas.

PISO

Piso cimentado áspero com juntas plásticas.

Piso em concreto polido com acabamento áspero e juntas plásticas.

Central de Energia – Civil

Central de Energia – Elétrica





PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DA BAHIA
SECRETARIA DE GESTÃO DE SERVIÇOS
COORDENADORIA DE OBRAS E MANUTENÇÃO PREDIAL
SEÇÃO DE PROJETOS E OBRAS



NOVA CENTRAL DE ENERGIA DO TRE BAHIA



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DA BAHIA
SECRETARIA DE GESTÃO DE SERVIÇOS
COORDENADORIA DE OBRAS E MANUTENÇÃO PREDIAL
SEÇÃO DE PROJETOS E OBRAS





PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DA BAHIA
SECRETARIA DE GESTÃO DE SERVIÇOS
COORDENADORIA DE OBRAS E MANUTENÇÃO PREDIAL
SEÇÃO DE PROJETOS E OBRAS



NOVA SUBESTAÇÃO DO TRE BAHIA

Geral

Este documento descreve as exigências gerais para modernização da subestação do edifício sede do TRE-Bahia. Devido a uma série de problemas estruturais e constantes infiltrações em toda a sua extensão, várias áreas sofrem alagamentos ou ameaças de inundação. Todo o projeto procurou seguir a norma NOR.DISTRIBU-ENGE-0023.

A subestação principal do TRE-Bahia está localizada no subsolo do prédio e possui um sistema de drenagem por bombas para escoar as águas das chuvas. Ocorre que no ano de 2020 fortes chuvas causaram grandes apreensões e a administração do TRE decidiu promover uma grande reforma em todo o complexo visando sanar as causas de infiltração e, aproveitando, modernizar vários sistemas.

A subestação existente será desativada (com previsão para 2022) e dará lugar a outra subestação mais moderna com sistemas de controle e supervisão. O conjunto de manobra em média tensão será composto por painel compacto com contatos envoltos em ampolas a gás SF₆.

O painel deverá ser do tipo compacto, classe LSC2A-PI-IAC-AFL, conforme descrito na norma NBR IEC 62271-200, compostos de células modulares, compartimentadas, em invólucro metálico, uso interno (grau



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DA BAHIA
SECRETARIA DE GESTÃO DE SERVIÇOS
COORDENADORIA DE OBRAS E MANUTENÇÃO PREDIAL
SEÇÃO DE PROJETOS E OBRAS

de proteção IP3X), equipados com aparelhagens fixas (seccionadora) e desconectáveis (disjuntores), com saída e entrada de cabos preferencialmente pela parte inferior e com acesso totalmente frontal, através de tampas intertravadas com o circuito de força, de forma que somente com o circuito aberto e aterrado, seja possível acesso seguro aos compartimentos energizados.

O Painel deverá ser classe 15 kV ou superior com tecnologia do tipo AIS, Air Insulated Switchgear, sendo os contatos dos disjuntores e das chaves seccionadoras envoltos em gás SF6.

Foi contratada uma empresa para projetar a reforma da rede lógica e elétrica de baixa tensão do edifício sede, sendo que deverá ser integrado a este projeto de modernização da subestação.

As definições e especificações das instalações e painéis elétricos que deverão fazer parte do sistema distribuição de energia elétrica em baixa tensão, não fazem parte deste memorial, devendo ser consultado o documento correspondente gerado pela empresa ACS (reforma do edifício sede).

O principal objetivo deste documento visa apresentar as especificações de engenharia para o Projeto Elétrico das Instalações Elétricas de média tensão do TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DA BAHIA gerando uma subestação abaixadora de 11,9 kV para alimentar a rede 220/127 volts do citado tribunal.

Trata-se de uma Reforma das Instalações Elétricas e Lógicas do EDIFÍCIO SEDE do TRE -Bahia, ou seja, substituição das instalações existentes por instalações novas, conforme determinações deste. A empresa responsável pelos serviços deverá fazer a instalação da rede lógica e elétrica de baixa tensão, conforme projeto da empresa ACS e, em paralelo proceder a construção da nova subestação, seguindo este memorial, e em momento oportuno, pedir o desligamento e fazer a migração retirando a instalação existente e executando as novas instalações (ver observação do item 3.2.1.6). A alimentação da concessionária está vinculada a conta contrato num. 0070011034.

Os serviços apresentados nos desenhos típicos, diagramas e plantas nas suas partes mais importantes, consistem no dimensionamento especificação e determinações técnicas para as Instalações Elétricas de média tensão e baixa tensão internas à subestação.

As cargas elétricas do projeto descritas no quadro de cargas estão de acordo com as determinações da NBR 5410 e solicitações do cliente, bem como seguem as informações constantes no projeto de reforma do Edifício Sede. Demais determinações seguem abaixo descritas e nos desenhos, diagramas, tabelas e complementares. A leitura deste memorial é obrigatória, por parte do executante da obra, por ser este um componente importante do projeto.

Este documento deve ser considerado como complementar aos desenhos de execução de outros projetos, bem como demais produtos técnicos e documentos contratuais.

Nesta especificação também estão definidas regras básicas para qualificação da empresa construtora a ser contratada para execução das instalações, projeto e fabricação de painéis elétricos de baixa e média tensão, bem como fornecimento dos equipamentos previstos em projeto.



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DA BAHIA
SECRETARIA DE GESTÃO DE SERVIÇOS
COORDENADORIA DE OBRAS E MANUTENÇÃO PREDIAL
SEÇÃO DE PROJETOS E OBRAS

Será reprovado qualquer instalação, equipamento e painel, seja de baixa ou de média tensão, que não atenda às recomendações desta especificação técnica e/ou equipamento cujo projeto não tenha sido aprovado. A produção dos mesmos somente deverá ser liberada após aprovação pela fiscalização do TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DA BAHIA.

Todos os documentos gerados pelo fornecedor deverão ser obrigatoriamente enviados para análise / aprovação pela fiscalização do TRE-Bahia.

1. Normas e documentos de referência

Para execução do projeto, montagem e instalações dos painéis deverão ser observadas as normas abaixo descritas, assim como as normas do Ministério do Trabalho:

ABNT NBR 14039 – Instalações Elétricas de Média Tensão;

Normas Regulamentadoras do Ministério do Trabalho (NR's);

NBR 11301 – ABNT – Cálculo da capacidade de condução de corrente de cabos isolados em regime permanente (fator de carga 100%) – Procedimento.

NBR/IEC 60947 - ABNT – Disjuntores de Baixa Tensão Industrial – Especificação. • NBR 5413 - ABNT – Iluminância de interiores – Procedimento.

NBR 5419 – ABNT – Proteção de estruturas contra descargas atmosféricas – Procedimento.

NBR 5597 - ABNT – Eletroduto rígido de aço-carbono, e acessórios, com revestimento protetor, com rosca ANSI/ASME B1.20.1 - Especificação.

NBR 6146 – ABNT – Invólucros de equipamentos elétricos – Proteção. Especificação.

NBR 6148 – ABNT – Condutores isolados com isolamento extrudada de cloreto de polivinila (PVC) para tensões até 750 V – Sem cobertura – Especificação.

NBR 6150 – ABNT – Eletroduto de PVC rígido – Especificação.

NBR 6151 – ABNT – Classificação de equipamentos elétricos e Eletrônicos quanto à proteção contra os choques elétricos – Classificação.

NBR 7285 – ABNT - Cabos de potência com isolamento sólida extrudada de polietileno termofixo para tensões até 0,6/1,0 kV sem cobertura – Especificação.

NBR 9313 – ABNT - Conectores para cabos de potência isolados para tensões até 35 KV – Condutores de cobre ou alumínio – Especificação.

NBR 5410 – Instalações elétricas em baixa tensão

NBR 14039 - Instalações elétricas em média tensão

NBR IEC 62271 – Conjunto de manobra e controle de invólucro metálico para corrente alternada, montado em fábrica, para tensões nominais acima de 1 kV até e inclusive 52 kV

NBR 13570 – Instalações elétricas em locais de afluência de público – Requisitos específicos.

NR 10 – Segurança em instalações e serviços em eletricidade.

Demais normas específicas para cada tipo de equipamento descrito nesta especificação técnica.



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DA BAHIA
SECRETARIA DE GESTÃO DE SERVIÇOS
COORDENADORIA DE OBRAS E MANUTENÇÃO PREDIAL
SEÇÃO DE PROJETOS E OBRAS

A aplicação das Normas acima descritas não dispensa o respeito aos regulamentos de órgãos públicos e concessionárias aos quais o projeto e a instalação deverão satisfazer. Assim como o código de defesa do consumidor diz:

LEI FEDERAL N. 8078/90

ARTIGO 12 - Responsabilidade pelo fornecimento do PRODUTO: O fornecedor não poderá colocar no mercado de consumo produto ou serviço que sabe ou deveria saber apresentar alto grau de nocividade ou periculosidade à saúde ou segurança.

...

ARTIGO 14 - Responsabilidade pelo fornecimento do SERVIÇO: O fornecedor de serviços responde, independente da existência de culpa, pela reparação dos danos causados aos consumidores por defeitos relativos a prestação dos serviços, bem como por informações insuficientes ou inadequadas sobre sua função e riscos.

...

ARTIGO 39 - VIII: É vedado ao fornecedor de produtos ou serviços, colocar, no mercado de consumo, qualquer produto ou serviço em desacordo com as normas expedidas pelos órgãos oficiais competentes ou, se normas específicas não existirem, pela ABNT ou outra entidade credenciada pelo Conselho Nacional de Metrologia, Normalização e Qualidade Industrial “CONMETRO”.

As propostas e projetos das instalações e dos painéis de baixa e de média tensão e da rede lógica, estão cobertas por este documento e estão sujeitas também, naquilo que for pertinente, às normas para fornecimento de energia e sinais de telecomunicações estabelecidos pelas autoridades reguladoras e pelas empresas concessionárias desses serviços e as agências reguladoras.

2. SISTEMA ELÉTRICO

O sistema elétrico de todo o complexo do TRE-Bahia é dividido em dois subsistemas – Baixa Tensão e Média Tensão.

2.1 Sistema de Baixa Tensão

O sistema de baixa tensão tem por finalidade atender as cargas do prédio de salas, do edifício garagem, elevadores, iluminação, bombas e uma série de equipamentos. Uma subestação de 1750 kVA (dois transformadores de 500 kVA e um de 750 kVA) recebe alimentação da concessionária local e faz a adequação para o padrão da rede do TRE-Bahia que é 220/127 volts.

O sistema de alimentação / distribuição em baixa tensão se compõe do secundário dos transformadores, painéis de distribuição, cabeação, tomadas.



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DA BAHIA
SECRETARIA DE GESTÃO DE SERVIÇOS
COORDENADORIA DE OBRAS E MANUTENÇÃO PREDIAL
SEÇÃO DE PROJETOS E OBRAS

2.2 Sistema de Média Tensão

2.2.1 O presente Projeto tem por objetivo a modernização da subestação subterrânea existente de 1750 kVA, encontra-se em pleno funcionamento e vinculada a conta contrato num. 0070011034. Será desativada e substituída por outra abrigada, mas em nível superior ao atual.

O sistema de média tensão tem por finalidade alimentar a subestação prevista no projeto. O sistema é conectado a uma rede vinda da concessionária, com ponto de captação na Avenida paralela e, por meio de uma entrada subterrânea chega até um painel medidor/controlador/distribuidor, para conectar o primário dos transformadores.

2.2.2.1 TRANSFORMADORES

Os transformadores serão do tipo a seco, fabricado com ensaios regidos pela norma NBR 5653. Serão utilizados os mesmos existentes na subestação atual. A empresa deverá, no momento certo, pedir o desligamento geral, desconectar, transportar e instalar na subestação nova.

Grau de proteção IP00

Classe térmica dos materiais isolantes: F - 155 °C e H - 180 °C

Enrolamento de alta tensão construído em fita de alumínio, encapsulado em resina epóxi e enrolamento de baixa tensão construído em chapa de alumínio e isolado por um filme classe F impregnado em resina epóxi.

Normas: ABNT - NBR 5356-11 / IEC 60076-11 / IEEE C57.12.01 g

Primário em configuração Delta com no mínimo 7 TAP'S - (13,8KV - 13,2KV - 12,6KV - 12,0KV - 11,4KV 10,8KV - 10,2KV)

Secundário com configuração em estrela, 0,22 / 0,127 kV

Fornecido com painel digital para indicação de parâmetros de monitoramento dos enrolamentos.

Conector de aterramento.

Placa de identificação e avisos de advertência

Meios de suspensão da parte ativa e conjunto completo

Rodas bidirecionais lisas

3. Especificações dos Equipamentos e Instalações

3.1. Painéis de Média Tensão

3.1.1. Normas aplicáveis

Os cubículos, que deverão compor o painel de média tensão, deverão satisfazer as condições exigidas das normas abaixo listadas:

Conjunto de Manobra e Controle de Alta Tensão em Invólucro Metálico para Tensões Acima de 1kV até 52kV - IEC 62271-200 – NBR IEC 62271-200



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DA BAHIA
SECRETARIA DE GESTÃO DE SERVIÇOS
COORDENADORIA DE OBRAS E MANUTENÇÃO PREDIAL
SEÇÃO DE PROJETOS E OBRAS

Chaves Seccionadoras de Alta Tensão em Corrente Alternada de 1 até 52kV - IEC 62271-103
Graus de Proteção para Invólucros de Equipamentos Elétricos – IEC 60529 – NBR IEC 60529
Sistemas de Indicação de Presença de Tensão - High-Voltage Prefabricated Switchgear and Controlgear Assemblies - Voltage Presence Indicating Systems – IEC 61958
Chaves Seccionadoras e de Aterramento em Corrente Alternada - IEC 62271-102 – NBR IEC 62271-102
Cláusulas Comuns a Equipamentos Elétricos de Manobra de Tensão Nominal Acima de 1kV - IEC 60694 – NBR IEC 60694
Combinação Chave-Seccionadora Fusíveis de Média Tensão em Corrente Alternada - IEC 62271-105 (antiga 60265)
Disjuntores de Alta Tensão em Corrente Alternada - IEC 62271-100 – NBR IEC 62271-100
Fusíveis Limitadores de Corrente de Alta Tensão - IEC 60282-1 – NBR 8669
Transformadores de Corrente - IEC 60044-1 – NBR 6856
Transformadores de Potencial - IEC 60044-2 – NBR 6855
Transdutores de Corrente de Baixa Potência – IEC 60044-8
Transformadores de Força - NBR 10295
Relés de Proteção – IEC 60255
Compatibilidade Eletromagnética – IEC 61000
Compatibilidade Eletromagnética para Medição e Controle de Processos Industriais - IEC 60801

3.1.2. Entrada de Energia em Média Tensão

Os projetos e serviços foram concebidos com base nas normas prescritas pela Associação Brasileira de Normas Técnicas – ABNT (em especial a Norma NBR-5410) e NR-10 do Ministério do Trabalho e Emprego, nas normas NEOENERGIA (NOR.DISTRIBU-ENGE-0021 E 0023) Todas as instalações a serem executadas devem atender a estas normas.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Tensão Primária de Operação => 11.9 kV (informação COELBA)
- Tensão Primária de Isolação => 15 KV
- Tensões Secundárias => 220 / 127 V
- Numero de Fases => 03
- Potência instalada => 1750 kVA
- Demanda Calculada => 904,92 KW
- Demanda a contratar => 800 KW – Grupo A – Hora Sazonal Verde

3.1.2.1 Posteação

Será mantida a posteação existente na Avenida Paralela.



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DA BAHIA
SECRETARIA DE GESTÃO DE SERVIÇOS
COORDENADORIA DE OBRAS E MANUTENÇÃO PREDIAL
SEÇÃO DE PROJETOS E OBRAS

Será mantido o ramal de ligação subterrâneo, derivado da rede aérea, com banco de dutos com diâmetro de 100 mm, com cabos de cobre isolados em EPR para 12/20 kV, unipolares, sem emendas, próprios para instalação em locais não abrigados.

Conforme item 4.6.18 da citada norma será prevista uma volta de cabo com no mínimo 3 metros no interior do poço de transição da rede aérea para subterrânea para emergências futuras.

Conforme norma o ramal de ligação consiste de cabos com isolamento 12/20 kV, seção de 50 mm² que será desconectado da subestação atual e conectado a um painel compacto em SF6 com proteção geral através de disjuntor de média tensão após a medição na nova subestação.

Os relés secundários foram previstos e serão ajustados para as condições da instalação.

Como irá atender a mais de uma subestação, dentro da propriedade do consumidor, com soma de potências de transformação superior a 500 kVA em 13,8 kV, a proteção geral da instalação será através de disjuntor de média tensão, instalado após a medição de média tensão, acionado por relés secundários e capacidade de interrupção compatível com os níveis de curto circuito possíveis de ocorrer no ponto de instalação, respeitado o valor mínimo de 16 kA, conforme norma COELBA.

3.1.3. Condições Ambientais para o cubículo de média tensão

Os cubículos deverão ser instalados em locais com as seguintes condições ambientais:

Altitude máxima em relação ao nível do mar: 1000 m

Temperatura ambiente máxima anual 40o C

Temperatura ambiente mínima anual -5o C

Temperatura média máxima em 24 h 30o C

Umidade relativa do ar acima de 80 %

3.1.4. Características Gerais para o cubículo de média tensão

O painel deverá ser do tipo compacto, conforme descrito na norma NBR IEC 62271-200, composto de células modulares, compartimentadas, em invólucro metálico, uso interno (grau de proteção IP3X), equipados com aparelhagens fixas (seccionadora) e desconectáveis (disjuntores), com saída e entrada de cabos preferencialmente pela parte inferior e com acesso totalmente frontal, através de tampas intertravadas com o circuito de força, de forma que somente com o circuito aberto e aterrado, seja possível acesso seguro aos compartimentos energizados.

Os cubículos deverão ser instalados encostados na parede. As dimensões estruturais de cada cubículo compacto, deverão seguir as seguintes dimensões padrões:

largura dos cubículos seccionadores/seccionadores-fusíveis: 375 mm



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DA BAHIA
SECRETARIA DE GESTÃO DE SERVIÇOS
COORDENADORIA DE OBRAS E MANUTENÇÃO PREDIAL
SEÇÃO DE PROJETOS E OBRAS

largura dos cubículos seccionadores-fusíveis com para-raios:	500 mm
largura dos cubículos disjuntores:	750 mm
altura dos cubículos (sem caixa de baixa tensão):	1600 mm
altura dos cubículos (com caixa de baixa tensão):	2050 mm
profundidade máxima dos cubículos....	1220 mm

Os equipamentos que compõem os cubículos (seccionador, chave de terra e disjuntor) deverão ser preenchidos com gás SF6 e selados, portanto, sem manutenção, conforme recomendação da NBR IEC 62271-200.

Para segurança do usuário o painel deverá possuir:

Além das indicações normais dos equipamentos, quanto às suas posições ligado/desligado, deverão ser providos de divisores capacitivos que indiquem a presença de tensão nas três fases através de lâmpadas de néon nos cubículos de entrada e saída.

Sinótico animado no frontal do painel, ligado diretamente no eixo da seccionadora, garantindo assim a visualização de aberto ou fechado.

Intertravamentos naturais que evitem falsas manobras e acessos inadequados ao painel, isto é, todas as tampas frontais de fechamento deverão ser providas de intertravamentos mecânicos que impeçam o acesso ao interior dos cubículos sem que antes se desligue e aterre a chave seccionadora.

As seccionadoras que compõem as células disjuntoras deverão ser providas de bloqueio mecânico impedindo a sua operação sob carga sem o desligamento do disjuntor.

A opção de intertravamentos “kirk”, permitindo uma sequência de manutenção correta.

A opção de travamentos com cadeados, que impeçam o acesso não autorizado ou manobra perigosa.

Deverá ser possível travar por cadeados as chaves seccionadoras, na situação aberta e/ou aterrada.

A transição entre células deverá ser feita obrigatoriamente por barramento de cobre eletrolítico e, em nenhum caso, através de cabos ou conexões especiais do tipo “plug-in”, aumentando-se, assim, a disponibilidade do sistema.

Os cubículos deverão estar preparados para receber ligações através de terminais para cabos de força do tipo termo-contrátil compacto. Não serão aceitos terminais do tipo “plug-in”.

O painel deverá possuir resistências de aquecimento de 50 W para desumidificação, evitando-se assim o favorecimento de arcos internos e descargas parciais.

A estrutura do cubículo deverá ser constituída de chapas de aço carbono, formando um sistema rígido e de grande resistência mecânica, padronizado, modular, que garanta, dessa forma, ampliações sem a necessidade da execução de um novo projeto.

Deverão ser previstos dispositivos próprios no rodapé, para fixação dos cubículos por chumbadores rápidos.

As tampas de fechamento dos cubículos deverão ser em chapa de aço carbono. As tampas laterais deverão ser do tipo aparafusas.



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DA BAHIA
SECRETARIA DE GESTÃO DE SERVIÇOS
COORDENADORIA DE OBRAS E MANUTENÇÃO PREDIAL
SEÇÃO DE PROJETOS E OBRAS

A base para passagem de cabos deverá ser executada em chapas metálicas amagnéticas, preferencialmente de alumínio.

Os cubículos deverão ser providos de tampa de alívio de pressão interna da seccionadora, na parte traseira, garantindo assim a segurança dos operadores e pessoal do manutenção.

Para os cubículos de média tensão, com combinação chave seccionadora e fusíveis, é obrigatório a utilização de dispositivo do tipo “stricker-pin”, que garante a abertura da seccionadora a montante do circuito, quando da ocorrência de fusão de um ou mais fusíveis de média tensão, garantindo, assim, que o sistema não opere com uma ou duas fases, somente.

Os painéis deverão permitir expansão futura, em caso de aumento de cargas.

Os painéis deverão ser ensaiados para suportar o arco interno, conforme a NBR IEC 62271-200.

3.1.5. Tratamento e Pintura dos Cubículos

As ferragens e chapas constituintes dos cubículos deverão ser protegidas contra corrosão.

As superfícies visíveis externas sem pintura deverão ser executadas com chapas de aço eletrozincadas.

As superfícies pintadas deverão ser limpas e fosfatizadas, e em seguida deverá ser aplicada uma camada de tinta a pó, a base de resina poliéster, na cor RAL 9003, com uma espessura mínima de 80µ.

3.1.6. Características Elétricas

O painel deverá atender a um sistema elétrico com as seguintes características:

Tensão de isolamento: 15 kV

Tensão de operação: 10.2 a 13.8 kV

Tensão aplicada a frequência industrial 60Hz/1min (TAFI): 34 kV

Nível básico de impulso 1,2/50microsegundos (NBI): 95 kV

Corrente nominal do barramento horizontal: 630 A

Corrente testada de arco interno: 12,5 kA / 1s

Corrente simétrica mínima de curto-circuito: 20 kA

Frequência: 60 Hz

Potência instalada 1750 kVA

Isolação dos barramentos Ar

Os barramentos deverão ser de cobre eletrolítico, com pureza de 99,9%, com cantos arredondados e deverão ser isolados a ar. Não serão aceitos cubículos totalmente isolados a gás, com barramento envoltos em SF6, garantindo assim, maior autonomia das equipes internas, em caso de manutenção do equipamento.



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DA BAHIA
SECRETARIA DE GESTÃO DE SERVIÇOS
COORDENADORIA DE OBRAS E MANUTENÇÃO PREDIAL
SEÇÃO DE PROJETOS E OBRAS

Os barramentos deverão ser dimensionados de modo a apresentarem uma ótima condutividade, alto grau de isolamento, dificultar ao máximo a formação de arcos elétricos, além de resistir aos esforços eletrodinâmicos resultante de curto-circuitos.

A instalação do jogo de barras deverá ser na parte superior das cubículos e a montagem das três fases deverá ser sempre paralela, evitando assim erros de montagem.

As ligações dos transformadores de corrente e de potencial deverão ser realizadas com barras isoladas, não podendo ser feitas por cabos isolados e ou uso de terminal “plug-in”.

Deverá ser prevista uma barra de aterramento de cobre nú, ao longo de cada cubículo, com um conector de terra em cada extremidade, próprio para cabo de 70 mm².

Os cubículos deverão ser fornecidos com toda a fiação de comando, entre os equipamentos e entre esses e os bornes conectores, executada e testada. Nenhuma emenda nos cabos será permitida.

A fiação deverá ser feita com cabos de cobre flexível, de diâmetros adequados a corrente, porém com seção não inferior a 1,5 mm² para circuitos de comando a tensão e não inferior a 2,5 mm² para circuitos de corrente. Os cabos deverão ter isolamento em PVC na cor preta, 70oC - 750V

Todos condutores deverão ser identificados através de anilhas brancas com caracteres numéricos, indicando sempre o número do terminal do equipamento ou do borne conector.

Todas as conexões entre equipamentos serão feitas com conectores terminais de cobre estanhado com proteção de PVC do tipo a compressão (não soldado).

Todos os cabos de comando ou força que se destinam a interligação com equipamentos externos ao painel, serão reagrupados em barras de bornes terminais devidamente numeradas de forma sequencial (sempre que possível com o mesmo número do cabo).

As interligações internas ou externas dos TCs e TPs com os instrumentos deverão ser feitos com bornes específicos para esta finalidade, tipo blocos de aferição.

Os bornes conectores deverão ser de material termorrígido, com características de alta resistência mecânica e alta rigidez dielétrica. Deverá apresentar também grande estabilidade térmica e propriedades antichamas. As réguas dos bornes deverão ser instaladas no compartimento de baixa tensão ou compartimento frontal do cubículo. Não será permitida a conexão de mais de dois cabos por terminal do borne ou do equipamento.

Sugerimos fabricantes como Schneider, Weg, ABB e Siemens. Quaisquer outro fabricante e/ou fornecedora deverá comprovar similaridade com as marcas sugeridas.

3.1.7. Proteção contra queimaduras por arco elétrico

Teoria

O arco elétrico é um fenômeno inerente aos sistemas elétricos. As falhas elétricas, ou curto-circuito, com formação de arco, liberam uma enorme quantidade de calor e podem aparecer em consequência de mau



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DA BAHIA
SECRETARIA DE GESTÃO DE SERVIÇOS
COORDENADORIA DE OBRAS E MANUTENÇÃO PREDIAL
SEÇÃO DE PROJETOS E OBRAS

contato, depreciação da isolação, defeito de fabricação ou mau dimensionamento, projeto e manutenção inadequada, contatos acidentais ou inadvertidos de ferramentas etc.

Numa eventualidade de uma pessoa estar presente durante a ocorrência do arco sem o equipamento de proteção adequado, o calor poderá provocar a queima da roupa e ferir gravemente, podendo levar a morte por queimadura. Dessa forma, é necessário quantificar a energia liberada pelo arco, para que seja possível tomar medidas eficientes para a proteção do trabalhador.

Normas e motivo

As normas técnicas internacionais e brasileiras prescrevem que os equipamentos elétricos devem ser dimensionados e construídos para suportar esforços mecânicos e térmicos em casos de curto circuito. No caso de equipamentos resistentes ao arco todo o material da combustão deve ser direcionado de tal forma a não atingir o trabalhador. Dessa maneira contribuindo para redução dos riscos aos quais o trabalhador estará sujeito.

Por este motivo, são feitos os estudos da análise de riscos provenientes do calor para a escolha adequada dos Equipamentos de Proteção Individual (EPI) para proteção do trabalhador contra queimaduras.

Norma regulamentadora nº. 10 - Segurança em Instalações e Serviços em Eletricidade.

Item 10.2.9.2 - “As vestimentas de trabalho devem ser adequadas às atividades, devendo contemplar a condutibilidade, inflamabilidade e influências eletromagnéticas.”

Item 10.10 - “nas instalações e serviços em eletricidade deve ser adotada sinalização adequada de segurança, destinada à advertência e à identificação, obedecendo ao disposto na NR-26 - sinalização de segurança, de forma a atender, dentre outras, as situações a seguir:

- c) Restrições e impedimentos de acesso;
- d) Delimitações de áreas;”

NFPA 70E - Standard for Electrical Safety In the Workplace

Artigo 130.1 – “Justification for Work” (Working on or Near live parts) - Define quais são os requisitos necessários para permissão de trabalho em, ou, próximo a condutores energizados.

Entre estes requisitos, são citados os seguintes:

- (3) “A description of the safe work practices to be employed”;
- (6) “Results of the flash hazard analysis”;
- (7) “The Flash Protection Boundary”;



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DA BAHIA
SECRETARIA DE GESTÃO DE SERVIÇOS
COORDENADORIA DE OBRAS E MANUTENÇÃO PREDIAL
SEÇÃO DE PROJETOS E OBRAS

(8) “The necessary personal protective equipment to safely perform the assigned task”.

“Model for incident energy calculations” - Modelo de cálculo para energia incidente na norma IEEE 1584/2002.

Modelo de cálculo derivado de análises estatísticas de ensaios e testes que tentam reproduzir uma situação real de arco elétrico.

Condições para realização dos ensaios e testes:

Tensão entre 208 e 15.000 V – trifásico;
Frequência de 50 Hz e 60 Hz;
Corrente de curto circuito sólido entre 700 A e 106.000 A;
Aterramento de sistema sólido e isolado com e sem resistência;
Arco dentro do invólucro de equipamentos e em locais abertos;
Espaçamento entre condutores entre 13 mm e 152 mm;
Curtos circuitos trifásicos.

Os cálculos devem ser realizados com base na NFPA 70E item 5.

3.1.8. Principais Componentes

Disjuntores de Média Tensão

O disjuntor deverá ser construído de acordo a NBR IEC 62271-100.

O disjuntor deverá ser tripolar com isolamento e interrupção a gás SF₆, do tipo selado à vida, atendendo as especificações da norma IEC 62271-100, devendo atender à expectativa de 10.000 operações elétricas à corrente nominal, sem manutenção nos polos.

O disjuntor deverá ser instalado em compartimento isolado a ar, permitindo manutenção sem a perda da segurança e das propriedades dielétricas e de isolamento do painel.

O disjuntor deverá ser para uso interno, montagem desconectável (fixo sobre chassis com rodas). Não será aceito disjuntor de execução totalmente fixo.

O acionamento deverá ser por mola rearmáveis por motor e manualmente. O comando deverá ser local e a alavanca de carregamento das molas não deve sair do disjuntor.

Características do Disjuntor:

Tensão nominal: 15 kV

Tensão de operação: 10.2 a 13.8 kV

Corrente nominal a 40°C: 630 A

Tensão aplicada a frequência industrial 60Hz/1min (TAFI): 34 kV



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DA BAHIA
SECRETARIA DE GESTÃO DE SERVIÇOS
COORDENADORIA DE OBRAS E MANUTENÇÃO PREDIAL
SEÇÃO DE PROJETOS E OBRAS

Nível básico de impulso 1,2/50microssegundos (NBI): 95 kV

Frequência nominal: 60 Hz

Tempo de abertura: 50 à 70 ms (+/- 3 ms)

Tempo de interrupção: 65 à 85 ms (+/- 3 ms)

Tempo máximo de fechamento: 60 à 90 ms

Corrente de interrupção simétrica a 15kV: 20 kA

Corrente de estabelecimento: 50 kA

Motorização consultar unifilar

Isolação dos polos: gás SF6

Seccionadora de Média Tensão

A seccionadora deverá ser tripolar com isolamento a gás SF6, do tipo selado para vida, a baixa pressão, atendendo as especificações da norma IEC 62271-102, devendo atender à expectativa de 1.000 operações mecânicas ou 100 operações elétricas à corrente de nominal.

A seccionadora deverá ser para uso interno, montagem fixa, três posições (ligado-desligado e aterrado), sendo impossível passar diretamente à condição de seccionadora “fechada” para seccionadora “aterrado” e vice-versa.

Os comandos das seccionadoras deverão seguir o conceito de engraxados a toda vida, isto é, sem necessidade de manutenção, e deverão ter a possibilidade de serem motorizados.

Tensão nominal: 15 kV

Tensão de operação: 2,4 kV

Corrente nominal a 40°C: 630 A

Tensão aplicada a frequência industrial 60Hz/1min (TAFI): 34 kV

Nível básico de impulso 1,2/50microssegundos (NBI): 95 kV

Frequência nominal: 60 Hz

Isolação: gás SF6

Motorização: consultar unifilar

Transformadores de Potencial

Os transformadores de potencial deverão estar de acordo com a NBR 6855 ou IEC 60044-2 e, principalmente, nos padrões aceitos pela concessionária local.

Os TP's deverão ser do tipo seco encapsulado em resina epóxi, próprio para instalação interna e com as seguintes características elétricas:

Tensão nominal: 15 kV

Tensão Primária: 2,4 kV

Tensão Secundária Nominal: a confirmar



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DA BAHIA
SECRETARIA DE GESTÃO DE SERVIÇOS
COORDENADORIA DE OBRAS E MANUTENÇÃO PREDIAL
SEÇÃO DE PROJETOS E OBRAS

Tensão aplicada a frequência industrial 60Hz/1min (TAFI): 34 kV
Nível básico de impulso 1,2/50microsegundos (NBI): 95 kV
Frequência nominal: 60 Hz
Classe de exatidão : 0,5% - 50 VA
Potência térmica: 500 VA
Grupo de ligação: 2

Transformadores de Corrente

Os transformadores de corrente deverão estar de acordo com a NBR 6856 ou IEC 60044-1 e nos padrões aceitos pela concessionária local. Deverão ser a seco, encapsulados em resina epóxi, para instalação interna, com as seguintes características elétricas:

Classe de tensão: 15 kV
Tensão aplicada a frequência industrial 60Hz/1min (TAFI): 34 kV
Nível básico de impulso 1,2/50microsegundos (NBI): 95 kV
Frequência: 60 Hz
Corrente primária nominal : consultar unifilar
Fator térmico nominal: 1,2 In
Corrente secundária nominal: 5 A
Classe de exatidão: a confirmar
Potência de exatidão: a confirmar

Relés de Proteção Multifunção

Como as unidades de proteção são instaladas próximas a acionamentos de potência, estando sujeitas a interferências, choques, vibrações e transitórios de origem elétrica, elas deverão atender as mais severas normas técnicas que garantam seu perfeito funcionamento. Assim, deverão estar em conformidade com as seguintes normas:

60255-5: Suportabilidade às ondas de choque: 5 kV
60255-22-1: Onda oscilatória amortecida 1 MHz: Classe III
60255-22-4: Transientes rápidos: Classe IV
61000-4-3: Irradiações eletromagnéticas: Classe III
60529: Graus de proteção - IP 52 no painel frontal
60255-21-1,2,3: Vibrações, choques, suportabilidade sísmica: classe II

O conjunto de proteção, inclusive sua IHM (interface homem-máquina) deverá operar dentro do seguinte intervalo de temperaturas: -25°C e +70°C.



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DA BAHIA
SECRETARIA DE GESTÃO DE SERVIÇOS
COORDENADORIA DE OBRAS E MANUTENÇÃO PREDIAL
SEÇÃO DE PROJETOS E OBRAS

Os relés deverão possuir certificação UL, CSA, ISO9001 e ISO14000 em suas últimas versões e nos padrões aceitos pela concessionária local.

A alimentação auxiliar do relé deverá estar compreendida na faixa de 24 a 250Vcc e 110 a 240Vac sem a necessidade de inserção ou troca de acessórios.

O equipamento de proteção deverá permitir que os transformadores de corrente (TCs) sejam curto circuitados automaticamente no momento de substituição do relé ou quando se realizar algum ensaio nos TC's ou relé.

Os relés auxiliares inseridos no circuito de comando dos equipamentos de interrupção deverão ter capacidade de conduzir continuamente 8A. Além disto, deverão suportar 30A durante 200ms para 2000 operações, em conformidade com a norma C37.90 cláusula 6.7.

Com relação à segurança de operação, o relé de proteção deverá possuir função de autossupervisão, que indique defeitos internos, tanto de hardware quanto de software, através de um contato de saída permitindo que o operador possa identificar o defeito e, assim, possa manter a integridade e operacionalidade do sistema de proteção.

Ainda com relação à segurança, o relé deverá sinalizar no frontal do equipamento, através de LED e/ou mensagem de texto, a falha interna detectada, inibindo os comandos de saída.

A unidade de proteção e controle deverá ser compacta e de fácil instalação, otimizando os custos de instalação com os seguintes requisitos:

Profundidade de no máximo 100 mm, já com todos os acessórios instalados.

Corpo de policarbonato ou de material isolante que apresente alta resistência mecânica.

Bornes correspondentes as entradas de corrente e tensão deverão ser desconectáveis, possibilitando uma fácil substituição em caso de troca, reparo ou manutenção.

Relé deverá permitir que todos os ajustes e a instalação de eventuais módulos opcionais sejam feitos com o equipamento em funcionamento.

As unidades de proteção e controle deverão executar funções de proteção em conformidade com a American National Standards Institute (ANSI). Para o presente projeto, as seguintes proteções deverão ser providas pelos relés, conforme tabela abaixo:

Função ANSI	Descrição
50/51	Sobrecorrente instantânea e temporizada de fase, respectivamente;
50/51N	Sobrecorrente instantânea e temporizada de neutro, respectivamente;
27	Subtensão fase/fase e fase/neutro;
86	Bloqueio/reset/reconhecimento;
50BF	Falha de disjuntor;
59	Sobretensão fase/fase e fase/neutro



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DA BAHIA
SECRETARIA DE GESTÃO DE SERVIÇOS
COORDENADORIA DE OBRAS E MANUTENÇÃO PREDIAL
SEÇÃO DE PROJETOS E OBRAS

As proteções de sobrecorrente de fase e neutro deverão permitir no mínimo o ajuste dos seguintes parâmetros:

Corrente de disparo ou pick-up levando em conta a máxima corrente de carga admissível que passa pelo circuito a ser protegido, com ajustes que deverão corresponder aos valores reais das correntes no primário dos transformadores de corrente (TCs).

Deverá permitir ajuste de curvas normal inversa, muito inversa, extremamente inversa e tempo definido em conformidade com as normas ANSI, IEEE e IEC.

O Dial de tempo da curva ou tempo de operação equivalente deverá ser de 10 vezes a corrente de pick up. Visando evitar falsas operações da unidade de terra devido as correntes de magnetização, decorrentes da energização dos transformadores de potência, os relés deverão possuir a proteção 51N com restrição da componente de segunda harmônica.

Os relés deverão contemplar pelo menos dois grupos de ajuste de tal forma que seja possível comutar de um grupo para o outro no momento em que ocorrer um aumento considerável de carga no sistema. Tal mudança poderá ser executada localmente ou remotamente via um sistema de supervisão e controle.

Os relés deverão sinalizar em sua face frontal a mensagem da respectiva função de proteção que ocasionou o disparo do disjuntor, com a respectiva indicação de data e hora da ocorrência do evento.

As unidades de proteção e controle deverão possuir a capacidade de medir as seguintes grandezas:

Valores eficazes True RMS, das três correntes de fase;

Corrente residual;

Medição da corrente média e máxima que circulam nos condutores do alimentador;

Medição de correntes de disparo em cada fase;

Medições complementares, como o valor do desequilíbrio decorrente da corrente de sequência negativa, tempo de operação do relé, dentre outras.

Medições das tensões de fase e de linha (quando o relé dispuser de entradas de corrente e de tensão);

Medições de frequência, potência, energia e frequência (quando o relé dispuser de entradas de corrente e de tensão).

Opcionalmente, o relé deverá permitir a disponibilidade das medições, através de uma saída analógica convencional de 4 a 20mA. Se houver necessidade de instalação de módulo adicional, para acrescer essa função, o mesmo deverá permitir a instalação a quente no relé, sem que a unidade de proteção seja substituída e/ou fique temporariamente fora de operação.

A unidade de proteção e controle deverá possuir display frontal, com possibilidade de instalá-lo remotamente. Tais displays deverão permitir a leitura de grandezas elétricas, as mensagens de operação, de “trip” e as mensagens de manutenção.

As mensagens indicadas, avisos e/ou alarmes deverão ser disponibilizadas na língua Portuguesa (Brasil), devendo possuir no mínimo duas linhas de texto.



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DA BAHIA
SECRETARIA DE GESTÃO DE SERVIÇOS
COORDENADORIA DE OBRAS E MANUTENÇÃO PREDIAL
SEÇÃO DE PROJETOS E OBRAS

Sinalizações de alarmes e status do disjuntor deverão ser disponibilizados através de LEDs que poderão ser configurados de forma simples, rápida e eficaz.

As unidades de proteção e controle deverão permitir o ajuste frontal dos ajustes de proteção, através do display/IHM. Deverá ainda ser provido de senha, de tal forma que apenas pessoas tecnicamente habilitadas possam manusear estas funções do equipamento.

Além do controle de acesso aos ajustes através de senhas, a unidade de proteção deverá permitir, opcionalmente, no painel frontal, a instalação de lacre de segurança, com o objetivo de impedir o acesso ao respectivo botão de entrada das senhas e a conexão do relé a porta de comunicação frontal RS232. Tal lacre visa evidenciar se houve tentativa de alterar os ajustes do relé.

A unidade de proteção deverá possuir no mínimo 4 saídas digitais a relé, podendo ser expandida através módulos de expansão. A instalação de módulos adicionais, quando solicitado, visa permitir:

Comandar a abertura e o fechamento do disjuntor de forma automática utilizando a bobina de abertura e fechamento;

Enviar ordens de disparo para o disjuntor com sinal proveniente de outro relé secundário e de menor capacidade, via entrada digital (Trip externo);

Realizar a supervisão do circuito de trip, permitindo que o operador tome as ações corretivas com antecedência, caso haja algum defeito no circuito de comando associado ao disparo do disjuntor, tais como fio rompido ou bobina queimada;

Indicar se a mola do disjuntor está carregada, bem como o respectivo tempo de carregamento do motor associado.

A unidade de proteção e controle deverá possuir a função de oscilografia incorporada, armazenando as formas de onda das grandezas elétricas de proteção do relé.

Os relés deverão permitir o ajuste do número de ciclos que deverão ser oscilografados antes da falta, bem como a duração total do registro.

Os arquivos de oscilografia deverão ser gerados em formato .DAT. O relé deverá ser fornecido com software que permita a visualização dos arquivos.

A unidade de proteção deverá registrar os eventos datados com precisão de no mínimo 1 ms.

As unidades de proteção e controle deverão permitir a instalação de módulos de comunicação adicionais. A instalação poderá ser feita, mesmo com o relé em operação. Abaixo está especificado o meio de comunicação e protocolo para esse projeto:

Escolha	Meio de comunicação	Tipo de Protocolo
X	Comunicação RS485 – 2 fios	Protocolo Modbus

O tempo de resposta da rede, a um comando deverá ser inferior a 15 ms (tempo entre o comando de envio à unidade e seu reconhecimento).



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DA BAHIA
SECRETARIA DE GESTÃO DE SERVIÇOS
COORDENADORIA DE OBRAS E MANUTENÇÃO PREDIAL
SEÇÃO DE PROJETOS E OBRAS

Além da comunicação RS485 na parte traseira do relé, vindo de fábrica, o relé deverá possuir também uma porta frontal padrão, também RS485, para permitir a parametrização e leitura dos ajustes e medições através de um PC.

A unidade de proteção e de controle deverá permitir que as medições, as leituras dos ajustes, os dados de registro de distúrbios oscilográficos e os ajustes remotos das proteções sejam obtidos e/ou executados, via uma rede de engenharia (E-LAN) ou através de um sistema de supervisão e controle (S-LAN).

O relé deverá permitir comandos à distância, efetuados de dois modos: a) Modo direto ou b) Modo “SBO” (select before operate).

As unidades de proteção e controle deverão ser fornecidas com kit de configuração contendo os cabos de comunicação e softwares necessários à parametrização e aquisição de oscilografias.

O software de parametrização dos relés deverá conter sistema de auto ajuda, organizado em tópicos no idioma português (Brasil), ilustrando a introdução dos parâmetros de configuração de forma intuitiva, simples e direta, além de possibilitar o envio e recebimento dos parâmetros de configuração entre PC-Relé e Relé-PC.

Após a inserção dos dados de configuração no software de parametrização, este deverá permitir a organização automática de todas as informações em um único relatório de forma sistemática, estruturada através de tópicos, que permita a impressão das mesmas para backup em papel.

O software de parametrização deverá permitir:

Executar a leitura de todas as medições, dados de operação e mensagens de alarmes;

Executar a leitura dos diagnósticos do disjuntor tais como: kA2 acumulados, contadores de operações e outras informações;

Informar o estado lógico das entradas e saídas digitais, e dos LEDs de sinalização;

Informar os resultados do autocheck interno bem como dos módulos externos on-line e apresentar em caso de defeito, a causa ou diagnóstico da falha;

Visualizar os alarmes e históricos bem como o executar o RESET dos mesmos;

Realizar o download dos arquivos de oscilografia e possibilitar o disparo de um novo registro oscilográfico pelo usuário;

Gerenciar (parametrizar, comandar e ler) os equipamentos instalados em uma rede de engenharia E-LAN;

Verificar e corrigir eventuais erros de parametrização de módulos opcionais, tomando as devidas ações corretivas de maneira rápida, segura e eficaz.

O software deverá permitir a execução em plataforma, Windows 10, 7, 2000 ou XP.

Tratando-se de um equipamento de proteção de redes elétricas, o relé é um elemento fundamental para o perfeito funcionamento do sistema elétrico, assim, o fabricante do relé deverá prover a garantia de pelo menos 10 anos contra defeitos de fabricação.

Para-raios



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DA BAHIA
SECRETARIA DE GESTÃO DE SERVIÇOS
COORDENADORIA DE OBRAS E MANUTENÇÃO PREDIAL
SEÇÃO DE PROJETOS E OBRAS

Os para-raios deverão ser de óxido de zinco para instalação interna com as seguintes características elétricas:

Tensão nominal 15 kV
Tensão de ruptura 13.8 kV
Corrente nominal de descarga 10 KA

3.1.9. Conectividade

Os painéis deverão oferecer como uma de suas funcionalidades a conectividade. Esta tem o objetivo de oferecer maior visibilidade sobre as condições operacionais e de manutenção, bem como a capacidade de controle para tomada de decisões, assim garantindo maior continuidade de serviço e eficiência operacional, transformando os dados operacionais em planos prospectivos e acionáveis.

Um sistema de monitoramento deverá estar embarcado nos painéis - o qual denominou-se de “Sistema de Monitoramento da Subestação – SMD”.

IMPORTANTE !!! Na proposta comercial, a construtora deverá incluir, fornecer e instalar, em sala anexa a subestação, um computador de mesa, com monitor de 32”, HD de 2 TB, 8 Gb de RAM, processador compatível com i7 para visualização do sistema SMD da Subestação

3.1.9.1 Sistema de monitoramento da subestação (SMD)

O sistema de monitoramento da subestação deverá ser responsável por concentrar todos os sinais de alarmes disponíveis na subestação utilizando entradas digitais, como por exemplo o fusível queimado, temperatura do transformador ou informações provenientes dos relés e sensores. Os alarmes configurados deverão ser apresentados localmente em uma IHM ou enviados remotamente através de porta de comunicação disponível.

O SMD deverá estar preparado para monitoramento local e/ou remoto.

O monitoramento local deverá incluir:

Representação do diagrama unifilar com valores de temperatura e eventos de alarme diretamente no display. Através de uma IHM instalada no frontal do painel de comando (caixa de baixa tensão), deverá ser possível monitorar as condições da instalação de forma rápida e intuitiva;

Informação global sobre o estado da subestação disponível através de saídas à relé. Ele deverá ser usado para sinalização através de indicadores luminosos (verde, amarelo e vermelho) ou ainda coletada a informação para uso em sistemas externos.



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DA BAHIA
SECRETARIA DE GESTÃO DE SERVIÇOS
COORDENADORIA DE OBRAS E MANUTENÇÃO PREDIAL
SEÇÃO DE PROJETOS E OBRAS

O Monitoramento remoto poderá ser utilizado para as seguintes funcionalidades e conexões:

Envio de SMS em caso de pré-alarmes / alarmes;

Conexão com sistemas SCADA remoto, BMS ou com a plataforma de serviços de nuvem, através de conexão TCP/IP ou Modbus.

De acordo com as seguintes arquiteturas:

Versão Local – Monitoramento remoto através de SMS / App ou na IHM instalada no painel.



Versão Connected – Monitoramento remoto através de SCADA / Plataforma de serviços BMS / Nuvem





PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DA BAHIA
SECRETARIA DE GESTÃO DE SERVIÇOS
COORDENADORIA DE OBRAS E MANUTENÇÃO PREDIAL
SEÇÃO DE PROJETOS E OBRAS

O Sistema de Monitoramento da Subestação deverá possuir uma conexão opcional através de dispositivos móveis (tablets ou smartphones), que permitam ao operador monitorar a temperatura do sistema, de forma remota (até 10 metros) do painel.

Deverá ser possível estabelecer uma comunicação remota, que inclui envio de alarmes e status da subestação através de mensagens de texto para um dispositivo móvel (celular).

Deverão ser previstos as seguintes funções de monitoramento:

Monitoramento térmico das conexões

Deverá ser feito através de sensores térmicos instalados sem fios e sem baterias. Os mesmos deverão ser alimentados diretamente pela corrente que circula no painel. Deverão ser capazes de detectar más conexões e evitar danos devido a sobreaquecimentos, transmitindo continuamente a temperatura para o SMD que analisará os valores e apresentará o estado da temperatura em regime 24/7.

Os sensores deverão utilizar o protocolo de comunicação ZigBee e deverão ser instalados diretamente no ponto de conexão do cabo através de uma fita ferromagnética.

Deverá operar em um range de -25°C a 125°C e com precisão de $\pm 1^{\circ}\text{C}$.

Como parâmetros de configuração, deverá permitir estabelecer 2 ajustes (pré-alarme e alarme), dependendo das características do cubículo do painel.

O sistema deverá ter algoritmos que permitam identificar uma condição anormal, antes da ocorrência de falhas proporcionando ao sistema uma excelente capacidade preditiva.

Monitoramento do Disjuntor

A informação disponível no relé de proteção deverá ser analisada por meio do SMD para fornecer informações sobre a condição do disjuntor e também mecanismo associado.

O monitoramento da vida útil do disjuntor (abertura, fechamento, carregamento de molas, o circuito auxiliar), análise de durabilidade do mecanismo (número de operações comparado a vida útil esperada) e análise da durabilidade elétrica dos contatos principais do disjuntor (corrente de curto-circuito acumulada comparado a vida útil esperada) deverão ser exibidas numa tela da IHM instalada no frontal do painel de comando (caixa de baixa tensão).

Monitoramento ambiental

Deverá ser feito através de sensores de umidade wireless e sensores de temperatura. Deverão monitorar nos compartimentos a temperatura ambiente, a umidade e o ponto de condensação T° .

As informações deverão ser enviadas para o SMD por protocolo wireless ZigBee, o qual, através de algoritmos, calculará quatro graus de condições de serviço segundo a norma IEC 62271-304, permitindo melhor adaptação aos períodos de manutenção e evitando o desgaste precoce.



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DA BAHIA
SECRETARIA DE GESTÃO DE SERVIÇOS
COORDENADORIA DE OBRAS E MANUTENÇÃO PREDIAL
SEÇÃO DE PROJETOS E OBRAS

		Poluição	
		PL	PH
Condensação	Co	Condição 0	Condição 1
	CL	Condição 1	Condição 2
	CH	Condição 2	Condição 3
	CH+	Condição 3	

O SMD também deverá fornecer alarmes para alta condensação, baixa condensação e umidade.

Os opcionais disponíveis para o sistema de monitoramento térmico (como acesso remoto via smartphone, controle via supervisor e outras facilidades), também deverão ser disponibilizadas para o monitoramento do disjuntor e previsto na proposta comercial, mesmo que não esteja no custo estimado.

3.1.9.2. Estação de trabalho

O painel de média tensão deverá ser fornecido conforme descritivo anterior da sua modularidade e do previsto em projeto (Proteção, medição, e saídas para dois transformadores locais de 500 e 750 kVA locais e um trafo de 500 kVA (remoto com saída a disjuntor), software SMD e um computador com a seguinte configuração:

Processador Intel Core i7 7700 (7ª geração) ou similar;

Memória RAM de 16 GB;

Placa de rede;

HD de 1 TB;

SSD de 8 GB;

Placa de vídeo GeForce GTX 1060 de 6 GB ou similar;

Sistema Operacional Windows 10;

Monitor de 32 “.

A construtora deverá prever no custo de aquisição do painel de média tensão o software e o computador com monitor. Não serão aceitas alegações para futuros aditivos.

3.1.10. Garantia

Todos os componentes, software de gerenciamento e o conjunto completo de equipamentos/acessórios fornecidos deverão ser garantidos pelo fabricante durante o prazo mínimo de 18 (dezoito) meses a partir do seu início de funcionamento ou de 24 (vinte e quatro) meses a partir da data de recebimento por parte da compradora.



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DA BAHIA
SECRETARIA DE GESTÃO DE SERVIÇOS
COORDENADORIA DE OBRAS E MANUTENÇÃO PREDIAL
SEÇÃO DE PROJETOS E OBRAS

A garantia se estende para qualquer defeito de fabricação ou funcionamento.

A proposta técnico-comercial, de venda dos equipamentos, deverá conter as seguintes informações:

Especificação técnica detalhada dos painéis e outros equipamentos;
Catálogos ou folhetos técnicos dos equipamentos que compõem os painéis;
Dimensões aproximadas do conjunto;
Peso aproximado de cada conjunto;
Preço, impostos incidentes e tipo de embalagem;
Prazo de entrega máximo;
Condições de fornecimento;
Garantia;
Licenças de softwares e atualizações;
Lista de desenhos que serão apresentados para aprovação.

3.2 Painéis e instalações de baixa tensão

3.2.1 Quanto ao Edifício Sede

Após a subestação abaixadora, teremos um padrão trifásico 220/127 volts. Como foi dito anteriormente, este projeto deverá estar integrado com o projeto de reforma do edifício sede. Seus quadros alimentadores deverão fornecer saídas a disjuntor para atender os diversos quadros previstos na reforma.

3.2.1.1 Quadros Gerais e Distribuição

Para conter os diversos equipamentos de proteção e comando de toda a instalação, serão executados diversos quadros, cubículos e painéis como indicado nos quadros de carga, plantas baixas, detalhes e diagramas unifilares do projeto.

Atendendo às necessidades da obra estes equipamentos serão em chapa metálica, autoportante, com acesso total por todos os lados, (caso de subestação e QGBT's,) inclusive o fundo, com porta e chave, e espelho interno para proteção das partes vivas. Deverão possuir todos os equipamentos indicados nos diagramas unifilares e quadros de carga bem como régua de conectores para interligação dos circuitos de comando e sinalização. Conterão também porta com trinco, que mantenha os equipamentos e seus acionamentos embutidos, barramento de terra e neutro SEPARADOS, sendo o de neutro isolado para 0,6 KV.

IMPORTANTE: Independente de constar em projeto e/ou planilha de preços, TODOS os painéis que contiverem alimentação na entrada vinda dos transformadores deverão ter na porta dos mesmos um multimetro de parâmetros elétricos instalado.



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DA BAHIA
SECRETARIA DE GESTÃO DE SERVIÇOS
COORDENADORIA DE OBRAS E MANUTENÇÃO PREDIAL
SEÇÃO DE PROJETOS E OBRAS

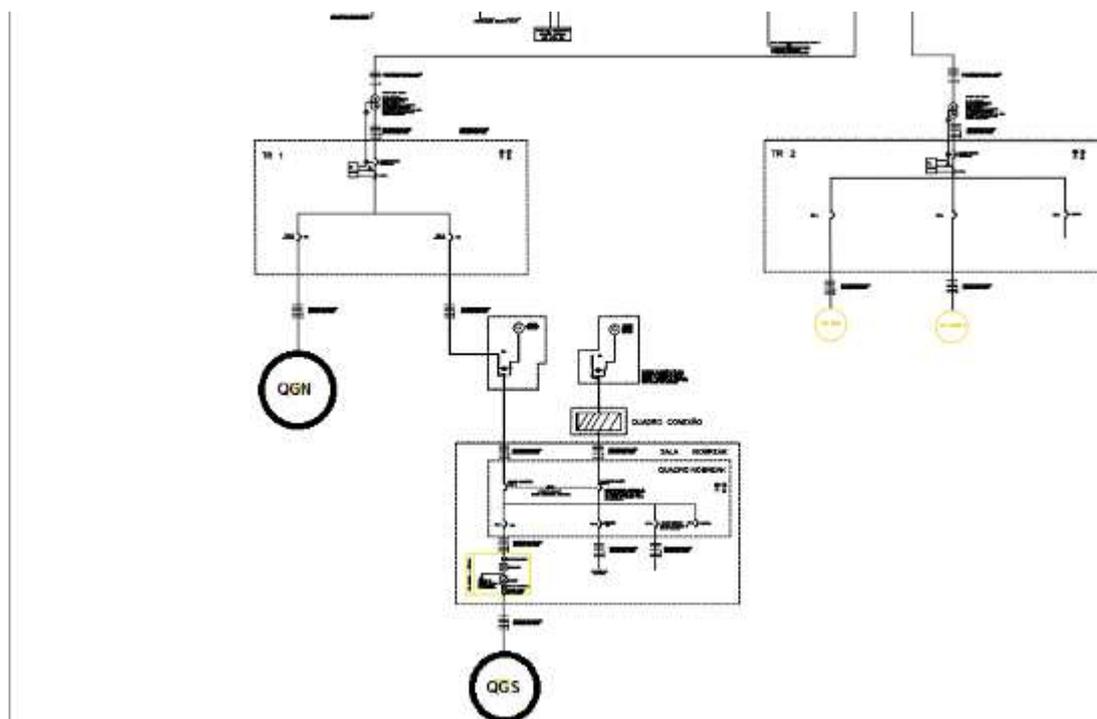
O conjunto de quadros de distribuição, cabeações, eletrodutos, caixas de passagem, etc., chamaremos de CD (centro de distribuição).

O Sistema foi dividido em dois, para usar a mesma filosofia do projeto de reforma do edifício sede, Sistema N e Sistema S.

Atualmente o edifício sede possui um sistema de água gelada para a refrigeração de espaços e salas. Este sistema será desativado e instalado um sistema tipo VRF.

Os dois transformadores locais existentes serão os responsáveis por suprir alimentação para estes sistemas.

O transformador TR1 de 750 kVA irá alimentar os sistemas N e S do edifício sede, para tanto serão criados os painéis QGN e QGS



o alimentadas pelo
antida pelo
todos os lados,
dos.
s.

Graus de proteção IP 55.

Estrutura desmontável, em chapa de aço 2,00 mm (mínimo).

Pintura eletrostática a pó na cor RAL 1014 ou 1015.

Base soleira perfil “U” enrijecido (quando for o caso), em chapa de aço 2,00mm (mínimo), com pintura eletrostática a pó na cor RAL 9011, para proteção do armário contra umidade do solo (no caso de ser fixado no chão).



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DA BAHIA
SECRETARIA DE GESTÃO DE SERVIÇOS
COORDENADORIA DE OBRAS E MANUTENÇÃO PREDIAL
SEÇÃO DE PROJETOS E OBRAS

Não será permitido o agrupamento de condutores neutro ou de aterramento, comumente utilizado, em substituição aos barramentos. Os equipamentos de medição supervisão e controle possuirão acesso frontal e visualização direta, sem a interposição de qualquer elemento que dificulte a leitura instantânea, ou imediata dos dados, ou estados.

A abertura de furos ou rasgos para passagens e eletrodutos, calhas e/ou perfilados, deverão ser executados com equipamentos que garantam o perfeito acabamento do serviço, devendo ser rigorosamente executada a recomposição da proteção contra oxidação, em qualidade igual ou superior à original do equipamento. Voltamos a salientar que os barramentos de terra e neutro são totalmente independentes e isolados entre si. Nenhum quadro poderá ser executado na obra, sem a apresentação prévia do seu diagrama definitivo e detalhamento executivo, para análise da FISCALIZAÇÃO.

Os barramentos principais das fases e do neutro deverão suportar 150% da corrente nominal do disjuntor geral do quadro e/ou painel (válido para toda a instalação).

3.2.1.2 DESCRIÇÃO DOS QUADROS E SEUS ALIMENTADORES:

A.....Na SUBESTAÇÃO.

A.1.... QUADRO MÉDIA TENSÃO TR1 TR2 TR3	- QGMED
A.2....QUADRO GERAL N / S TR1	- TR1
A.3....QUADRO NOBREAK	- QNBK
A.4....QUADRO REFRIGERAÇÃO TR2	- TR2
A.5....QUADRO DE SERVIÇOS SUBESTAÇÃO	- QDS
A.6.... ALIMENTADOR PAVIMENTOS TENSÃO NORMAL	- QGN
A.7 ALIMENTADOR PAVIMENTOS TENSÃO NOBREAK	- QGS
A.8 PAINEL DE CONEXÃO	- PCONX
A.9 QUADRO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA	- QILEXT

B.....NO CORREDOR DE ACESSO AO RESTAURANTE

B.1 ALIMENTADOR SISTEMA VRF SEDE	- VRF SEDE	TR02
----------------------------------	------------	------

C.....NO CORREDOR INTERNO DO ANEXO 1

C.1 ALIMENTADOR SISTEMA VRF ANEXO 1	- VRF ANEXO 1	TR02
-------------------------------------	---------------	------

3.2.1.2 DISJUNTORES



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DA BAHIA
SECRETARIA DE GESTÃO DE SERVIÇOS
COORDENADORIA DE OBRAS E MANUTENÇÃO PREDIAL
SEÇÃO DE PROJETOS E OBRAS

Respeitando as especificações constantes no projeto de instalações da sede, vamos nos ater as quadros e instalações ligados diretamente a subestação.

Os disjuntores usados deverão ser do tipo termomagnético (disparo para sobrecarga e curto-circuito), com curva característica tipo “B” exclusivamente para iluminação e tipo “C” (5 a 10 x In), tensão nominal máxima de 440V, corrente máxima de interrupção de pelo menos 10kA (42 kA para os demais disjuntores dos quadros e painéis), corrente nominal de acordo com os quadros de carga.

3.2.1.3 Supressores de Surto de Baixa Tensão DPS

Para uma proteção adicional das instalações elétricas dentro da edificação contra surtos de tensão provenientes de descargas atmosféricas ou manobras elétricas executadas pela concessionária de energia deverão ser utilizados supressores de surto de baixa tensão para as fases e para o neutro. Tipo não regenerativos (varistores), classe C, com capacidade para 15 kA de corrente nominal de descarga e 40kA para a máxima corrente de descarga, capacidade de ruptura de 10kA para curtos-circuitos, tempo de resposta menor que 25ns para uma frente de onda característica 8/20µs. A tensão de isolamento nominal deverá ser compatível com a tensão local. Deverão ser instalados nos centros de distribuição, ligados em paralelo com o cabo de alimentação geral do quadro e o barramento de terra.

Nos quadros da subestação os Dispositivo de Proteção contra Surtos (DPS), tipo para conexão em trilho, serão para para instalação em quadros primários de energia, tipo monopolar, Classe I (NBR IEC 61643-1) do tipo limitador de tensão, composto por Varistor de Óxido Metálico (MOV) associado a um dispositivo de desconexão térmica (sobretensão) e elétrica (sobrecorrente).

3.2.1.4 DUTOS, ELETRODUTOS, BUCHAS, ARRUELAS E CONEXÕES

O construtor deverá observar o projeto e caso precise mudar algum encaminhamento, deverá negociar com a fiscalização do TRE.

Nos locais indicados no projeto em que se fizer uso de eletrodutos de seção circular, os condutores elétricos serão protegidos em seu interior e, executados obedecendo aos critérios de norma e determinações dos fabricantes. Todos os eletrodutos serão instalados de modo a constituírem uma rede contínua de caixa a caixa, luminária a luminária, no qual os condutores possam a qualquer tempo ser enfiados e removidos sem prejuízo para o isolamento.

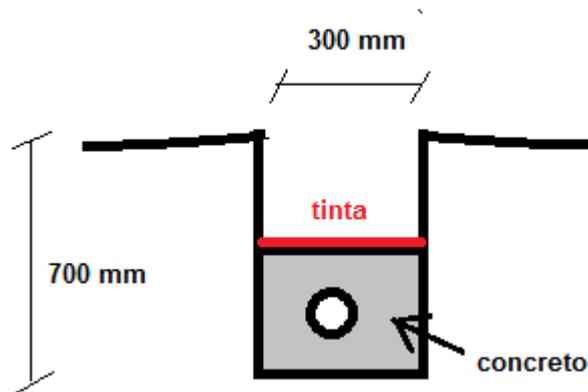
Quando embutidos em laje ou parede, deverão ser mantidas a 40 mm da superfície, disposto de maneira a não reduzir a resistência da estrutura. As ligações e emendas entre si ou as curvas, serão executadas por meio de luvas rosqueadas que deverão aproximá-los até que se toquem.

Os eletrodutos serão do tipo rosqueável, com rosca nas duas pontas. As luvas e curvas serão do mesmo material. Foi adotado como seção mínima o eletroduto de bitola igual a 20mm ou 3/4”. Poderá ser utilizado eletrodutos flexíveis(PEAD), porém deve-se garantir que sejam antichamas. As buchas e arruelas serão em liga de alumínio, com diâmetros compatíveis ao dos eletrodutos.



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DA BAHIA
SECRETARIA DE GESTÃO DE SERVIÇOS
COORDENADORIA DE OBRAS E MANUTENÇÃO PREDIAL
SEÇÃO DE PROJETOS E OBRAS

Os eletrodutos utilizados para condução de média tensão, deverão ser enterrados em vala de 300 mm de largura e uma profundidade de 700 mm e envelopados com concreto magro e uma camada mínima de 10 cm em volta do eletroduto. Utilizar uma demão de tinta a óleo vermelha no concreto em toda a extensão para sinalização em caso de escavação indevida no local.

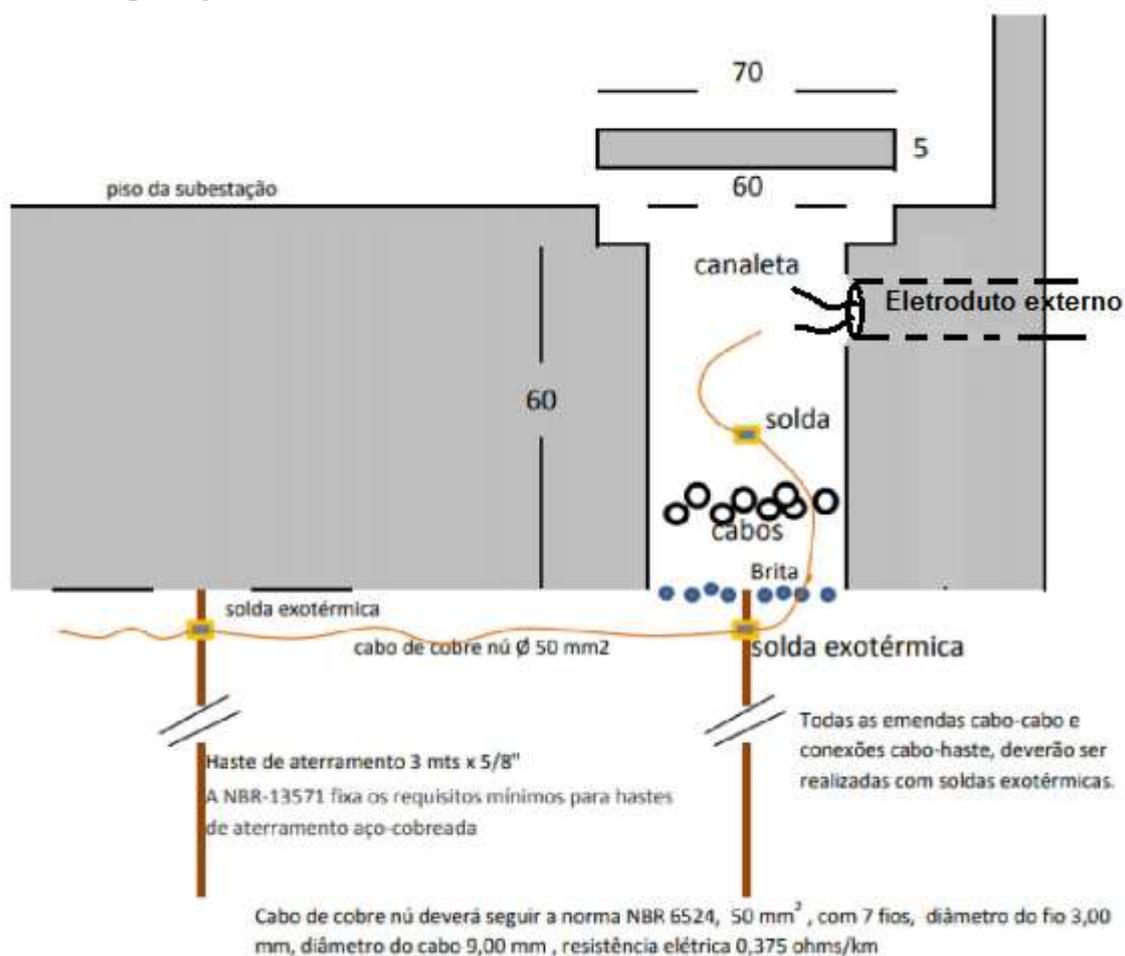




3.2.1.5 CANALETA INTERNA NA SUBESTAÇÃO

Conforme detalhamento em planta, a subestação é dotada de canaletas internas separadas em canaletas para baixa tensão e para média tensão.

Os eletrodutos externos chegam na subestação diretamente nas canaletas evitando ter que se usar mais caixas de passagem.



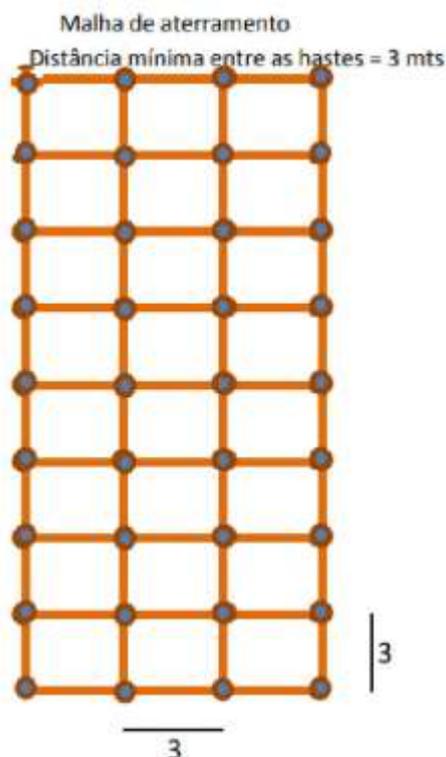


3.2.1.6 ATERRAMENTO

O aterramento da subestação está previsto em planta com os respectivos detalhamentos.

Toda a malha de aterramento está prevista em planta com o uso de cabo de cobre nu seção 50 mm² conforme NBR 6524 (7 fios, diâmetro de cada fio 3 mm e diâmetro do cabo 9 mm). Terminantemente proibido usar o chamado cabo de cobre nu comercial. As hastes de aterramento serão de 3 metros de comprimento, 5/8" de diâmetro com alta camada de cobre, conforme norma NBR 13571.

A malha vai estar a 670 mm de profundidade e as "saídas" dos cabos para conexão nos painéis e partes metálicas se dará pela canaleta conforme desenho anterior.





PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DA BAHIA
SECRETARIA DE GESTÃO DE SERVIÇOS
COORDENADORIA DE OBRAS E MANUTENÇÃO PREDIAL
SEÇÃO DE PROJETOS E OBRAS

3.2.1.7 NOBREAK

Está previsto um nobreak de 300 kVA com autonomia mínima de 5 minutos, tensão senoidal, dupla conversão, para alimentação do sistema S previsto na reforma do edifício sede.

Tensão de saída	220/127 volts
Variação da tensão de entrada	+/-20%
Variação da tensão de saída	+/-5%
Regulação Estática	+/-1%
Frequência de saída	60 Hz (sincronização com tensão de bypass)
Distorção harmônica da tensão	Menor que 3% carga linear e 5% carga não linear
Rendimento	Mínimo de 90% em modo dupla conversão

PROTEÇÕES

- Subtensão e sobretensão de entrada, saída e baterias;
- Subfrequência e sobrefrequência de entrada e saída;
- Curto-Circuito na entrada, saída ou baterias;
- Surtos e picos de energia na entrada;
- Inversão de fases na entrada e no by-pass;
- Sobrecarga na saída;
- Sobrecorrente de carga de bateria;
- Descarga profunda da bateria;
- Sobretemperatura;
- SOFTWARE RESIDENTE via RS232 ou RS485 ou interface ethernet para informações de todos os parâmetros do sistema, incluindo alarmes.
- Ruído < 75 dB

Garantia mínima de 2 anos para o no-break e o banco de baterias contados após o start up.

Obs. A empresa construtora deverá assumir os custos de transporte e instalação incluindo o start up do equipamento.



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DA BAHIA
SECRETARIA DE GESTÃO DE SERVIÇOS
COORDENADORIA DE OBRAS E MANUTENÇÃO PREDIAL
SEÇÃO DE PROJETOS E OBRAS

3.2.1.8 GERADOR

Está previsto a instalação de um gerador de 500 kVA com possibilidade de conexão de outro gerador para segurança do sistema e sem possibilidade de ilhamento ou paralelismo com a concessionária.

O gerador será do tipo com carenagem acústica, para 75 dB máximo a 1,5 mts de distância.

Deverá ser dotado um QTA (quadro de transferência automática) para acionamento automático em caso de falta de energia.

Toda a instalação deverá ser dentro de container com todos os recursos necessários a um funcionamento autônomo e ao tempo.

A pintura deverá ser prevista para ambiente com salinidade e umidade relativa do ar acima de 70%.

Tensão de saída 220/127 volts trifásico

Frequência 60 hz

Autonomia 8 horas (mínima)

Fator de potência 0,85 (mínimo)

Garantia 2 anos após o start up.

Tanque de combustível em polietileno dentro do conjunto;

Baterias com cabos e terminais (Baterias com garantia de troca em todo o País);

Jogo de amortecedores de vibração;

Motor totalmente abastecido com óleo lubrificante e Aditivo do radiador; Tubulação de escape no sentido horizontal e contrário ao gerador; Manuais de operação e manutenção do equipamento;

Pontos de içamento previstos no container.



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DA BAHIA
SECRETARIA DE GESTÃO DE SERVIÇOS
COORDENADORIA DE OBRAS E MANUTENÇÃO PREDIAL
SEÇÃO DE PROJETOS E OBRAS

PAINEL TR 2					
CIRC	Consumo Nominal Unit.	Corrente Máxima Unit	Alimentação	DISJUNTOR (A)	CARGA
1	133,82 kW	39,00 A	220V/3F/60Hz	500	VRF EDF SEDE
2	122,69 kW	48,00 A	220V/3F/60Hz	400	VRF CARTÓRIOS
3	RESERVA		220V/3F/60Hz	100	100
Obs. Disjuntor Geral ajustável e DPS classe I				DEMANDA	146,21
DISJUNTOR GERAL (A)				1000	

4.3 DEMANDA GERAL DA SUBESTAÇÃO

Conforme as cargas apresentadas no projeto de reforma, as instalações foram mantidas.

A saída do sistema de climatização por água gelada representará uma grande economia de energia, além de dotar a sede do tribunal com um mais moderno.

Após o levantamento das cargas do VRF (ver planta 05), ficamos com uma demanda de 146,21 kW, com isso foi possível relocar as cargas que antes estavam no transformador de 500 kVA para o de 750 kVA, criar novos sistemas e ficarmos com uma demanda calculada menor que a demanda contratada atualmente. Isso vai permitir ao tribunal uma redução na demanda contratada após a obra de reforma com ativação prevista para 2022.

PLANILHA DE DEMANDA SUBESTAÇÃO PRINCIPAL		
TRANSFORMADOR	KVA	DEMANDA (kW)
TR1	750	473,71
TR2	500	146,21
TR3 ANEXO II	500	285,00
DEMANDA CALCULADA		904,92
DEMANDA A CONTRATAR		800,00

5. ESPEC
mínimas).

DE PAINÉIS (medidas

PAINEL DE MÉDIA TENSÃO



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DA BAHIA
SECRETARIA DE GESTÃO DE SERVIÇOS
COORDENADORIA DE OBRAS E MANUTENÇÃO PREDIAL
SEÇÃO DE PROJETOS E OBRAS

O painel deverá ser do tipo compacto, classe LSC2A-PI-IAC-AFL, conforme descrito na norma NBR IEC 62271-200, compostos de células modulares, compartimentadas, em invólucro metálico, uso interno (grau de proteção IP3X), equipados com aparelhagens fixas (seccionadora) e desconectáveis (disjuntores), com saída e entrada de cabos pela parte inferior e com acesso totalmente frontal, através de tampas intertravadas com o circuito de força, de forma que somente com o circuito aberto e aterrado, seja possível acesso seguro aos compartimentos energizados.

O Painel deverá ser classe 15 kV ou superior com tecnologia do tipo AIS, Air Insulated Switchgear, sendo os contatos dos disjuntores e das chaves seccionadoras envoltos em gás SF6.

O painel deverá ser dividido em módulos de entrada+proteção/medição+módulo de transição+chave de saída para transformador de 500 kVA isolada em SF6+chave de saída para transformador de 750 kVA contatos isolados em SF6+módulo com disjuntor regulável para saída de alimentação de subestação remota de 500 kVA, contatos isolados em SF6. Possui software de gerenciamento via rede.

Saída para medidor externo.

A média tensão (11.9 kV) vinda da concessionária que alimenta a subestação antiga, será reaproveitada para a nova subestação. No devido momento será pedido um desligamento e estes cabos serão recolhidos e redirecionados por nova tubulação envelopada até a nova subestação.

PARAMETRIZAÇÃO QUADRO MÉDIA TENSÃO

O painel deverá ter parametrização de sua proteção principal, seguindo o coordenograma anexo a este memorial que interage com a proteção da concessionária. Foi previsto HH de engenharia para acompanhamento da instalação / parametrização deste painel.

QGS

Painel de comando em chapa de aço composto por caixa e placa de montagem. Possuem um sistema de dobras adicionais. Placa de montagem: removível. Porta: removível. Fecho: standard do tipo fenda.

Vedação: IP-54 - Feita por perfil de borracha especial, tratamento anticorrosivo pelo sistema de banho químico, desengraxe e fosfatização. Caixa e tampa: são pintadas pelo sistema eletrostático epóxi a pó na cor cinza (ral 7032). Camada média 80 microns 1900x1000x800 mm (medidas sugeridas).

MULTIMEDIDOR kW, kVA, kVAr, A, Volts/fase, montado na porta. Deverá ter DPSs nas fases e neutro na Classe I.

Conforme diagrama unifilar.

Montado sobre a canaleta por onde teremos a entrada e a saída de cabos.

QGN

Painel de comando em chapa de aço composto por caixa e placa de montagem. Possuem um sistema de dobras adicionais. Placa de montagem: removível. Porta: removível. Fecho: standard do tipo fenda.

Vedação: IP-54 - Feita por perfil de borracha especial, tratamento anticorrosivo pelo sistema de banho



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DA BAHIA
SECRETARIA DE GESTÃO DE SERVIÇOS
COORDENADORIA DE OBRAS E MANUTENÇÃO PREDIAL
SEÇÃO DE PROJETOS E OBRAS

químico, desengraxe e fosfatização. Caixa e tampa: são pintadas pelo sistema eletrostático epóxi a pó na cor cinza (ral 7032). Camada média 80 microns 1900x1000x800 (medidas sugeridas) mm

MULTIMEDIDOR kW, kVA, kVAr, A, Volts/fase, montado na porta.

Conforme diagrama unifilar. Deverá ter DPSs nas fases e neutro na Classe I.

Montado sobre a canaleta por onde teremos a entrada e a saída de cabos.

QD-NOBREAK

Painél de comando em chapa de aço composto por caixa e placa de montagem. Possuem um sistema de dobras adicionais. Placa de montagem: removível. Porta: removível. Fecho: standard do tipo fenda.

Vedação: IP-54 - Feita por perfil de borracha especial, tratamento anticorrosivo pelo sistema de banho químico, desengraxe e fosfatização. Caixa e tampa: são pintadas pelo sistema eletrostático epóxi a pó na cor cinza (ral 7032). Camada média 80 microns 1900x1000x800 (medidas sugeridas) mm

MULTIMEDIDOR kW, kVA, kVAr, A, Volts/fase, montado na porta.

Conforme diagrama unifilar. Deverá ter DPSs nas fases e neutro na Classe I.

TR1

Painel de comando em chapa de aço composto por caixa e placa de montagem. Possuem um sistema de dobras adicionais. Placa de montagem: removível. Porta: removível. Fecho: standard do tipo fenda.

Vedação: IP-54 - Feita por perfil de borracha especial, tratamento anticorrosivo pelo sistema de banho químico, desengraxe e fosfatização. Caixa e tampa: são pintadas pelo sistema eletrostático epóxi a pó na cor cinza (ral 7032). Camada média 80 microns 1900x2000x800 mm (dois painéis conjugados com essas medidas sugeridas)

MULTIMEDIDOR kW, kVA, kVAr, A, Volts/fase, montado na porta.

Conforme diagrama unifilar. Deverá ter DPSs nas fases e neutro na Classe I.

TR2

Painel de comando em chapa de aço composto por caixa e placa de montagem. Possuem um sistema de dobras adicionais. Placa de montagem: removível. Porta: removível. Fecho: standard do tipo fenda.

Vedação: IP-54 - Feita por perfil de borracha especial, tratamento anticorrosivo pelo sistema de banho químico, desengraxe e fosfatização. Caixa e tampa: são pintadas pelo sistema eletrostático epóxi a pó na cor cinza (ral 7032). Camada média 80 microns 1900x1000x800 (medidas sugeridas) mm

MULTIMEDIDOR kW, kVA, kVAr, A, Volts/fase, montado na porta.

Conforme diagrama unifilar. Deverá ter DPSs nas fases e neutro na Classe I.

PAINEL VRF SEDE

Painél de comando em chapa de aço composto por caixa e placa de montagem. Possuem um sistema de dobras adicionais. Placa de montagem: removível. Porta: removível. Fecho: standard do tipo fenda.

Vedação: IP-54 - Feita por perfil de borracha especial, tratamento anticorrosivo pelo sistema de banho químico, desengraxe e fosfatização. Caixa e tampa: são pintadas pelo sistema eletrostático epóxi a pó na cor cinza (ral 7032). Camada média 80 microns 1900x1000x800 (medidas sugeridas) mm

MULTIMEDIDOR kW, kVA, kVAr, A, Volts/fase, montado na porta.

Conforme diagrama unifilar. Deverá ter DPSs nas fases e neutro na Classe I.



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DA BAHIA
SECRETARIA DE GESTÃO DE SERVIÇOS
COORDENADORIA DE OBRAS E MANUTENÇÃO PREDIAL
SEÇÃO DE PROJETOS E OBRAS

PAINEL VRF ANEXO 1

Painél de comando em chapa de aço composto por caixa e placa de montagem. Possuem um sistema de dobras adicionais. Placa de montagem: removível. Porta: removível. Fecho: standard do tipo fenda. Vedação: IP-54 - Feita por perfil de borracha especial, tratamento anticorrosivo pelo sistema de banho químico, desengraxe e fosfatização. Caixa e tampa: são pintadas pelo sistema eletrostático epóxi a pó na cor cinza (ral 7032). Camada média 80 microns 1900x1000x800 (medidas sugeridas) mm
MULTIMEDIDOR kW, kVA, kVAr, A, Volts/fase, montado na porta.
Conforme diagrama unifilar. Deverá ter DPSs nas fases e neutro na Classe I.

PAINEL CONEXÃO

Painél de comando em chapa de aço composto por caixa e placa de montagem. Possuem um sistema de dobras adicionais. Barramentos trifásicos + neutro + terra. com placa de policarbonato e furação para conexão de cabos.
Porta: removível. Fecho: standard do tipo fenda. Vedação: IP-54 - Feita por perfil de borracha especial, tratamento anticorrosivo pelo sistema de banho químico, desengraxe e fosfatização. Caixa e tampa: são pintadas pelo sistema eletrostático epóxi a pó na cor cinza (ral 7032). Camada média 80 microns. Três lâmpadas indicadoras (RST) de tensão na porta. 1900x1000x800 mm (medidas sugeridas). Conforme diagrama unifilar. Deverá ter DPSs nas fases e neutro na Classe I.

QUADRO DE SERVIÇOS

Quadro de sobrepor de comando em chapa de aço composto por caixa e placa de montagem. Barramentos trifásicos + neutro + terra. com placa de policarbonato e furação para conexão de cabos.
Porta: removível. Fecho: standard do tipo fenda. Vedação: IP-54 - Feita por perfil de borracha especial, tratamento anticorrosivo pelo sistema de banho químico, desengraxe e fosfatização. Caixa e tampa: são pintadas pelo sistema eletrostático epóxi a pó na cor cinza (ral 7032). Camada média 80 microns 600x500x400 mm (medidas sugeridas). Conforme diagrama unifilar. Deverá ter DPSs nas fases e neutro na Classe I.

RELOCAÇÃO DE CABOS DE MÉDIA TENSÃO

A subestação atual é alimentada por uma rede subterrânea composta de 4 cabos 12/20 kV (RST+reserva). Neste projeto, deverá ser desconectado, com todo o cuidado, esta cabeção, recolher pelas caixas existentes (ver projeto) e conduzir através de nova tubulação de Ø4" (100 mm), localizada numa profundidade de 700 mm e envelopada em concreto magro com 100 mm de cobertura em volta do eletroduto, com camada de tinta vermelha sinalizando e diretamente ligada a canaleta de média tensão, onde se localiza o respectivo painel compacto de média tensão e, ao qual, deverão estes cabos serem conectados. O orçamento e composições apresentados neste processo são meramente indicativos. A construtora deverá verificar todo o material e serviços necessários a execução deste item e apresentar sua composição própria.

CONEXÃO SUBESTAÇÃO ANEXO II (POR CABOS DE MÉDIA TENSÃO)



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DA BAHIA
SECRETARIA DE GESTÃO DE SERVIÇOS
COORDENADORIA DE OBRAS E MANUTENÇÃO PREDIAL
SEÇÃO DE PROJETOS E OBRAS

A subestação atual, possui uma saída (por chave) em média tensão (cabeação 4#12/20 kV) para alimentar o prédio ANEXO II. Com a ativação desta nova subestação, teremos uma saída por disjuntor e faz-se necessário reaproveitar a cabeação existente e criar um trecho de cabos através de nova tubulação de Ø4" (100 mm), localizada numa profundidade de 700 mm e envelopada em concreto magro com 100 mm de cobertura em volta do eletroduto, com camada de tinta vermelha sinalizando e diretamente ligada a canaleta de média tensão, onde se localiza o respectivo painel compacto de média tensão e, ao qual, deverão estes cabos serem conectados e a uma caixa existente (ver projeto) e, nela se fazer uma ementa termocontrátil entre os cabos de média novos (4# 12/20kV) e os cabos existentes. A construtora deverá verificar todo o material e serviços necessários a execução deste item e apresentar sua composição própria.

CONEXÃO QGN QTA DATA CENTER (TRANSFORMADOR / GERADOR)

Na subestação atual existe um quadro que alimenta o quadro de iluminação externa e o transformador (220-127 / 380-220 volts) do DATA CENTER. Este quadro será desativado. O quadro de iluminação será alimentado da nova subestação por circuito no quadro do nobreak, garantindo que a iluminação externa não possa falhar.

O DATA CENTER é alimentado pelo padrão 380-220 volts. para tanto existe um transformador para adequação ao padrão 220-127 volts existente no prédio do TRE.

A nova alimentação deste transformador sairá do QGN da nova subestação. O DATA CENTER dispõe de gerador automático próprio.

A cabeação existente será recolhida da subestação antiga e levada para a subestação nova.

CLIMATIZAÇÃO SALA DO NOBREAK

Na sala do nobreak existe a necessidade de uma máquina de 24.000 BTUs que funcione 24 horas/dia. Para tanto sua alimentação (vem do quadro de serviços) é garantida por estar no circuito do gerador.

CONEXÃO QD-NO BREAK PARA QUADRO ILUMINAÇÃO EXTERNA

O quadro de iluminação externa está localizado na área da CAG, ao lado da subestação atual. Sua nova alimentação virá do quadro do nobreak na nova subestação, utilizando a caixa de passagem existente e tubulação enterrada e envelopada até a subestação nova.

CONEXÃO QUADRO TR1 QTA (GERADOR EMERGÊNCIA PRINCIPAL) / QD NOBREAK

Para que o sistema S seja alimentado (QGS) é necessário garantir uma alimentação ininterrupta. Para tanto, no quadro TR1 está previsto um disjuntor de 1500 àmperes ajustável para esta alimentação. A corrente passa pelo disjuntor, pelo QTA do gerador principal, pelo nobreak para chegar até o QGS. Apesar de estarem próximos (TR1 e QGS) é necessário que a cabeação saia do QD TR1, vá até QTA do gerador e retorne. Um encaminhamento de aproximadamente 40 mts, disjuntor a disjuntor.

Na planilha orçamentária dividimos esta situação em duas etapas: Do TR1 até o quadro do nobreak (via QTA) e do QD Nobreak até o QGS via Nobreak (equipamento).



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DA BAHIA
SECRETARIA DE GESTÃO DE SERVIÇOS
COORDENADORIA DE OBRAS E MANUTENÇÃO PREDIAL
SEÇÃO DE PROJETOS E OBRAS

CONEXÃO SUBESTAÇÃO PAINEL VRF SEDE

Na nova subestação será disponibilizado um transformador de 500 kVA exclusivamente para o sistema de climatização pela tecnologia VRF.

No edifício sede existe uma área de acesso ao refeitório (ver projeto) na qual será instalado um painel para alimentação das condensadoras correspondentes a este citado prédio.

Do painel TR2 na nova subestação, sairá uma alimentação (disjuntor 500 A, via rede subterrânea) para este painel e, deste, sairão os circuitos diversos para as condensadoras (conforme unifilar). A alimentação das evaporadoras (gás+cabeação) está no projeto de refrigeração.

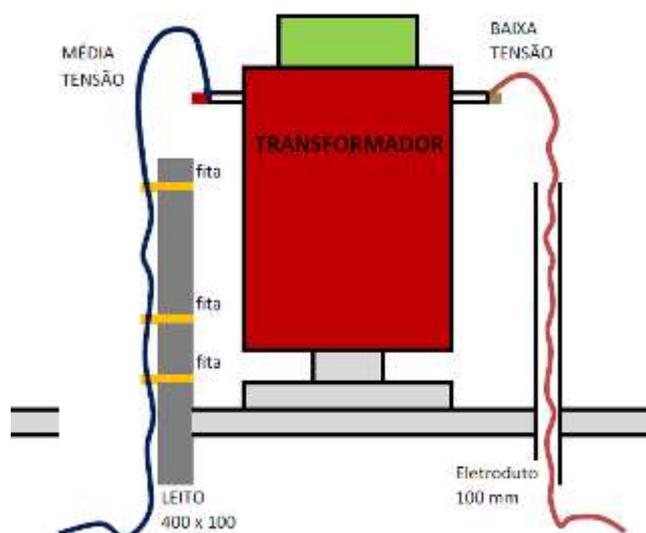
CONEXÃO SUBESTAÇÃO PAINEL VRF ANEXO I

Do quadro TR2 da nova subestação, citado anteriormente, será disponibilizado uma alimentação (disjuntor de 400 A) para este painel localizado no prédio do ANEXO I e, deste, sairão os circuitos diversos para as condensadoras (conforme unifilar). A alimentação das evaporadoras (gás+cabeação) está no projeto de refrigeração.

RELOCAÇÃO DE TRANSFORMADORES

Os transformadores existentes (750 e 500 kVA) serão reaproveitados. Quando a obra se iniciar a subestação continuará alimentada. Quando a obra já estiver pronta, será pedido o desligamento. A cabeação da concessionária será recolhida e realocada para a nova estrutura prevista em projeto. Os transformadores serão desconectados, transportados via içamento até a nova posição na subestação.

DETALHE DA MONTAGEM DEFINITIVA





PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DA BAHIA
SECRETARIA DE GESTÃO DE SERVIÇOS
COORDENADORIA DE OBRAS E MANUTENÇÃO PREDIAL
SEÇÃO DE PROJETOS E OBRAS

INSTALAÇÃO INTERNA E ILUMINAÇÃO SUBESTAÇÃO

A subestação será construída sob laje, conforme norma, e sua iluminação interna será por luminárias de alto rendimento 2x18 watts LED, tubular T8, sobrepor, com aletas e refletor em alumínio polido. A tensão será originada do quadro de serviços previsto na subestação. A iluminação externa se dará por arandelas tipo SLIM (tartarugas) com placa interna de Leds (o modelo com lâmpada não será aceito).

O comando se dará por foto-célula.

NO-BREAK

No-breaks trifásico, on-line dupla conversão, em configuração redundante ou paralela, 300 kVA, entrada e saída 220/127 volts. Autonomia mínima de 5 minutos.

Deverá possuir um controle redundante para manter a tensão de saída sincronizada.

O No-Break Dupla Conversão deverá possuir 3 modos de operação, sendo:

Normal – O nobreak operará neste modo quando os parâmetros de entrada e saída (carga) estiverem dentro das tolerâncias especificadas, funcionando em dupla conversão. Neste modo a carga é continuamente alimentada pelo conjunto retificador/inversor, ficando os bancos de baterias em recarga ou flutuação. Neste modo a tensão e frequência de saída são totalmente independentes da tensão e frequência de entrada.

Bateria – O funcionamento pelas baterias ocorrerá sempre em caso de falta de energia, picos de tensão ou alteração das características de qualquer grandeza elétrica de entrada para fora dos limites de funcionamento. A transição entre modos de operação deverá ser sem interrupção.

By-pass – O No-Break possuirá o sistema de by-pass automático que em caso de falha do nobreak, ou quando a corrente de saída ultrapassa os limites de sobrecarga, transfere o fornecimento de energia para um ramal alternativo.

Deverá possuir o by-pass manual realizado através de comando manual do operador. A transferência entre os modos de by-pass e o modo dupla conversão se dará de forma online, ou seja, sem interrupção no fornecimento de energia para a carga.

Garantia

A garantia deverá contar a partir do startup do equipamento e contar 2 anos para o no-break e 1 ano para as baterias.

RESUMO NO-BREAK

Potência (kVA/kW)	300kVA/270kW
Tensão de Entrada	220V (F-F-F-N-T)
Tensão de Saída	220V (F-F-F-N)



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DA BAHIA
SECRETARIA DE GESTÃO DE SERVIÇOS
COORDENADORIA DE OBRAS E MANUTENÇÃO PREDIAL
SEÇÃO DE PROJETOS E OBRAS

Fator de Potência de saída mínimo	0,90
Conexões de entrada	Terminais
Conexão de saída	Terminais
Conexão de Baterias	Terminais
Entrada e saída de cabos	Inferior
Grau de Proteção	IP-20
Ventilação	Forçada
Ruído	< 75dB
Software de monitoramento	Sim
Autonomia (mínima)	5 minutos
Dupla conversão	Sim
Transformador isolador	Sim

GERADOR PRINCIPAL

Grupo Gerador, 500 kVA (400W), tensão trifásica de saída 220/127 volts, fator de potência 0,8, sistema automático de monitoramento e partida, tanque de combustível acoplado ao conjunto para autonomia de 4 horas a plena carga, carenagem acústica envolvendo o conjunto para gerar ruído máximo de 75 dB a 1,5 mts.

Rotação: 1800 RPM (preferível), grau de proteção IP 21.

Sistema de proteção:

Parada automática por baixa pressão de óleo lubrificante e alta temperatura de refrigeração;

Falha de partida;

Sub e sobre tensão (voltagem) da bateria;

Sub e sobre rotação;

ATUAÇÃO DO EQUIPAMENTO EM AUTOMÁTICO

Falta total da Rede;

Falta parcial da rede (falta de fase);

Baixa tensão;

Elevação anormal de tensão na rede;

Hora de ponta ou exercício semanal da máquina (ajustável).

ATUAÇÃO DO EQUIPAMENTO EM MANUAL

Pelo operador, por acionamento no módulo controlador.

Sistema deverá permitir que em caso de defeito no controlador, o operador poderá partir e parar o gerador via botões instalados na porta do painel de controle do grupo.

As proteções do equipamento serão mantidas, independente do sistema de partida do grupo (manual ou



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DA BAHIA
SECRETARIA DE GESTÃO DE SERVIÇOS
COORDENADORIA DE OBRAS E MANUTENÇÃO PREDIAL
SEÇÃO DE PROJETOS E OBRAS

automático).

PROTEÇÕES PREVISTAS

Subtensão

do gerador e da rede;

Sobre tensão do gerador e da rede;

Alta temperatura do motor;

Baixa pressão do óleo;

Sobrecarga;

Subfrequência e Sobre frequência;

Falha de parada e falha de partida;

Tensão anormal da bateria.

Todo o conjunto montado em base única, com acoplamento flexível entre motor e gerador.

A base deverá possuir sistema de movimentação por olhais de suspensão e janela para retirada do tanque de combustível para manutenção.

Manuais e comandos em português

DISPLAY DE SINALIZAÇÃO

Grupo gerador deverá ter em sua carenagem, display de fácil acesso com tela sensível ao toque (preferencialmente) com teclas de progração e indicadores (Leituras em português é obrigatório) com no mínimo as seguintes informações:

Tensão FF (rede e gerador), Tensão FN (rede e gerador), Corrente nas três fases, kVA, KW, kWh, kVAh, kVArh, Frequência, RPM, Tensão de bateria, Tensão do alternador do motor, Alerta de manutenção, Horímetro, Termômetro (analógico), Número de partidas, Últimos 50 alarmes e eventos (preferencialmente), entradas e saídas auxiliares. para conexões a rede do TRE e do sistema de monitoramento da subestação.

Seguindo a norma ISO 8528 o sistema de transferência automática é composto por par de contatores intertravados elétrica e mecanicamente, com disjuntor de proteção compatível com o gerador.

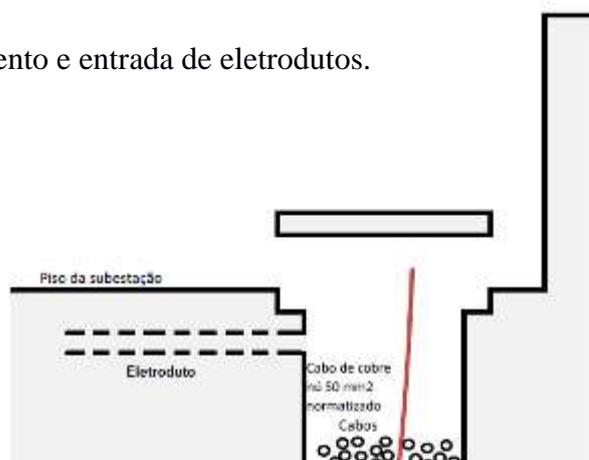
Garantia

A garantia deverá ser de 2 anos a contar do startup do equipamento

ATERRAMENTO

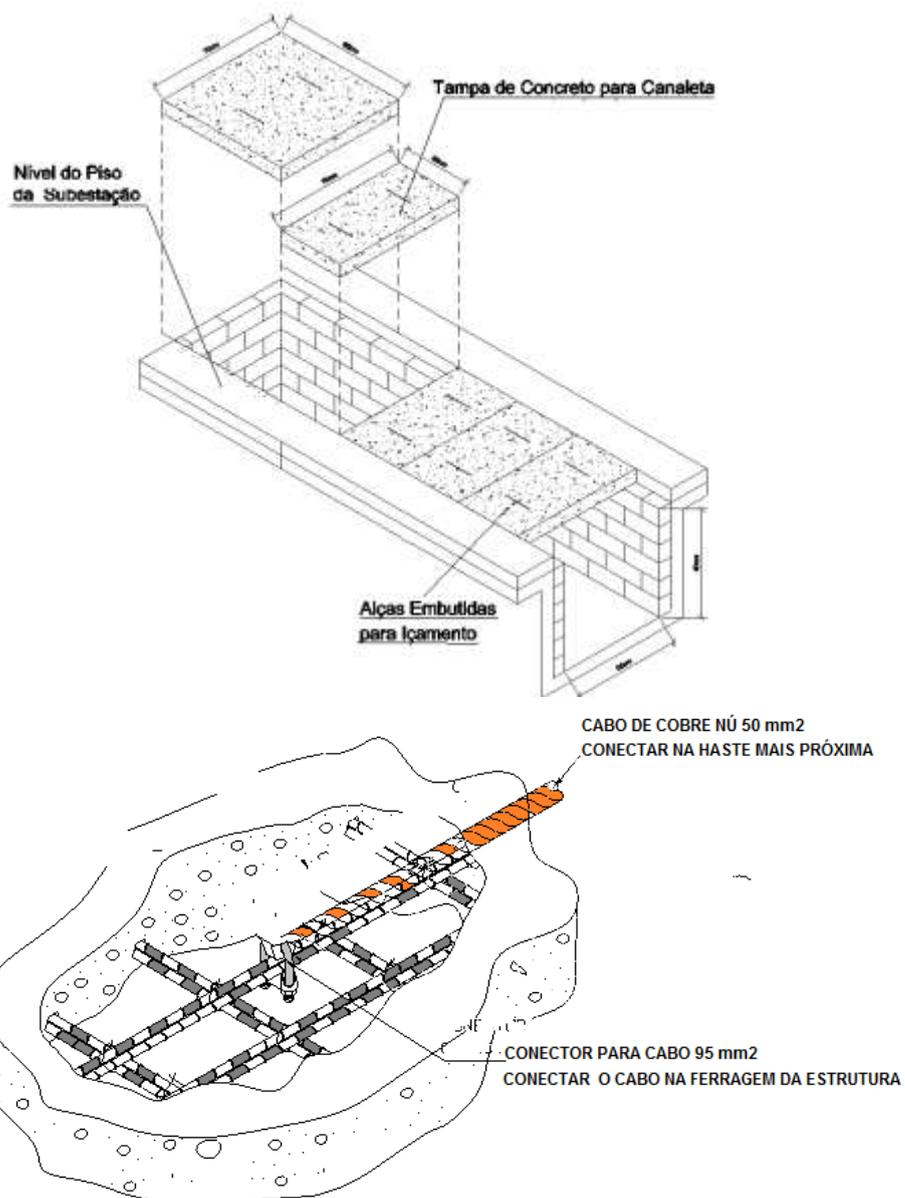
Conforme projeto será executado com cabo normatizado 50 mm², cobre nú 7 fios interligados por hastes de aterramento 5/8", alta camada, 3 mts de comprimento, solda exotérmica (mínimo 105 gramas). Todas as portas, grades e estruturas metálicas deverão ser aterradas com cabos de 6 mm². As ferragens de laje e pilares deverão ser interligadas com a malha de aterramento (cabo de 50 mm²) por solda ou por conector em parafuso fendido.

Detalhe das canaletas, aterramento e entrada de eletrodutos.





PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DA BAHIA
SECRETARIA DE GESTÃO DE SERVIÇOS
COORDENADORIA DE OBRAS E MANUTENÇÃO PREDIAL
SEÇÃO DE PROJETOS E OBRAS



DETALHE ATERRAMENTO FERRAGENS



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DA BAHIA
SECRETARIA DE GESTÃO DE SERVIÇOS
COORDENADORIA DE OBRAS E MANUTENÇÃO PREDIAL
SEÇÃO DE PROJETOS E OBRAS

CONECTOR EM PARAFUSO FENDIDO



Conector parafuso fendido com () bricados em bronze estanhado de alta resistência mecânica e à corrosão. Separador em cobre de alta condutividade elétrica. Processo de produção fundido. Nas conexões de condutores de alumínio é necessário o uso do composto Anti-Óxido PENETROX A nas superfícies de contato elétrico. O modelo mínimo sugerido será para cabos de 95 mm². Suficiente para acomodar dois cabos de 50 mm² ou cabos e barras da construção. Deverá ser utilizado para conexão de cabos com as barras de ferro das lajes e pilares, nos locais onde não se puder utilizar a solda exotérmica.

Obs. A empresa contratada deverá ler atentamente o memorial e os projetos. A planilha apresentada é meramente sugestiva. A contratada deverá elaborar sua planilha e suas composições próprias, não cabendo solicitações extras. A contratada deverá atentar para as composições dos serviços em que se exige a presença de mão de obra especializada.

6. CONCLUSÃO

Após este projeto conjunto, o TRE sairá de uma situação de risco (subestação alagada) para uma situação mais segura, moderna e confiável.

Usaremos o mesmo alimentador, sem necessidade de obras complementares por parte da concessionária e aliviando o carregamento na rede atual.

O tribunal sairá de uma demanda contratada de 990 kW e poderá migrar, em princípio, para uma demanda contratada de 800 kW.

Salvador, 14 de maio de 2021

ENGENHEIRO ELETRICISTA
CREA 16098-D



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DA BAHIA
SECRETARIA DE GESTÃO DE SERVIÇOS
COORDENADORIA DE OBRAS E MANUTENÇÃO PREDIAL
SEÇÃO DE PROJETOS E OBRAS

LUIZ SERGIO DA SILVA LIMA

Email 043675710590@tre-ba.gov.br

Prevenção e Combate a Incêndio

SISTEMA DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO

Memorial descritivo da época da construção:

A sede do Tribunal Regional Eleitoral foi projetada e construída pelo Centro de Tecnologia da Rede Sarah – SSA (CTRS) em 1998. A construção totalmente industrializada está baseada no emprego de componentes metálicos e de argamassa armada, produzidos nas oficinas do CTRS.

A estrutura do prédio principal é constituída de treliças metálicas com a altura do pé direito que se desenvolvem ao longo das fachadas de cada ala, vencendo vãos de 22,5m com balanços de 7,5m. Nos banzos inferiores dessas treliças se apoiam a cada 2,5m vigas mistas de aço e concreto que formam o arcabouço da estrutura do pavimento. Sobre essas vigas se apoiam lajes de argamassa armada com 62,5cm de largura por 2m de comprimento. Argamassa armada de 2ª fase com 5cm de espessura aplicada sobre essas lajes torna o tabuleiro monolítico. No banzo superior das treliças se apoiam vigas metálicas também em treliças com 30cm de altura e que formam o arcabouço da cobertura. Nos trechos dos escritórios foi executado vigamento metálico nivelado que recebe as placas de forro, também metálicas, em chapas corrugadas pre-pintadas. As águas pluviais são coletadas em calhas de aço inoxidável que correm ao longo do banzo superior.

No prédio de serviço a cobertura em sheds é constituída de vigas duplas em chapa dobrada vencendo vãos de 10m. Sobre elas se apoiam a cada 2,5m as treliças com 30cm de altura que formam o arcabouço dos sheds. As águas pluviais são coletadas por calhas de aço inoxidável alojadas entre as vigas duplas.

A estrutura do prédio dos cartórios é constituída de vigas radiais em aço apoiadas nos montantes das esquadrias do perímetro externo e em vigamento interno circular ao longo da circulação. A cobertura é formada por vigas de aço também radiais que se apoiam em anel de aço central com 4m de diâmetro e nos montantes das esquadrias do perímetro externo. Os empuxos do vigamento da cobertura são absorvidos por anel de tração que interliga os montantes das esquadrias. A plataforma do 2º pavimento superior é formada por placas de argamassa armada apoiadas nas vigas radiais. Camada de argamassa armada com 5cm de espessura, tal como no bloco principal, formarão tabuleiro monolítico. As coberturas foram executadas em



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DA BAHIA
SECRETARIA DE GESTÃO DE SERVIÇOS
COORDENADORIA DE OBRAS E MANUTENÇÃO PREDIAL
SEÇÃO DE PROJETOS E OBRAS

chapas prepintadas na cor branca. O isolamento térmico e acústico das coberturas é constituído de camada de bidim com 6mm de espessura.

Generalidades:

Após 21 anos da construção o Tribunal fará reforma na sede, substituindo as divisórias existentes. Adequando todos os itens de prevenção e combate a incêndio. O PPCI está de acordo com o projeto arquitetônico do empreendimento, de acordo com as informações transmitidas pelos responsáveis pelo empreendimento, de acordo com as Normas Brasileiras e as Instruções Técnicas do Corpo de Bombeiros do Estado da Bahia, e de acordo ainda com as recomendações dos fabricantes dos equipamentos empregados.

Os objetivos do Projeto são:

Garantir a prevenção e proteção contra a ocorrência de incêndios nas edificações, minimizando as probabilidades de propagação de fumaça e do fogo;

Preservar a vida das pessoas e do patrimônio;

Garantir as condições de desocupação das edificações em situações de emergência; Evitar situações de pânico; Assegurar as ações de socorro.

Este memorial é parte integrante do projeto e tem por objetivo fixar as diretrizes básicas para um perfeito entendimento e é complementar ao contido no projeto gráfico.

Áreas construída do Prédio Sede do TRE

Área do Prédio Principal 10.271,23 m²

Térreo – 5.375,23 m²

(928,35m² área de escritórios – 77,06m² área de sanitários –1.738,51m² área de circulações – 305,33m² área de jardins – 558,34m² auditório – 1.767,64m² estacionamento coberto)

Pavimento. Superior – 4.896,00m²

(2.005,71 m² área de escritórios – 128,57m² área de sanitários –2.043,37m² área de circulações – 718,35m² área de jardins)

Área do Prédio de Serviço 1.530,91 m²

Térreo – 1.530,91 m²

(1.109,44 m² área escritórios/almoxarifado/refeitório/cozinha -140,23 m² área de sanitários/vestiários – 281,24 m² área de circulação)

Área do Prédio dos Cartórios 2.372,42 m²

Pavimento Superior – 1.186,21 m²

(774,43m² área escritórios/treinamentos – 64,14 m² área de sanitários – 347,64 m² área de circulação)

Pavimento Térreo – 1.186,21 m²



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DA BAHIA
SECRETARIA DE GESTÃO DE SERVIÇOS
COORDENADORIA DE OBRAS E MANUTENÇÃO PREDIAL
SEÇÃO DE PROJETOS E OBRAS

(804,81m² área escritórios/treinamentos – 65,31 m² área de sanitários – 60,12m² área de jardins – 255,97 m² área de circulação)

Área total 14.174,56 m²

Apresentamos detalhadamente as áreas evidenciando que esta edificação tem um partido arquitetônico diferenciado, incluindo jardins e grandes áreas de circulações.

Classificação da edificação de acordo com Decreto Municipal N° 5.876 de 19 de março de 1980 (legislação em vigor na data da construção)

Quanto a ocupação – Pública Quanto ao Grau de Risco – Risco A

De acordo com a Tabela 07 – Indicação para Proteção Contra Incêndio e Pânico

Extintores – Hidrantes – Chuveiros Automáticos – Alarme Automático – Saída de Emergência, Iluminação e Sinalização.

Nossa edificação não dispõe de chuveiros automáticos, apresentamos em anexo laudo técnico.

Classificação da edificação de acordo com Decreto Estadual 16.302/2015 Capítulo IX

Quanto a ocupação: Tabela 1

Grupo	Ocupação/Us	Divisão	Descrição
D	Serviço profissional	D-1	Local para prestação de serviço profissional

Quanto a altura: Tabela 2

Tipo	Denominação	Altura
II	Edificação, estrutura e área de risco Baixa	H ≤ 6,00m

Quanto a Carga de Incêndio: Tabela 3

Risco	Carga de Incêndio MJ/m ²
Médio	Entre 300 e 1200MJ/m ²



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DA BAHIA
SECRETARIA DE GESTÃO DE SERVIÇOS
COORDENADORIA DE OBRAS E MANUTENÇÃO PREDIAL
SEÇÃO DE PROJETOS E OBRAS

Grupo de ocupação e uso	GRUPO D – SERVIÇOS PROFISSIONAIS
Divisão	D-1
Medidas de Segurança contra Incêndio	Classificação quanto à altura (em metros)
	$H \leq 6$
Acesso de Viatura na Edificação	x
Segurança Estrutural contra Incêndio	x
Compartimentação Horizontal (áreas)	x 1
Controle de Materiais de Acabamento	x
Saídas de Emergência	x
Brigada de Incêndio	x
Iluminação de Emergência	x
Detecção de Incêndio	-
Alarme de Incêndio	x
Sinalização de Emergência	x
Extintores	x
Hidrante e Mangotinhos	x

1 – Pode ser substituído por chuveiros automáticos

1.0 ACESSO DE VIATURAS NA EDIFICAÇÃO

REFERÊNCIAS NORMATIVAS E BIBLIOGRÁFICAS



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DA BAHIA
SECRETARIA DE GESTÃO DE SERVIÇOS
COORDENADORIA DE OBRAS E MANUTENÇÃO PREDIAL
SEÇÃO DE PROJETOS E OBRAS

Instrução Técnica 06/2016 do Corpo de Bombeiros Militar da Bahia.

A edificação possui condições mínimas para o acesso de viaturas de bombeiros nas edificações e áreas de risco, visando o emprego operacional do Corpo de Bombeiros Militar da Bahia. As vias suportam viaturas com peso de 25.000 Kgf.

A edificação possui acesso direto com o logradouro público, demonstrados na planta de risco (Prancha 10/10) que as viaturas do Corpo de Bombeiros terão fácil acesso pela via pública ao hidrante de recalque da edificação. Próximo ao hidrante de recalque no estacionamento descoberto na frente do prédio, terá área sinalizada “LOCAL RESERVADO PARA O CORPO DE BOMBEIRO”.

2.0 SEGURANÇA ESTRUTURAL CONTRA INCÊNDIO

REFERÊNCIAS NORMATIVAS E BIBLIOGRÁFICAS

Instrução Técnica 08/2016 do Corpo de Bombeiros Militar da Bahia. Para mais esclarecimentos, consultar as seguintes normas técnicas:

NBR 5628 - Componentes construtivos estruturais - Determinação da resistência ao fogo. NBR 6118 - Projeto de estruturas de concreto – Procedimento.

NBR 6120 - Cargas para cálculo de estruturas de edifícios – Procedimento.

NBR 6479 - Portas e vedadores – Determinação da resistência ao fogo – Método de ensaio. NBR 8681 - Ações e segurança nas estruturas – Procedimento.

NBR 8800 - Projeto e execução de estruturas de aço de edifícios - Procedimento.

NBR 9062 - Projeto e execução de estruturas de concreto pré-moldado - Procedimento. NBR 9077 - Saídas de emergência em edifícios – Procedimento.

NBR 10636 - Paredes divisórias sem função estrutural - Determinação da resistência ao fogo – Método de ensaio.

NBR 11711 - Porta e vedadores corta-fogo com núcleo de madeira para isolamento de riscos em ambientes comerciais e industriais – Especificação.

NBR 11742 - Porta corta-fogo para saída de emergência - Especificação. NBR 14323 - Projeto de estruturas de aço e de estruturas mistas de aço e concreto de edifícios em situação de incêndio.

NBR 14432 - Exigência de resistência ao fogo de elementos de construção de edificações – Procedimento.

NBR 14715-1 - Chapas de gesso para drywall – Parte 1 – Requisitos.

NBR 14715-2 - Chapas de gesso para drywall – Parte 2 – Métodos de ensaio.

NBR 14762 - Dimensionamento de estruturas de aço constituídas por perfis formados a frio – Procedimento.

NBR 15200 - Projeto de estruturas de concreto em situação de incêndio – Procedimento.



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DA BAHIA
SECRETARIA DE GESTÃO DE SERVIÇOS
COORDENADORIA DE OBRAS E MANUTENÇÃO PREDIAL
SEÇÃO DE PROJETOS E OBRAS

NBR 15217 – Perfis de aço para sistemas construtivos em chapas de gesso para drywall – Requisitos e métodos de ensaio.

NBR 15758-1 – Sistemas construtivos em chapas de gesso para drywall - Projeto e procedimentos executivos para montagem - Parte 1: Requisitos para sistemas usados como paredes.

NBR 15758-2 - Sistemas construtivos em chapas de gesso para drywall - Projeto e procedimentos executivos para montagem - Parte 2: Requisitos para sistemas usados como forros.

NBR 15758-3 - Sistemas construtivos em chapas de gesso para drywall - Projeto e procedimentos executivos para montagem - Parte 3: Requisitos para sistemas usados como revestimentos.

EUROCODE. European Committee for Standardization.

A edificação foi construída e possui elementos estruturais e de compartimentação com características de resistência e atendimento aos Tempos Requeridos de Resistência ao Fogo (TRRF), para que, em situação de incêndio, seja evitado o colapso estrutural por tempo suficiente para possibilitar a saída segura das pessoas e o acesso para as operações do Corpo de Bombeiros, atendendo ao previsto no Decreto Estadual nº 16.302/2015 – que dispõe sobre a Segurança contra Incêndio das edificações e áreas de risco no Estado da Bahia.

Tempo Requerido de Resistência ao Fogo (TRRF)				
GRUPO	OCUPAÇÃO/USO	DIVISÃO	ALTURA DA EDIFICAÇÃO	CLASSE
D	SERVIÇO PÚBLICO	D-1	H≤6	P1
Tempo Requerido de Resistência ao Fogo (TRRF) 30 minutos para edificação				

3.0 COMPARTIMENTAÇÃO HORIZONTAL

REFERÊNCIAS NORMATIVAS E BIBLIOGRÁFICAS

Instrução Técnica 09/2016 do Corpo de Bombeiros Militar da Bahia.

NBR 5628 – Componentes construtivos estruturais – determinação da resistência ao fogo. NBR 6118 – Projeto e execução de obras em concreto armado.

NBR 6479 – Portas e vedadores – determinação da resistência ao fogo. NBR 7199 – Projeção, execução e aplicações de vidros na construção civil.

NBR 10636 – Paredes divisórias sem função estrutural – Determinação da resistência ao fogo.

NBR 11711 – Portas e vedadores corta-fogo com núcleo de madeira para isolamento de riscos em ambientes comerciais e industriais.

NBR 11742 – Porta corta-fogo para saídas de emergência.

NBR 13768 – Acessórios destinados à porta corta-fogo para saída de emergência – Requisitos.



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DA BAHIA
SECRETARIA DE GESTÃO DE SERVIÇOS
COORDENADORIA DE OBRAS E MANUTENÇÃO PREDIAL
SEÇÃO DE PROJETOS E OBRAS

NBR 14323 – Dimensionamento de estrutura de aço de edifício em situação de incêndio - Procedimento.
NBR 14432 – Exigências de resistência ao fogo de elementos construtivos de edificações – Procedimento.
NBR 14925 – Unidades envidraçadas resistentes ao fogo para uso em edificações.
NBR 17240 – Sistema de detecção e alarme de incêndio – Projeto, instalação, comissionamento e manutenção de sistemas de detecção e alarme de incêndio – Requisitos.
ISO 1182 – Reaction to fire tests for products – Non combustible test.

Esta medida tem como objetivo garantir isolamento de risco de propagação do incêndio por radiação de calor, convecção de gases quentes e a transmissão de chama, garantindo que o incêndio proveniente de uma edificação não propague para outra. A compartimentação horizontal se destina a impedir a propagação de incêndio no pavimento de origem para outros ambientes no plano horizontal.

Para os ambientes compartimentados horizontalmente entre si, devem ser exigidos os seguintes requisitos: A parede de compartimentação deve ter propriedade corta-fogo, sendo construída entre o piso e o teto devidamente vinculada a estrutura do edifício, com reforços estruturais adequados;

No interior da edificação, as áreas de compartimentação horizontal devem ser separadas por paredes de compartimentação, devendo atender aos tempos requeridos de resistência ao (TRRF), conforme IT 08/2016 Resistência ao fogo dos elementos de construção.
Nesta edificação divisórias em drywall com chapa RF.

CONTROLE DE MATERIAL DE ACABAMENTO

REFERÊNCIAS NORMATIVAS E BIBLIOGRÁFICAS

Instrução Técnica 10/2016 do Corpo de Bombeiros Militar da Bahia.

NBR 8660 - Revestimento de piso - determinação da densidade crítica de fluxo de energia térmica – método de ensaio.

NBR9442- Materiais de construção- determinação do índice de propagação superficial de chama pelo método do painel radiante - método de ensaio.

ASTME662–“Standard test method for specific optical density of smoke generated by solid materials”.

ISO 1182 – “Buildings materials – non – combustibility test”.

BSEN13823:2002– Reaction to fire tests for building products

–Building product sex cluding flooring sex posed to the thermal attack by a single burning item. BSENISO 11925-2–Reaction to fire tests– Ignita bility of buil ding product subject ed to direct impingement of flame – Part 2: Single-flame sour cetest.



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DA BAHIA
SECRETARIA DE GESTÃO DE SERVIÇOS
COORDENADORIA DE OBRAS E MANUTENÇÃO PREDIAL
SEÇÃO DE PROJETOS E OBRAS

Uniform Building Code Standard 26-3 (UBC 26-3) – “Room firetest standard for interior of foam plastic systems”.

Materiais de revestimento: todo material ou conjunto de materiais empregados nas superfícies dos elementos construtivos das edificações, tanto nos ambientes internos como nos externos, com finalidades de atribuir características estéticas, de conforto, de durabilidade etc. Incluem-se como material de revestimento, os pisos, forros e as proteções térmicas dos elementos estruturais.

O CMAR empregado nas edificações destina-se a estabelecer padrões para o não surgimento de condições propícias do crescimento e da propagação de incêndios, bem como da geração de fumaça. Deve ser exigido o CMAR, em razão da ocupação da edificação, e em função da posição dos materiais de acabamento, materiais de revestimento e materiais termo acústicos, visando:

pisos; Classe I, II-A, III-A ou IV-A

Nesta edificação piso vinílico nas áreas de escritório e circulações com classe de II-A, conforme ficha técnica apresentada em anexo.

paredes/divisórias; Classe I, II-A ou III-A10

Nesta edificação divisórias em drywall com chapa RF.

teto/forro; Classe I ou II-A

Nesta edificação forro em chapa metálica, classe II-A.

cobertura

Nesta edificação cobertura em telha metálica, classe I 10 – Exceto para revestimentos que serão Classe I ou II-A.

NOTA GERAL:

Deverá ser apresentado na solicitação de vistoria, relatório de controle de material de acabamento, contendo todos os cômodos da edificação, juntamente com o material de piso (acabamento e revestimento), parede e divisória (acabamento e revestimento), teto e forro (acabamento e revestimento), descrevendo se o material é incombustível, é anti-chama (nota fiscal e catálogo/manual do produto), ou se recebeu tratamento (nota fiscal, catálogo/manual do produto e ART da aplicação do produto com laudo).

5.0 SISTEMA DE EXTINTORES DE INCÊNDIO

REFERÊNCIAS NORMATIVAS E BIBLIOGRÁFICAS

Instrução Técnica 21/2017 do Corpo de Bombeiros Militar do Estado da Bahia. NBR 12693 - Sistema de proteção por extintores de incêndio.



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DA BAHIA
SECRETARIA DE GESTÃO DE SERVIÇOS
COORDENADORIA DE OBRAS E MANUTENÇÃO PREDIAL
SEÇÃO DE PROJETOS E OBRAS

NBR 12962 - Inspeção, manutenção e recarga em extintores de incêndio.

NBR 13485 - Manutenção de terceiro nível (vistorias em extintores de incêndio). NBR 15808 - Extintores de incêndio portáteis.

Estabelecer proteção contra incêndio em edificações, estruturas ou áreas de risco por meio de extintores de incêndio portáteis, para o combate a princípios de incêndios, atendendo às exigências.

Os extintores portáteis devem ser distribuídos de tal forma que o operador não percorra distância maior do que a estabelecida na Tabela 01 da IT 21/2017.

Classe de Risco	Capacidade Extintora Mínima	Distância Máxima a Ser Percorrida (m)
MÉDIO	3-A / 40-B	20

classificação para nosso prédio.

A sinalização dos extintores deverá atender aos requisitos da NBR 13434-1-2-3 conforme descrito neste memorial (Sinalização de Emergência).

Os extintores portáteis deverão ser afixados em locais com boa visibilidade e acesso desimpedido.

Os extintores portáteis deverão ser afixados de maneira que nenhuma de suas partes fique acima de 1,60 metros do piso acabado ou abaixo de 0,10 metros do piso acabado, desde que não fiquem obstruídos e que a visibilidade não fique prejudicada;

Deve haver no mínimo um extintor de incêndio distante a não mais de 5m da porta de acesso da entrada principal da edificação, entrada do pavimento ou entrada da área de risco, conforme item 5.10 da NBR 12693/2013.

Foram especificados os seguintes extintores:

No auditório temos extintores AP, BC e CO₂; demais ambientes serão todos ABC. Verificar na planta a localização dos equipamentos.

Extintor ABC: Extintores a base de Fosfato Monoamônico, está apto para apagar fogo classes A,B e C, Carga de agente 4,5Kg, Peso aproximado 7Kg, Capacidade extintora 4-A:80- B:C,(este foi o encontrado no mercado) fabricados em chapa de aço carbono, construídos a arco de solda “Mig”, fosfatizado interna e externamente e aprovados pela ABNT, conforme a Norma EB - 148.

Extintor de água pressurizada- AP: Capacidade de 10 litros, destinados ao combate de princípios de incêndio da classe A (Resíduos Sólidos), fabricados conforme ABNT NBR 15808 em chapa de aço carbono nº16, costurado a arco de solda do tipo “mig”, fosfatado interna e externamente, tratado contra



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DA BAHIA
SECRETARIA DE GESTÃO DE SERVIÇOS
COORDENADORIA DE OBRAS E MANUTENÇÃO PREDIAL
SEÇÃO DE PROJETOS E OBRAS

ferrugem com uma demão a base de tinta de zarcão, pintados pelo processo eletrostático na cor vermelha bombeiro. Deve possuir válvula de ação rápida em latão fosforoso, com manômetro indicador de pressão de trabalho, mangueira de borracha com trama de nylon, com bico aplicador em alumínio ou latão. Extintor de pó químico- PQS: Capacidade de 6kg, destinado ao combate de princípios de incêndio das classes B (Líquidos inflamáveis), C (equipamentos Elétricos), com pressão de trabalho de 10,5 Kgf./cm , fabricado conforme ABNT NBR 15808 em chapa de aço carbono nº16, costurado a arco de solda do tipo “mig”, fosfatado interna e externamente, tratado contra ferrugem com uma demão a base de tinta de zarcão, pintados pelo processo eletrostático na cor vermelha bombeiro. Mangueira em borracha com trama de nylon.

Extintor de Dióxido de Carbono- CO₂: Capacidade de 6Kg, destinados ao combate de princípios de incêndio da classes B (Líquidos inflamáveis), C (equipamentos Elétricos), com pressão de trabalho de 10,5 Kgf./cm² fabricados conforme ABNT NBR 15808 em chapa de aço carbono nº16, costurado a arco de solda do tipo “mig”, fosfatado interna e externamente, tratado contra ferrugem com uma demão a base de tinta de zarcão, pintados pelo processo eletrostático na cor vermelha bombeiro. Possuem válvula de descarga em latão forjado com dispositivo de segurança do tipo ruptura, difusor em polietileno e mangueira em borracha com trama interna de aço.

São aceitos extintores com acabamento externo em material cromado, latão ou metal polido, desde que possuam marca de conformidade expedida por órgão credenciado pelo Sistema Brasileiro de Certificação (Inmetro).

Os extintores devem estar lacrados, com a pressão adequada e possuir selo de conformidade concedida por órgão credenciado pelo Sistema Brasileiro de Certificação (Inmetro).

Para efeito de vistoria do Corpo de Bombeiros Militar da Bahia, o prazo de validade da carga e a garantia de funcionamento dos extintores deve ser aquele estabelecido pelo fabricante, se novo, ou pela empresa de manutenção certificada pelo Inmetro, se recarregado.

6.0 – Sistema de Iluminação de Emergência

REFERÊNCIAS NORMATIVAS E BIBLIOGRÁFICAS

Instrução Técnica 18/2017 do Corpo de Bombeiros Militar do Estado da Bahia. NBR 5410 - Instalações elétricas de baixa tensão.

NBR 10898 - Sistema de iluminação de emergência.

NBR 15465 - Sistema de eletrodutos plásticos para instalações elétricas de baixa tensão – Requisitos de desempenho.

A distância máxima entre os pontos de iluminação de emergência não deve ultrapassar 15 m e entre o ponto de iluminação e a parede 7,5 m. Outro distanciamento entre pontos pode ser adotado, desde que atenda aos parâmetros da NBR 10898.

Deve-se garantir um nível mínimo de iluminamento de 3 lux em locais planos (corredores, halls, áreas de refúgio) e 5 lux em locais com desnível (escadas ou passagens com obstáculos).



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DA BAHIA
SECRETARIA DE GESTÃO DE SERVIÇOS
COORDENADORIA DE OBRAS E MANUTENÇÃO PREDIAL
SEÇÃO DE PROJETOS E OBRAS

Nesta edificação utilizamos luminárias de aclaramento, estas serão alimentadas pelo nobreak, conforme disposição no projeto elétrico. Nas salas de trabalho e circulações luminárias de led 2x18w na sala de rack luminária em led 2x9w.

Quadro de especificações de lâmpadas e luminárias:

Altura do ponto de luz em relação ao piso - m	Intensidade máxima do ponto de luz cd	Iluminação ao nível do piso cd/m ²
2,30 m	143,22 cd	32,46 cd/m ²
Tipo de luminárias	Calha aberta	
Tipo de lâmpada	LED	
Potência em watts	18 W	9w
Tensão, em volts	3,6Vcc	
Fluxo luminoso nominal, em lumens	1050	525
Ângulo de dispersão	180°	
Vida útil do elemento gerador de luz	30.000 horas	

A Manutenção do sistema de iluminação de emergência deverá seguir as instruções da NBR 10898.

7.0 – Sinalização de Emergência



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DA BAHIA
SECRETARIA DE GESTÃO DE SERVIÇOS
COORDENADORIA DE OBRAS E MANUTENÇÃO PREDIAL
SEÇÃO DE PROJETOS E OBRAS

REFERÊNCIAS NORMATIVAS E BIBLIOGRÁFICAS

Instrução Técnica 20/2017 do Corpo de Bombeiros Militar do Estado da Bahia.

NBR 7500 – Símbolos de risco e manuseio para o transporte e armazenamento de materiais. NBR 13434-1 - Sinalização de segurança contra incêndio – Parte 1: Princípios de projeto.

NBR 13434-2 – Sinalização de segurança contra incêndio – Parte 2: Símbolos e suas formas, dimensões e cores.

NBR 13434-3 – Sinalização de segurança contra incêndio – Parte 3: Requisitos e métodos de ensaio.

A sinalização de emergência tem como finalidade reduzir o risco de ocorrência de incêndio, alertando para os riscos existentes e garantir que sejam adotadas ações adequadas à situação de risco, que orientem as ações de combate e facilitem a localização dos equipamentos e das rotas de saída para abandono seguro da edificação em caso de incêndio.

Descrição das sinalizações

Sinalização de Proibição		Símbolo: circular Fundo: branca Pictograma: Preta Faixa circular e barra diametral: Vermelha	
Código / Símbolo	Quantidade	Significado	Aplicação
P4 		Proibido usar elevador em caso de incêndio	Nos locais de acesso aos elevadores
		Proibido estacionar Exceto corpo de bombeiro	Próximo ao hidrante de recalque – indicado em planta



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DA BAHIA
SECRETARIA DE GESTÃO DE SERVIÇOS
COORDENADORIA DE OBRAS E MANUTENÇÃO PREDIAL
SEÇÃO DE PROJETOS E OBRAS

Sinalização de Alerta		Símbolo: Triangular Fundo: Amarela Pictograma: Preta Faixa triangular: Preta	
Código / Símbolo	Quantidade	Significado	Aplicação
A5		Cuidado risco de choque	Próximo a instalações elétricas que oferecem risco de choque

Sinalização de orientação e salvamento		Símbolo: retangular Fundo: verde Pictograma: fotoluminescente	
Código / Símbolo	Significado	Aplicação	
S1		Saída de emergência	Indicação do sentido (esquerda ou direita) de uma saída de emergência, especialmente para ser fixado em colunas. Dimensões mínimas: L = 1,5H.
S2		Saída de emergência	Indicação do sentido (esquerda ou direita) de uma saída de emergência. Dimensões mínimas: L = 2,0H.



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DA BAHIA
SECRETARIA DE GESTÃO DE SERVIÇOS
COORDENADORIA DE OBRAS E MANUTENÇÃO PREDIAL
SEÇÃO DE PROJETOS E OBRAS

S3		Saída de emergência	Indicação de uma saída de emergência a ser afixada acima da porta, para indicar o seu acesso.
S8		Escada de emergência	Indicação do sentido de fuga no interior das escadas indica direita ou esquerda, descendo O desenho indicativo deve ser posicionado de acordo com o sentido a ser sinalizado
S9		Escada de emergência	Indicação do sentido de fuga no interior das escadas indica direita ou esquerda, descendo O desenho indicativo deve ser posicionado de acordo com o sentido a ser sinalizado
S12		Saída de emergência	Mensagem “SAÍDA” e ou pictograma e ou seta direcional: fotoluminescente, com altura de letra sempre ≥ 50 mm Indicação da saída de emergência, utilizada como complementação do pictograma fotoluminescente (seta ou imagem, ou ambos)

Sinalização de orientação e salvamento (Complementar)		Símbolo: retangular Fundo: verde Letras: branca
Código / Símbolo	Significado	Aplicação



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DA BAHIA
SECRETARIA DE GESTÃO DE SERVIÇOS
COORDENADORIA DE OBRAS E MANUTENÇÃO PREDIAL
SEÇÃO DE PROJETOS E OBRAS

M1	Ver modelo abaixo	Indicação dos sistemas de proteção contra incêndio existentes na edificação	Na entrada principal da edificação
M2	Lotação Máxima: 120 pessoas sentadas 30 pessoas em pé	Indicação da lotação máxima admitida no recinto	Nas entradas principais dos recintos de reunião de público



Placa M1



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DA BAHIA
SECRETARIA DE GESTÃO DE SERVIÇOS
COORDENADORIA DE OBRAS E MANUTENÇÃO PREDIAL
SEÇÃO DE PROJETOS E OBRAS

Sinalização de equipamentos		Símbolo: quadrado Fundo: vermelha Pictograma: fotoluminescente	
Código / Símbolo	Significado	Aplicação	
E1		Central de Alarme	Indicação do local da central de detecção e alarme
E2		Comando manual de alarme	Ponto de acionamento de alarme de incêndio Deve vir sempre acompanhado de uma mensagem escrita, designando o equipamento acionado por aquele ponto
E3		Comando manual de bomba de incêndio	Ponto de acionamento de bomba de incêndio Deve vir sempre acompanhado de uma mensagem escrita, designando o equipamento acionado por aquele ponto
E5		Extintor de incêndio	Indicação de localização dos extintores de incêndio
E7		Abrigo de mangueira e hidrante	Indicação do abrigo da mangueira de incêndio com ou sem hidrante no seu interior



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DA BAHIA
SECRETARIA DE GESTÃO DE SERVIÇOS
COORDENADORIA DE OBRAS E MANUTENÇÃO PREDIAL
SEÇÃO DE PROJETOS E OBRAS

E17		Sinalização de solo para equipamento de combate a incêndio (hidrantes e extintores)	Indicar a localização dos equipamentos de combate a incêndio e alarme, para evitar a sua obstrução
-----	---	---	--

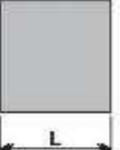
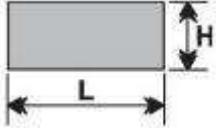
A sinalização apropriada deve ser instalada em local visível e a uma altura mínima de 1,80 m, medida do piso acabado à base da sinalização. A mesma sinalização deve estar distribuída em mais de um ponto dentro da área de risco, de modo que pelo menos uma delas seja claramente visível de qualquer posição dentro da área, e devem estar distanciadas entre si em no máximo 8,0 m.

Os seguintes materiais podem ser utilizados para a confecção das sinalizações de emergência:

- placas em materiais plásticos;
- chapas metálicas;
- outros materiais semelhantes.



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DA BAHIA
SECRETARIA DE GESTÃO DE SERVIÇOS
COORDENADORIA DE OBRAS E MANUTENÇÃO PREDIAL
SEÇÃO DE PROJETOS E OBRAS

Sinal	Forma Geométrica	Cota (mm)	Distância máxima de visibilidade (8 m)
Proibição		D	202
Alerta		L	272
Orientação e Salvamento		L	179
Orientação e Salvamento		H (L=2H)	126

8.0–ALARME E DETECÇÃO DE INCÊNDIO

REFERÊNCIAS NORMATIVAS E BIBLIOGRÁFICAS

Instrução Técnica 19/2017 do Corpo de Bombeiros Militar da Bahia.

NBR 13848 - Acionador manual para utilização em sistemas de detecção e alarme de incêndio.



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DA BAHIA
SECRETARIA DE GESTÃO DE SERVIÇOS
COORDENADORIA DE OBRAS E MANUTENÇÃO PREDIAL
SEÇÃO DE PROJETOS E OBRAS

NBR 17240 - Sistemas de detecção e alarme de incêndio – projeto, instalação, comissionamento e manutenção de sistemas de detecção e alarme de incêndio – Requisitos.



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DA BAHIA
SECRETARIA DE GESTÃO DE SERVIÇOS
COORDENADORIA DE OBRAS E MANUTENÇÃO PREDIAL
SEÇÃO DE PROJETOS E OBRAS

Trata-se de um Sistema de Detecção e Alarme de Incêndio (SDAI) desenvolvido com o objetivo de monitorar através de acionadores manuais e detectores automáticos as diversas áreas da Sede do TRE- BA – Salvador - BA.

Além desta identificação, o sistema endereçável, por mais sofisticado que seja, representa uma grande simplicidade na instalação, uma vez que inúmeros "endereços" compartilham o mesmo laço, reduzindo assim a cablagem requerida e posteriores manutenções.

Especificamente em um complexo administrativo e operacional, onde o maior risco concentrasse nas áreas de serviço, a identificação rápida e precisa do princípio de incêndio representa o diferencial de segurança e a possibilidade de controle da situação.

COMPOSIÇÃO DO SISTEMA

CENTRAL DE SUPERVISÃO / COMANDO E PROCESSAMENTO DE INFORMAÇÕES

O equipamento será constituído de todo “hardware” e “software” responsável pela monitoração de todos os sensores e demais dispositivos instalados, tais como detectores, acionadores manuais e módulo de controle, supervisão e de isolamento.

Foi utilizada uma central de controle de alarme de incêndio endereçável no Prédio Principal e no Prédio dos Cartórios, também teremos painéis repetidores na recepção do Prédio Principal.

DETECTORES DE TEMPERATURA ENDEREÇAVEIS

Serão dispositivos com função específica de detectar aumento de temperatura acima do normal, nos ambientes convenientemente indicados (passadiços) e criteriosamente apontados pelo presente projeto. Serão estrategicamente instalados em locais de saliente visualização e de acordo com as normas NBR 17240 e complementarmente pela NFPA-72.

DETECTORES DE FUMAÇA ENDEREÇAVEIS

Serão dispositivos com função específica de detectar a presença de fumaça nos ambientes convenientemente indicados e criteriosamente apontados pelo presente projeto. Serão estrategicamente instalados em locais de saliente visualização e de acordo com as normas NBR 17240 e complementarmente pela NFPA-72.

ACIONADORES MANUAIS ENDEREÇAVEIS

Serão dispositivos que permitirão o seu acionamento manual por qualquer pessoa que tenha acesso aos mesmos e que, diante de uma situação anormal, princípio de incêndio, por exemplo, queira comunicar este fato a Central de Detecção e Alarmes, para que a mesma tome de imediato, as providências cabíveis. Serão estrategicamente instalados em locais de fácil acesso e de saliente visualização e de acordo com as normas NBR 17240 e complementarmente pela NFPA-72.

INDICADORES SONOROS/VISUAIS ENDEREÇAVEIS



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DA BAHIA
SECRETARIA DE GESTÃO DE SERVIÇOS
COORDENADORIA DE OBRAS E MANUTENÇÃO PREDIAL
SEÇÃO DE PROJETOS E OBRAS

Serão dispositivos responsáveis pelo alarme sonoro/visual, proveniente de comando da Central, para que em caso de emergência e/ou princípio de incêndio, em um determinado local, informar as pessoas para tomarem as providências correspondentes e/ou abandonarem o mesmo, o mais breve possível.

Todo sistema deve ter duas fontes de alimentação. A principal é a rede do sistema elétrico da edificação, e a auxiliar é constituída por baterias, nobreak ou gerador. Quando a fonte de alimentação auxiliar for constituída por bateria de acumuladores ou “nobreak”, esta deve ter autonomia mínima de 24 horas em regime de supervisão, sendo que no regime de alarme deve ser de, no mínimo, 15 minutos para suprimento das indicações sonoras e/ou visuais ou o tempo necessário para o abandono da edificação. Quando a alimentação auxiliar for por gerador, também deve ter os mesmos parâmetros de autonomia mínima.

As centrais de detecção e alarme devem ter dispositivo de teste dos indicadores luminosos e dos sinalizadores acústicos.

A central de detecção e alarme e o painel repetidor devem ficar em local onde haja constante vigilância humana e de fácil visualização.

A central deve acionar o alarme geral da edificação, devendo ser audível em toda edificação.

O alarme geral pode ser substituído por um sinal sonoro (pré-alarme) apenas na sala de segurança, junto à central, para evitar tumulto, com o intuito de acionar primeiramente a brigada de incêndio para verificação do sinal de pré-alarme. No entanto, a central deve possuir um temporizador para o acionamento posterior do alarme geral, com tempo de retardo de, no máximo, 2 minutos, caso não sejam tomadas as ações necessárias para verificar o pré-alarme da central.

A distância máxima a ser percorrida por uma pessoa, em qualquer ponto da área protegida até o acionador manual mais próximo, não deve ser superior a 30 metros.

Preferencialmente, os acionadores manuais devem ser localizados junto aos hidrantes.

Nos edifícios com mais de um pavimento, deve ser previsto pelo menos um acionador manual em cada pavimento. Os mezaninos estarão dispensados desta exigência, caso o acionador manual do piso principal dê cobertura para a área do mezanino. Distância máxima 30m.

Nos locais onde não seja possível ouvir o alarme geral devido a sua atividade sonora intensa, será obrigatória a instalação de avisadores visuais e sonoros.

Nos locais de reunião de público, tais como: casa de show, música, espetáculo, dança, discoteca, danceteria, salões de baile etc.; onde se tem, naturalmente, uma situação acústica elevada, será obrigatória também a instalação de avisadores visuais, quando houver a exigência do sistema de detecção ou de alarme.

Quando houver exigência de sistema de detecção para uma edificação, será obrigatória a instalação de detectores nos entreforros e entrepisos (pisos falsos) que contenham instalações com materiais combustíveis.



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DA BAHIA
SECRETARIA DE GESTÃO DE SERVIÇOS
COORDENADORIA DE OBRAS E MANUTENÇÃO PREDIAL
SEÇÃO DE PROJETOS E OBRAS

Os elementos de proteção contra calor que contenham a fiação do sistema, devem atender a IT específica que trate de inspeção visual em instalações elétricas de baixa tensão.
Os eletrodutos e a fiação devem atender à NBR 17240.

9.0 BRIGADA DE INCÊNDIO

REFERÊNCIAS NORMATIVAS E BIBLIOGRÁFICAS

Instrução Técnica 17/2016 do Corpo de Bombeiros Militar da Bahia.

NBR 14023 – Registro de atividades de bombeiros. NBR 14276 – Brigada de incêndio - requisitos.

NBR 14277 – Instalações e equipamentos para treinamento de combate a incêndio - requisitos. NBR 14608 – Bombeiro Profissional Civil.

NBR 15219 – Plano de emergência contra incêndio – requisitos.

A edificação deve possuir requisitos mínimos para implantação de brigada de incêndio, preparada para atuar na prevenção e no combate ao princípio de incêndio, abandono de área e primeiros socorros.

Neste item faremos análise por edificação e por pavimento:

EDIFICAÇÃO	PAVIMENTO	POPULAÇÃO FIXA	BRIGADISTAS
Prédio Principal	Térreo	75	4+5 = 9
	Superior	250	4+16 = 20
Prédio Serviço	Térreo	46	4+3 = 7
Prédio Cartórios	Térreo	10	4
	Superior	10	4

(tabela A.1)

Grupo	Divisão	Descrição	Exemplos	Grau de Risco	População fixa por pavimento ou compartimento Acima de 10	Nível de Treinamento (Anexo B)



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DA BAHIA
SECRETARIA DE GESTÃO DE SERVIÇOS
COORDENADORIA DE OBRAS E MANUTENÇÃO PREDIAL
SEÇÃO DE PROJETOS E OBRAS

	D-1	Local para prestação de serviço profissional	Escritórios administrativos	Médio	(nota 5)	Intermediário
--	-----	--	-----------------------------	-------	----------	---------------

(Nota 5) Quando a população fixa de um pavimento, compartimento ou setor for maior que 10 pessoas, será acrescido mais um brigadista para cada grupo de até 15 pessoas para risco médio.

Prédio Cartórios – Pavimento Térreo e Superior População fixa até 10 pessoas = 4 brigadistas Prédio Serviço – Pavimento Térreo

População fixa acima de 10 = 46 (população fixa total) -10 = 36 pessoas = $36/15$ (mais 1 brigadista para cada grupo de 15 pessoa) para risco médio = 2,4 => 3 brigadistas

Número de brigadista = 4 brigadistas (população fixa até 10) + 3 brigadistas (população fixa acima de 10)

Número total de Brigadista = 7 brigadistas

Prédio Principal – Pavimento Térreo

População fixa acima de 10 = 75 (população fixa total) -10 = 65 pessoas = $65/15$ (mais 1 brigadista para cada grupo de 15 pessoa) para risco médio = 4,3 => 5 brigadistas

Número de brigadista = 4 brigadistas (população fixa até 10) + 5 brigadistas (população fixa acima de 10)

Número total de Brigadista = 9 brigadistas

Prédio Principal – Pavimento Superior

População fixa acima de 10 = 250 (população fixa total) -10 = 240 pessoas = $240/15$ (mais 1 brigadista para cada grupo de 15 pessoa) para risco médio = 16 brigadista

Número de brigadista = 4 brigadistas (população fixa até 10) + 16 brigadista (população fixa acima de 10)

Número total de Brigadista = 20 brigadistas De acordo com ANEXO I

Tabela I.1: Dimensionamento e aplicação de brigadista nível II em edificações Grupo D



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DA BAHIA
SECRETARIA DE GESTÃO DE SERVIÇOS
COORDENADORIA DE OBRAS E MANUTENÇÃO PREDIAL
SEÇÃO DE PROJETOS E OBRAS

GRUPO	DIVISÃO	DESCRIÇÃO	EXEMPLOS	GRAU DE RISCO	AREA CONSTRUIDA TOTAL
					ACIMA DE 10.000 M ² ATE 50.000 M ²
					NUMERO DE BRIGADISTA NIVEL II POR TURNO
D- SERVIÇOS PROFISSIONAIS	D-1	LOCAL DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS PROFISSIONAIS	ESCRITORIOS ADMINISTRATIVOS/ TECNICOS	MEDIO	1

No prédio principal deverá ter um brigadista de nível II por turno.

MÓDULO E CARGA HORÁRIA MÍNIMA PARA BRIGADISTA INTERMEDIÁRIO

Nível de treinamento	Módulo	Carga horária mínima (horas)



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DA BAHIA
SECRETARIA DE GESTÃO DE SERVIÇOS
COORDENADORIA DE OBRAS E MANUTENÇÃO PREDIAL
SEÇÃO DE PROJETOS E OBRAS

	Intermediário NÍVEL I	Parte teórica e prática de combate a incêndio: 01 a 16 Parte teórica e prática de primeiros socorros: 17 a 27	Teórica de combate a incêndio: 4h Prática de combate a incêndio: 4h Teórica de primeiros socorros: 8h Prática de primeiros socorros: 4h TOTAL = 20 h
--	-----------------------	--	--



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DA BAHIA
SECRETARIA DE GESTÃO DE SERVIÇOS
COORDENADORIA DE OBRAS E MANUTENÇÃO PREDIAL
SEÇÃO DE PROJETOS E OBRAS

BRIGADISTA	NÍVEL II	Parte teórica e prática de combate a incêndio: 01 a 16, 28 a 31, 37 Parte teórica e prática de primeiros socorros: 17 a 27 e 33 Parte teórica e prática de ações operacionais, salvamentos e plano de emergência: 32, 34 a 36	Teórica de combate a incêndio: 16h Prática de combate a incêndio: 16h Teórica de primeiros socorros: 12h Prática de primeiros socorros: 8h Teórica de ações operacionais, salvamentos e plano de emergência: 12h Prática de ações operacionais, salvamentos e plano de emergência: 16h TOTAL = 80 h
------------	----------	---	---



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DA BAHIA
SECRETARIA DE GESTÃO DE SERVIÇOS
COORDENADORIA DE OBRAS E MANUTENÇÃO PREDIAL
SEÇÃO DE PROJETOS E OBRAS

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:

Módulo	Assunto	Objetivos parte teórica	Objetivos parte prática
COMBATE A INCÊNDIO			
01 - Introdução	Objetivo do curso de Brigadista	Conhecer os objetivos gerais do curso e comportamento do brigadista	
02 – Aspectos legais	Responsabilidade do Brigadista	Conhecer os aspectos legais relacionados a responsabilidade do brigadista	
03 – Teoria do fogo	Combustão, seus elementos e reação em cadeia	Conhecer a combustão, seus elementos, funções, temperaturas do fogo (por exemplo: ponto de fulgor, ignição e combustão) e reação em cadeia.	
04 – Propagação do fogo	Condução, convecção e Irradiação	Conhecer as formas de propagação do fogo	



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DA BAHIA
SECRETARIA DE GESTÃO DE SERVIÇOS
COORDENADORIA DE OBRAS E MANUTENÇÃO PREDIAL
SEÇÃO DE PROJETOS E OBRAS

05 – Classes de incêndio	Classificação e características	Identificar as classes de Incêndio	Reconhecer as classes de Incêndio
06- Prevenção de incêndio	Técnicas de prevenção	Conhecer as técnicas de prevenção para avaliação dos riscos em potencial	
07 – Métodos de extinção	Isolamento, abafamento, resfriamento e extinção química	Conhecer os métodos e suas aplicações	Aplicar os métodos
08 – Agentes extintores	Água, pós, CO2, espuma, outros	Conhecer os agentes, suas características e aplicações	Aplicar os agentes
09- EPI (equipamento de proteção individual)	EPI	Conhecer os EPI necessários para a proteção da cabeça, dos olhos, do tronco, dos membros superiores e inferiores e do corpo todo	Utilizar o EPI corretamente
10 – Equipamentos de combate a incêndio I	Extintores e acessórios	Conhecer os equipamentos suas aplicações, manuseio e inspeções	Operar os equipamentos



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DA BAHIA
SECRETARIA DE GESTÃO DE SERVIÇOS
COORDENADORIA DE OBRAS E MANUTENÇÃO PREDIAL
SEÇÃO DE PROJETOS E OBRAS

11 - Equipamentos de combate a incêndio II	Hidrantes, mangueiras e Acessórios	Conhecer os equipamentos suas aplicações, manuseio e inspeções	Operar os equipamentos
12 - Equipamentos de combate a incêndio III	Sistema de chuveiros automático	Conhecer os equipamentos suas aplicações, manuseio e inspeções	Identificar a forma de desativação do sistema
13 – Equipamentos de Detecção e alarme	Tipos e funcionamento	Conhecer os meios mais comuns de sistemas e manuseio	Identificar as formas de acionamento e
			desativação dos equipamentos
14 – Equipamentos de iluminação de emergência, sinalização e comunicações	Tipos e funcionamento	Conhecer os meios mais comuns de sistemas e manuseio	Identificar as formas de acionamento e desativação dos equipamentos
15 – Abandono de área	Conceitos, organograma e rotas de fuga	Conhecer as técnicas de abandono de área, saída organizada, pontos de encontro e chamada e controle de pânico	



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DA BAHIA
SECRETARIA DE GESTÃO DE SERVIÇOS
COORDENADORIA DE OBRAS E MANUTENÇÃO PREDIAL
SEÇÃO DE PROJETOS E OBRAS

16 – Pessoas com mobilidade reduzida	Conceitos	Conceitos Descrever as técnicas de abordagem, cuidados e condução de acordo com o plano de emergência da planta	
17 – Avaliação inicial	Avaliação do cenário, mecanismos de lesão e número de vítimas	Conhecer os riscos iminentes, os mecanismos de lesão, número de vítimas e o exame físico destas	Avaliar e reconhecer os riscos iminentes, os mecanismos de lesão, número de vítimas e o exame físico destas

PRIMEIROS SOCORROS

18 – Vias aéreas	Causas de obstrução e Liberação	Conhecer os sinais e sintomas de obstruções em adultos, crianças e bebês conscientes e inconscientes	Descrever os sinais e sintomas de obstruções em adultos, crianças e bebês e promover a desobstrução
19 – RCP (reanimação cardiopulmonar)	Ventilação artificial e compressão cardíaca externa	Conhecer as técnicas de RCP para adultos, crianças e bebês	Praticar as técnicas de RCP
20 – Ferimentos	Identifica os tipos de Ferimentos	Descrever as técnicas de curativos	Praticar as técnicas de Curativos



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DA BAHIA
SECRETARIA DE GESTÃO DE SERVIÇOS
COORDENADORIA DE OBRAS E MANUTENÇÃO PREDIAL
SEÇÃO DE PROJETOS E OBRAS

21 – Hemorragias	Classificação e tratamento	Descrever as técnicas de Hemostasia	Aplicar as técnicas de Hemostasia
22 – Queimaduras	Classificação e tratamento	Descrever as técnicas de tratamentos	Aplicar as técnicas de Tratamentos
23 – Fraturas	Classificação e tratamento	Conhecer as fraturas abertas e fechadas e as técnicas de imobilização	Aplicar as técnicas de imobilizações
24 - DEA	Desfibrilador semi automático externo	Conhecer o equipamento DEA e saber como utilizar	
25 – Emergências Clínicas	Reconhecimento e tratamento	Conhecer síncope, convulsões, Infarto agudo do miocárdio, acidente vascular encefálico	Aplicar as técnicas de atendimento



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DA BAHIA
SECRETARIA DE GESTÃO DE SERVIÇOS
COORDENADORIA DE OBRAS E MANUTENÇÃO PREDIAL
SEÇÃO DE PROJETOS E OBRAS

26 – Estado de choque	Classificação, prevenção e tratamento	Conhecer os sinais, sintomas e técnicas de prevenção e tratamento	Aplicar as técnicas de prevenção e tratamento do estado de choque
27 – Movimentação, remoção e transporte de vítimas	Avaliação e técnicas	Conhecer as técnicas de transporte de vítimas traumatizadas com suspeita de lesão da coluna e vítimas clínicas	Aplicar as técnicas de movimentação, remoção e transporte
28 – Riscos específicos	Conhecimento	Discutir os riscos específicos e o plano de emergência contra incêndio da planta	

A brigada de incêndio deverá possuir inventário de primeiros socorros distribuídos de tal forma que estejam facilmente disponibilizados para a prestação de socorro às vítimas.

EDIFICAÇÃO	PAVIMENTO	POPULAÇÃO FIXA	INVENTÁRIO
Prédio Principal	Térreo	75	01
	Superior	250	02
Prédio Serviço	Térreo	46	01
Prédio Cartórios	Térreo	10	01
	Superior	10	

Nestas edificações deverá conter inventários com no mínimo os itens abaixo detalhados.

Quantidade	Unidade	Material
------------	---------	----------



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DA BAHIA
SECRETARIA DE GESTÃO DE SERVIÇOS
COORDENADORIA DE OBRAS E MANUTENÇÃO PREDIAL
SEÇÃO DE PROJETOS E OBRAS

50 (cinquenta)	unidades	compressas de gaze 08 (oito) dobras (7,50cm x 7,50cm)
04 (quatro)	unidades	compressas de gaze esterilizadas (10 cm x 15 cm)
10 (dez)	unidades	ataduras de crepe (20 cm de largura)
04 (quatro)	unidades	plástico protetor de queimaduras e eviscerações (1m x 1m) esterilizado
05 (cinco)	frascos	soro fisiológico de 250 ml (duzentos e cinquenta mililitros)
01 (uma)	unidades	fita adesiva grande (crepe)
03 (três)	unidades	talas moldáveis grandes (86 cm x 10 cm x 02 cm)
03 (três)	unidades	talas moldáveis médias (63 cm x 09 cm x 02 cm)
03 (três)	unidades	talas moldáveis pequenas (30 cm x 08 cm x 02 cm)
01 (uma)	unidades	prancha longa de madeira ou material de similar resistência (190 cm x 45 cm)
06 (seis)	unidades	bandagens triangulares (142 cm x 100 cm x 100 cm)
01(um)	unidades	ressuscitador manual (ambu) ou máscara de ressuscitação para ventilação artificial
02 (dois)	unidades	colar cervical regulável
01 (uma)	unidades	tesoura de ponta romba
01 (um)	conjunto	equipamentos de proteção individual para o socorrista (Óculos de segurança, mascara semifacial e luvas de procedimento)

– HIDRANTES

REFERÊNCIAS NORMATIVAS E BIBLIOGRÁFICAS



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DA BAHIA
SECRETARIA DE GESTÃO DE SERVIÇOS
COORDENADORIA DE OBRAS E MANUTENÇÃO PREDIAL
SEÇÃO DE PROJETOS E OBRAS

Instrução Técnica 22/2017 do Corpo de Bombeiros Militar da Bahia. NBR 5410 – Instalações elétricas de baixa tensão.

NBR 5580 – Tubos de aço-carbono para rosca Whitworth gás para usos comuns na condução de fluídos – Especificação.

NBR 5587 – Tubos de aço para condução, com rosca ANSI/ ASME B1.20.1 – Dimensões básicas – Padronização.

NBR 5590 – Tubo de aço-carbono com ou sem costura, pretos ou galvanizados por imersão a quente, para condução de fluídos – Especificação.

NBR 5626 – Instalação predial de água fria.

NBR 5647-1 – Sistemas para adução distribuição de água – Tubos e conexões de PVC 6,3 com junta elástica e com diâmetros nominais até DN 100 – Parte 1: Requisitos gerais.

NBR 5647-2 – Sistemas para adução distribuição de água – Tubos e conexões de PVC 6,3 com junta elástica e com diâmetros nominais até DN 100 – Parte 2: Requisitos específicos para tubos com pressão nominal PN 1,0 MPa.

NBR 5647-3 – Sistemas para adução distribuição de água – Tubos e conexões de PVC 6,3 com junta elástica e com diâmetros nominais até DN 100 – Parte 3: Requisitos específicos para tubos com pressão nominal PN 0,75 MPa.

NBR 5647-4 – Sistemas para adução distribuição de água – Tubos e conexões de PVC 6,3 com junta elástica e com diâmetros nominais até DN 100 – Parte 4: Requisitos específicos para tubos com pressão nominal PN 0,60 MPa.

NBR 5667 – Hidrantes urbanos de incêndio de ferro fundido. 3 Partes – Especificações.

NBR 6414 – Rosca para tubos onde a vedação é feita pela rosca – Designação, dimensões e tolerâncias – Padronização.

NBR 6925 – Conexão de ferro fundido maleável, de classes 150 e 300, com rosca NPT, para tubulação.

NBR 6943 – Conexão de ferro maleável para tubulações – Classe 10 – Especificações.

NBR 10351 – Conexões injetadas de PVC rígido com junta elástica para redes e adutoras de água – Especificação.

NBR 10897 – Proteção contra incêndio por chuveiro automático – Procedimento.

NBR 11720 – Conexão para unir tubos de cobre por soldagem ou brasagem capilar – Especificações. NBR 11861 – Mangueira de incêndio – Requisitos e métodos de ensaio.

NBR 12779 – Inspeção, manutenção e cuidados em mangueiras de incêndio – Procedimento.

NBR 12912 – Rosca NPT para tubos – Dimensões – Padronização.

NBR 13206 – Tubo de cobre leve, médio e pesado sem costura, para condução de água e outros fluídos – Especificação.

NBR 13434-1 – Sinalização de segurança contra incêndio e pânico – Parte 1: Princípios de projeto. NBR

13434-2 – Sinalização de segurança contra incêndio e pânico – Parte 2: Símbolos e suas formas, dimensões e cores.



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DA BAHIA
SECRETARIA DE GESTÃO DE SERVIÇOS
COORDENADORIA DE OBRAS E MANUTENÇÃO PREDIAL
SEÇÃO DE PROJETOS E OBRAS

NBR 13714 – Sistemas de hidrantes e de mangotinhos para combate a incêndio. NBR 14276 – Programa de brigada de incêndio. NBR 14105 – Medidores de pressão. NBR 14349 – União para mangueira de incêndio.

NBR 14870 – Esguichos de jato regulável para combate a incêndio.

NBR NM ISO 7-1 – Rosca para tubos onde a vedação é feita pela rosca – Designação, dimensões e tolerâncias – Padronização.

Projeto de norma 44:000.08 – 001 – Instalação predial de tubos e conexões de cobre e ligas de cobre – Procedimento.

Aspectos gerais

O sistema é existente e executado durante a obra em 1998, composto por 17 (dezesete) pontos de hidrantes, no auditório hidrante duplo e nas demais áreas simples, distribuídos em locais visíveis e de fácil acesso, apresentado na planta. Nesta reforma acrescentaremos hidrantes externo e 3 hidrantes próximos as entradas do Prédio Principal. Os novos hidrantes na numeração têm um n de novo.

TIPO	ESGUICHO REGULÁVEL (DN)	MANGUEIRAS DE INCÊNDIO		NUMERO DE EXPEDIÇÕES	VAZÃO MINIMA NA VÁLVULA DO HIDRANTE MAIS DESFAVORÁVEL (L/MIN)	PRESSÃO MINIMA NA PONTA DO ESGUICHO MAIS DESFAVORÁVEL (mca)
		DN (mm)	COMPRIMENTO (m)			
3	40	40	30	simples	200	15

Todos os abrigos serão novos com um dístico “incêndio” e suas dimensões serão suficientes para comportar os seguintes componentes: 02 (dois) lances de mangueiras de (1 1/2 polegadas) 15 (trinta) metros cada, 01 esguicho regulável jato solido/neblina de (1 1/2 polegadas) e 02 chave storz de mangueira, conforme detalhe em planta.

DA RESERVA TÉCNICA DE INCÊNDIO

Tipo de material: RESERVATÓRIO DE CONCRETO Tipo da RTI: Superior

Volumes da RTI HIDRANTES (litros): 35.000 litros

A reserva para incêndio será assegurada visto que estes reservatórios tem capitação/tomada d’água diferenciada para as instalações de incêndio.



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DA BAHIA
SECRETARIA DE GESTÃO DE SERVIÇOS
COORDENADORIA DE OBRAS E MANUTENÇÃO PREDIAL
SEÇÃO DE PROJETOS E OBRAS

DA BOMBA DE INCÊNDIO

Temos um conjunto Motor-Bomba radial centrífuga principal e um reserva de Hman = 27 mca, Vazão: 400 l/min, potência = 5HP, 220V-3-60hz. A alimentação elétrica das bombas de incêndio está interligada no gerador. Faremos adequação para implantação de automação da bomba, utilizando bomba jockey, manômetro e quadro.

A automatização da bomba principal ou de reforço deve ser executada de maneira que, após a partida do motor, seu desligamento seja somente manual no seu próprio painel de comando, localizado na casa de bombas.

A entrada de força para a edificação a ser protegida deve ser dimensionada para suportar o funcionamento das bombas de incêndio em conjunto com os demais componentes elétricos da edificação, a plena carga. Deve ser instalado um sistema de supervisão elétrica, de modo a detectar qualquer falha nas instalações elétricas da edificação, que possa interferir no funcionamento das bombas de incêndio.

As chaves elétricas de alimentação das bombas de incêndio devem ser sinalizadas com a inscrição “ALIMENTAÇÃO DA BOMBA DE INCÊNDIO - NÃO DESLIGUE”.

As bombas de incêndio devem ser protegidas contra danos mecânicos, intempéries, agentes químicos, fogo ou umidade.

As bombas que alimentam o sistema deverão manter a pressão mínima de 01 kgf/cm² e máxima de 04 kgf/cm² e a vazão de funcionamento de 200 l/min, medidas nos esguichos, quando em operação simultânea de duas linhas de mangueiras de 30 metros cada uma, conectadas nos hidrantes mais desfavoráveis. Em anexo os cálculos hidráulicos, demonstrando que a bomba atende as exigências da norma. DA
CANALIZAÇÃO PREVENTIVA

A canalização preventiva contra incêndio está executada em tubos de ferro galvanizado, na cor vermelha, resistente a uma pressão mínima de 18 kgf/cm² com diâmetro mínimo de 2 ½” (65mm).

A canalização será com diâmetro indicado em planta, e quando aparente será pintada na cor vermelha.

DOS ABRIGOS

Os abrigos são facilmente visualizados e tem forma paralelepipedal com as dimensões mínimas de 90 cm de altura, 60 cm de largura e profundidade igual ou maior que 17 cm.

A utilização do sistema não deve comprometer a fuga dos ocupantes da edificação; portanto, estão de tal forma que dê proteção em toda a edificação, sem que haja a necessidade de adentrar as escadas, antecâmaras ou outros locais determinados exclusivamente para servirem de rota de fuga dos ocupantes. Cada abrigo deverá dispor de duas mangueiras de incêndio, esguicho de jato regulável, conforme o risco e conter duas chaves de mangueira storz compatíveis.



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DA BAHIA
SECRETARIA DE GESTÃO DE SERVIÇOS
COORDENADORIA DE OBRAS E MANUTENÇÃO PREDIAL
SEÇÃO DE PROJETOS E OBRAS

DOS HIDRANTES (REGISTROS)

Os hidrantes, dentro dos abrigos, terão registros do tipo globo de 2 ½” (65 mm) de diâmetro, mangueira de 1 ½” (40 mm) de diâmetro, chave para hidrante engate rápido e esguicho regulável.

Os hidrantes serão dispostos de modo a evitar que, em caso de sinistro, fiquem bloqueados pelo fogo. A altura dos registros dos hidrantes será de no mínimo 1,20 m do piso.

DAS MANGUEIRAS DE INCÊNDIO

Mangueiras com diâmetro de 1 ½” (40 mm), dotadas de juntas STORZ e com 15 metros de comprimento. As linhas de mangueiras terão no máximo 02 (duas) seções, permanentemente conectadas por juntas STORZ, prontas para uso imediato.

As mangueiras de incêndio devem ser acondicionadas dentro dos abrigos conforme especificado na NBR 12779, permitindo sua utilização com facilidade e rapidez.

A manutenção das mangueiras deverá ser realizada conforme a NBR 11861/98 DOS ESGUICHOS Esguicho regulável, opera em 3 posições: bocal fechado, jato sólido e neblina com variação de abertura do leque até 120°. Pressão de Trabalho até 16 kgf/cm².

Estes dispositivos são para lançamento de água através de mangueiras, sendo reguláveis, possibilitando a emissão do jato compacto ou neblina conforme norma NBR14870/02.

Cada esguicho instalado deve ser adequado aos valores de pressão, vazão de água e de alcance de jato, para proporcionar o seu perfeito funcionamento, conforme dados do fabricante.

DO HIDRANTE DE RECALQUE

No jardim no lado esquerdo do auditório está instalado 01 (um) hidrante de recalque, enterrado em caixa de alvenaria, com fundo permeável ou dreno, tampa articulada e requadro em ferro fundido, identificada pela palavra “INCÊNDIO”, com dimensões de 0,40 m x 0,60 m. No jardim do Prédio dos Cartórios também terá um hidrante de recalque, conforme apresentado em planta.

- SAIDAS DE EMERGÊNCIA

REFERÊNCIAS NORMATIVAS E BIBLIOGRÁFICAS

Instrução Técnica 11/2016 do Corpo de Bombeiros Militar da Bahia. NBR 5410 - Instalações elétricas de baixa tensão.



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DA BAHIA
SECRETARIA DE GESTÃO DE SERVIÇOS
COORDENADORIA DE OBRAS E MANUTENÇÃO PREDIAL
SEÇÃO DE PROJETOS E OBRAS

NBR 5413 - Iluminância de interiores.

NBR NM 207 - Elevadores elétricos de passageiros.

NBR 6479 - Portas e vedadores – determinação da resistência ao fogo. NBR 7199 - Projeto, execução e aplicações de vidros na construção civil.

NBR 9050 - Acessibilidade às edificações, mobiliário, espaços e equipamentos urbanos. NBR 9077 - Saídas de emergências em edifícios.

NBR 10898 - Sistemas de iluminação de emergência. NBR 11742 - Porta corta-fogo para saídas de emergência. NBR 11785 - Barra antipânico – requisitos.

NBR 13434 - Sinalização de segurança contra incêndio e pânico - 3partes. NBR 13435 - Sinalização de segurança contra incêndio e pânico.

NBR 13437 - Símbolos gráficos para sinalização contra incêndio e pânico. NBR 13768 - Acessórios destinados a PCF para saídas de emergência.

NBR 14718 - Guarda-corpos para edificação.

NBR 17240 - Sistema de detecção e alarme de incêndio.

A edificação deve possuir condições para que sua população possa abandonar a edificação, em caso de incêndio ou pânico, completamente protegida em sua integridade física e permitir o acesso de guarnições de bombeiros para o combate ao fogo ou retirada de pessoas.

Segundo IT 11/2016 CBMBA – Anexo A – Tabela 1

Ocupação		População	Capacidade da Unidade de Passagem (UP)		
Grupo	Divisão		Acessos/Descargas	Escadas/Rampas	Portas
D	D-1	Uma pessoa por 7 m ² de área (L)	100	75	100

(L) para ocupações do tipo Call-center, o cálculo da população é de uma pessoa por 1,5 m² de área;



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DA BAHIA
 SECRETARIA DE GESTÃO DE SERVIÇOS
 COORDENADORIA DE OBRAS E MANUTENÇÃO PREDIAL
 SEÇÃO DE PROJETOS E OBRAS

Predio Principal							
Pavimento Superior							
Ambiente	Area		Ambiente	Area		Ambiente	Area
Bloco 01			Bloco 02			Bloco 03	
ASCEP	56,68		DIRETORIA	46,60		PRESIDENCI A	46,60
COJAP	8,95		ASSESSORIA DG	15,49		SALA DE REUNIÕES	29,17
ASSESSOR	9,40		GABINETE DG	48,20		ESPERA PR	13,79
SECAJU/SEC AAD /SESPJE	75,71		INTERLIGAÇ ÃO DG	12,73		CHEFIA GABINETE	12,00
SEP GABINETE	17,93		ESPERA DG	13,99		GABINETE ASSAD	32,80
SEP	15,92		RECEPÇÃO DG	20,88		RECEPÇÃO PR	20,42
SPL GABINETE	17,93		APOIO	18,54		SALA DE REUNIÕES PRESIDENCI A	37,91
SPL	15,92		ASSESSOR	13,86		ASSESSOR	20,00
SESTAT/SEGE PR O/SEGOVE/SE PL ANE	75,80		APOIO ASJUR	24,32		ASEGU	18,16
REUNIOES	8,95		ASSESSOR	13,86		ASERI	38,05
COPEG	9,40		APOIO ASJUR	24,32		ASSESSOR	9,40
REUNIOES	8,95		COPA	5,92		REUNIÕES	8,95
COELE	9,40		SALA DE APOIO	38,07		ASSESSOR	9,40



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DA BAHIA
SECRETARIA DE GESTÃO DE SERVIÇOS
COORDENADORIA DE OBRAS E MANUTENÇÃO PREDIAL
SEÇÃO DE PROJETOS E OBRAS

SEPLAME/SE LO G/SEORIS	75,80		PROCURADO R	16,05		REUNIÕES	8,95
Area Bloco 01	406,74		SALA DE APOIO	17,93		ASCER	38,05
			COAUD	9,90		SEAJE	37,05
			REUNIÕES	8,95		DML	6,40
			SEALIC/SEAG O/ SEAPE	83,14		COPA	10,95
			Area Bloco 02	432,75		Area Bloco 03	398,05



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DA BAHIA
SECRETARIA DE GESTÃO DE SERVIÇOS
COORDENADORIA DE OBRAS E MANUTENÇÃO PREDIAL
SEÇÃO DE PROJETOS E OBRAS

Predio Principal							
Pavimento Superior							
Ambiente	Area	Ambiente	Area				
Bloco 04		Bloco 05					
SALA REUNIÕES	11,30	RECEPÇÃO J5	8,98				
CORREGEDOR	19,70	GABINETE JUIZ 0	25,61				
RECEPÇÃO CRE	17,07	ASSESSORIA J5	17,98				
SECAU/SECOD/S EPRO/SEAJU	80,95	RECEPÇÃO J4	8,98				
SECRETARIA -CRE	26,81	GABINETE JUIZ 0	25,61				
RECEPÇÃO	13,47	ASSESSORIA J4	17,98				
COSCAD	8,96	RECEPÇÃO J3	8,98				
COSCAD	87,72	GABINETE JUIZ 0	25,61				
ASSESSOR	9,83	ASSESSORIA J3	17,98				
REUNIÕES	5,90	SALA MULTIUSO	50,17				
ASCOM	58,05	RECEPÇÃO	8,98				



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DA BAHIA
 SECRETARIA DE GESTÃO DE SERVIÇOS
 COORDENADORIA DE OBRAS E MANUTENÇÃO PREDIAL
 SEÇÃO DE PROJETOS E OBRAS

		J2				
ESTÚDIO	18,50	GABINETE JUIZ 0	25,61			
Area Bloco 04	358,26	ASSESSORIA J2	17,98			
		RECEPÇÃO J1	8,98			
		GABINETE JUIZ 0	25,61			
		ASSESSORIA J1	17,98			
		RECEPÇÃO	13,36			
		SALA RUNIÕES	18,88			
		JUIZ 1	8,95			
		JUIZ 2	8,95			
		JUIZ 3	8,95			
		JUIZ 4	9,45			
		JUIZ 5	9,45			
		JUIZ 6	9,45			
		JUIZ 7	9,45			
		Area Bloco 05	409,91			
Samatorio das áreas dos blocos para area total do pavimento superior						
Area Bloco 01	406,74					
Area Bloco 02	432,75					
Area Bloco 03	398,05					
Area Bloco 04	358,26					
Area Bloco 05	409,91					
Area total	2.005,71					

Cálculo da população – Conforme IT 11/2016 CBMBA
 Grupo : D Ocupação; Serviços Profissionais Divisão: D-1

Para o Prédio Principal



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DA BAHIA
SECRETARIA DE GESTÃO DE SERVIÇOS
COORDENADORIA DE OBRAS E MANUTENÇÃO PREDIAL
SEÇÃO DE PROJETOS E OBRAS

Área útil (maior pavimento) PP Pav. Superior (ver acima demonstrativo da área) = 2.005,71 m² P = 1
pessoa a por cada 7 M²

$$P = 2.005,71 / 7$$

P = 286,53 pessoas adotaremos 287 pessoas

Dimensionamento das saídas de emergência Largura das saídas

A largura das saídas, isto é, dos acessos, escadas, descargas, é dada pela seguinte fórmula: $N = P/C$

N = Número de unidades de passagem, arredondado para número inteiro imediatamente superior. P =

População, conforme coeficiente da Tabela 1 (Anexo "A"), e critérios das seções 5.3 e 5.4.1.1. C =

Capacidade da unidade de passagem conforme Tabela 1 (Anexo "A").

P = 287 - Acessos/Descarga e Portas C = 100 - Escadas/Rampas C = 75

Acessos/Descarga e Portas $N = (287/100) \times 0,55 = 1,65$ m

Na edificação temos três portas com 2,11 metros cada, total de 6,33 metros.

Escadas/Rampas $N = (287/75) \times 0,55 = 2,20$ m

Na edificação temos duas escadas não enclausuradas (Escadas Comuns) com largura de 1,46 e 1,88 metros cada, total de 3,34 metros.

O empreendimento atende as dimensões exigidas, conforme indicadas nas peças gráficas

Para o Prédio dos Cartórios

Área útil (maior pavimento) PC Pav Superior (ver abaixo demonstrativo da área) = 774,43 m²

Neste pavimento teremos salas de treinamento, classificação: E4 - Centro de Treinamento Profissional

Usando a área das salas de treinamento teremos: Área = 443,08 / 1,5 = 295,40

Nosso layout comporta apenas 240 pessoas (60 por sala de treinamento) – este será o quantitativo utilizado

O restante da Área = 774,43 - 443,08 = 331,35 / 7 = 47,33 pessoas No total nossa ocupação será: 240 + 48 = 288 pessoas

Dimensionamento das saídas de emergência Largura das saídas

A largura das saídas, isto é, dos acessos, escadas, descargas, é dada pela seguinte fórmula: $N = P/C$



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DA BAHIA
SECRETARIA DE GESTÃO DE SERVIÇOS
COORDENADORIA DE OBRAS E MANUTENÇÃO PREDIAL
SEÇÃO DE PROJETOS E OBRAS

N = Número de unidades de passagem, arredondado para número inteiro imediatamente superior. P = População, conforme coeficiente da Tabela 1 (Anexo “A”), e critérios das seções 5.3 e 5.4.1.1. C = Capacidade da unidade de passagem conforme Tabela 1 (Anexo “A”).

P = 337 - Acessos/Descarga e Portas C =100 - Escadas/Rampas C =75

Acessos/Descarga e Portas $N=(288/100) \times 0,55 = 1,65$ m

Na edificação temos porta com 1,66 metros.

Nesta edificação não consideramos a escada como rota de fuga.

O empreendimento atende as dimensões exigidas, conforme indicadas nas peças gráficas.

Predio dos Cartórios						
Pavimento Superior						
Ambiente	Area					
COPA	31,22					
SALA TREINAMENTO 1	110,77		Area das Salas de Treinamentos			
SALA TREINAMENTO 2	110,77		443,08			
SALA TREINAMENTO 3	110,77					
SALA TREINAMENTO 4	110,77		Area Restante			
APOIO	110,77		331,35			
APOIO ELEIÇÕES	27,83					
PREPOSTO VIGILANTE	52,46					
PREPOSTO MENSAGEIROS	54,71					
REPROGRAFIA	36,28					
SINDICATO	18,08					



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DA BAHIA
SECRETARIA DE GESTÃO DE SERVIÇOS
COORDENADORIA DE OBRAS E MANUTENÇÃO PREDIAL
SEÇÃO DE PROJETOS E OBRAS

Area Total do Pav	774,43					

Distancias Máximas a serem percorridas
De acordo com Anexo B- Tabela 2

Grupo e divisão de ocupação	Andar	Sem chuveiros automáticos
		Mais de uma saída
		Com detecção automática de fumaça
D	De saída da edificação (piso de descarga)	60m
	Demais andares	45m



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DA BAHIA
SECRETARIA DE GESTÃO DE SERVIÇOS
COORDENADORIA DE OBRAS E MANUTENÇÃO PREDIAL
SEÇÃO DE PROJETOS E OBRAS

Tipos de escadas de emergência por ocupação
De acordo com Anexo C- Tabela 3

Dimensão		
Altura (em metros)		$H \leq 6$
Ocupação		Tipo Escada
Grupo	Divisão	
D	D1	NE

NE = Escada não enclausurada (escada comum);

As escadas existentes são: Escada não enclausurada – (Escada comum) ver outros detalhes nos desenhos apresentados.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Descrição do Projeto

A especificação Técnica tem por objetivo estabelecer as normas e orientar o desenvolvimento da construção das Instalações de Prevenção e Combate a Incêndio (PPCI).

– Sinalização de Emergência

Deverá seguir quadro de quantitativos e projeto com indicação do local para fixação da sinalização: Todas placas deverão atender as especificações da Normas técnicas: O fornecedor deverá comprovar a certificação pela ABNT.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DOS ELEMENTOS DE SINALIZAÇÃO FOTOLUMINESCENTES



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DA BAHIA
SECRETARIA DE GESTÃO DE SERVIÇOS
COORDENADORIA DE OBRAS E MANUTENÇÃO PREDIAL
SEÇÃO DE PROJETOS E OBRAS

DESIGN E IMPRESSÃO:

Pictogramas, textos e cores de acordo com a ABNT NBR 13434.



MATERIAL E RESISTÊNCIA AO FOGO: As sinalizações produzidas em PVC devem atender a NBR 13434. O PVC é um material que não propaga chama devido a liberação de ácido clorídrico em sua queima, tornando sua chama autoextinguível.

CARACTERÍSTICAS QUÍMICAS: Não radioativo, atóxico e isento de metais pesados.

GARANTIA: Garantia de 2 anos contra defeitos de fabricação. Não cobre danos ou defeitos ocasionados pelo mau uso ou instalação incorreta. Leia atentamente as recomendações de uso e instalação.

EXPECTATIVA DE DURABILIDADE: PVC Expandido: 10 (dez) anos em ambientes internos protegidos da ação da radiação ultra violeta e outras condições agressivas. 5 (cinco) anos em ambientes externos.

FOTOLUMINESCÊNCIA: As sinalizações fotoluminescentes devem ser impressas por processo serigráfico de alta definição. Usando alta concentração de pigmento fotoluminescente em nossas tintas garantimos alto poder de fotoluminescência. Nossa busca por excelência faz com que nossos pigmentos cheguem a ultrapassar o dobro de brilho (mcd/m^2) exigidos na ABNT NBR 13434.

Seguir quadro de quantitativos e projeto com indicação do local para fixação da sinalização:

Sinalização de orientação e salvamento

A sinalização de saída de emergência apropriada deve assinalar todas as mudanças de direção, saídas, etc., e ser instalada segundo sua função, a saber:

a sinalização de portas de saída de emergência deve ser localizada imediatamente acima das portas, no máximo a 0,1 m da verga, ou diretamente na folha da porta, centralizada a uma altura de 1,8 m medida do piso acabado à base da sinalização;

a sinalização de orientação das rotas de saída deve ser localizada de modo que a distância de percurso de qualquer ponto da rota de saída até a sinalização seja de, no máximo, 15 m. Adicionalmente, essa também deve ser instalada, de forma que na direção de saída de qualquer ponto seja possível visualizar o ponto



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DA BAHIA
SECRETARIA DE GESTÃO DE SERVIÇOS
COORDENADORIA DE OBRAS E MANUTENÇÃO PREDIAL
SEÇÃO DE PROJETOS E OBRAS

seguinte, respeitado o limite máximo de 30 m. A sinalização deve ser instalada de modo que a sua base esteja a 1,8 m do piso acabado;
a mensagem escrita “SAÍDA” deve estar sempre grafada no idioma português. Caso exista a necessidade de utilização de outras línguas estrangeiras, devem ser aplicados textos adicionais;

Sinalização de equipamentos de combate a incêndio

A sinalização apropriada de equipamentos de combate a incêndio deve estar a uma altura de 1,8 m, medida do piso acabado à base da sinalização, e imediatamente acima do equipamento sinalizado. Ainda: quando houver, na área de risco, obstáculos que dificultem ou impeçam a visualização direta da sinalização básica no plano vertical, a mesma sinalização deve ser repetida a uma altura suficiente para a sua visualização;

quando a visualização direta do equipamento ou sua sinalização não for possível no plano horizontal, a sua localização deve ser indicada a partir do ponto de boa visibilidade mais próxima. A sinalização deve incluir o símbolo do equipamento em questão e uma seta indicativa, sendo que o conjunto não deve distar mais que 7,5 m do equipamento;

quando o equipamento encontrar-se instalado em pilar, devem ser sinalizadas todas as faces do pilar que estiverem voltadas para os corredores de circulação de pessoas ou veículos;

Detalharemos por pavimento as placas que deve ser afixadas:

Sinalização de proibição

A sinalização de proibição apropriada deve ser instalada em local visível e a uma altura de 1,8 m medida do piso acabado à base da sinalização, distribuída em mais de um ponto dentro da área de risco, de modo que pelo menos uma delas possa ser claramente visível de qualquer posição dentro da área, distanciadas em no máximo 15 m entre si.

Sinalização de alerta

A sinalização de alerta apropriada deve ser instalada em local visível e a uma altura de 1,8 m medida do piso acabado à base da sinalização, próxima ao risco isolado ou distribuída ao longo da área de risco generalizado, distanciadas entre si em, no máximo, 15 m.

As placas de sinalização de segurança serão fotoluminescente de alta intensidade luminosa. Comprovada através de laudo de fabricante. Confeccionado em PVC Rígido Fotoluminescente com 2 mm de espessura, com superfície antiestática e de fácil limpeza.



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DA BAHIA
SECRETARIA DE GESTÃO DE SERVIÇOS
COORDENADORIA DE OBRAS E MANUTENÇÃO PREDIAL
SEÇÃO DE PROJETOS E OBRAS

A fabricação deve atender as normas técnicas, seguir as dimensões e localizações indicadas em projeto. As placas de plástico rígido podem ser fixadas em ambientes externos, desde que sejam bem afixadas em sua base. Não fixe a placa presa somente por um ponto. Pode-se utilizar fita adesiva dupla face, cola de silicone a quente ou a frio, ou parafusos e buchas para fixação das placas maiores. Não utilize nenhum material que contenha solvente.

Quando as placas não possuírem furação para fixação, não se deve furá-las com pregos, utilize máquina furadeira ou semelhante para abertura dos furos. Nunca instale placas presas por tirantes em ambientes internos e externos sujeitos a correntes de vento, mesmo que presa por vários pontos. No caso de fixação de placas com área superior a 1500cm², estas devem ser fixadas com buchas e parafusos, nunca apenas com fita dupla face. Para a limpeza das placas utilize apenas um pano umedecido com água pura ou detergente neutro. Nunca limpe com produtos abrasivos, produtos à base de solventes ou similares

FACE DUPLA



Sinalização com duas faces para aplicação suspensa no teto, a sinalização pode ser fornecida com furação e ilhós para aplicação de correntes ou cabos.

Visibilidade em ambos os lados. PERPENDICULAR



Sinalização com duas faces para aplicação perpendicular a parede. Visibilidade em ambos os lados.

PANORÂMICA





PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DA BAHIA
SECRETARIA DE GESTÃO DE SERVIÇOS
COORDENADORIA DE OBRAS E MANUTENÇÃO PREDIAL
SEÇÃO DE PROJETOS E OBRAS

Sinalização panorâmica para aplicação de sinalização de orientação de rota de fuga diretamente no teto e de sinalizações de equipamentos diretamente na parede. Amplo campo de visibilidade, permitindo a observação de um ângulo de até 180 graus nas sinalizações de equipamentos.

- Extintores Manuais

Todos os extintores existentes serão substituídos e relocados conforme projeto apresentado; Sua alça deve estar no máximo a 1,60 metros do piso acabado ou o fundo deve estar no mínimo a 0,10 metros do piso, mesmo que apoiado em suporte; Cada extintor deverá possuir uma ficha de identificação presa ao seu bojo com a data em que foi carregado, data da recarga, número de identificação e data da última inspeção; Os extintores devem ser mantidos com sua carga completa e em condições de operações e instalados nos locais designados em projeto;

Os locais destinados aos extintores serão sinalizados, conforme a NBR 13434-1 da ABNT. DE DIOXIDO DE CARBONO- CO2

Extintor de Dióxido de Carbono- CO2: Capacidade de 6Kg, destinados ao combate de princípios de incêndio da classes B (Líquidos inflamáveis), C (equipamentos Elétricos), com pressão de trabalho de 10,5 Kgf./cm² fabricados conforme ABNT NBR 15808 em chapa de aço carbono nº16, costurado a arco de solda do tipo “mig”, fosfatado interna e externamente, tratado contra ferrugem com uma demão a base de tinta de zarcão, pintados pelo processo eletrostático na cor vermelha bombeiro. Possuem válvula de descarga em latão forjado com dispositivo de segurança do tipo ruptura, difusor em polietileno e mangueira em borracha com trama interna de aço. Válvula de latão naval de ação rápida dotada de disco de segurança, mangueira em borracha com alma em trama de aço, difusor completo com quebra-jato.

DE PÓ QUÍMICO ABC

Extintor portátil ABC, portátil, fabricado conforme Norma ABNT NBR 10721, com carga nominal de 4,5kg de pó ABC 90 à base de fosfato monoamônico. Cilindro estampado em duas metades, unidas por única solda circular central. Base plástica anti-faiscante. Cilindro: Estampado à frio em chapa de aço carbono grau EEP, em duas metades, conforme norma NBR 5915. Pintura: Processo automático de fosfatização e pintura epóxi eletrostática. Resistência à corrosão por névoa salina superior a 450 horas. Pressão normal de carregamento: 1,35 MPa. Válvula de descarga: Niquelada, do tipo intermitente, em latão liga SAE CA 377. Cabo e gatilho estampados em chapa de aço carbono SAE 1006, pintados em epóxi. Tubo sifão: diâmetro de 7/8" em aço, com tratamento superficial zincado branco. Indicador de pressão: Importado, com mecanismo do tipo espiral, caixa em aço inoxidável, listado pelo UL-EUA. Mangueira de



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DA BAHIA
SECRETARIA DE GESTÃO DE SERVIÇOS
COORDENADORIA DE OBRAS E MANUTENÇÃO PREDIAL
SEÇÃO DE PROJETOS E OBRAS

descarga: em borracha sintética, niple em latão e empatações em aço bicromatizado amarelo, bico de descarga em Nylon.

Os extintores do pavimento dos escritórios e garagem devem ser fixado em suportes metálicos parafusados na parede ou pilares, os extintores das recepções devem estar em suporte de piso. Conforme fotos:



– Hidrantes

O sistema está distribuído a partir dos reservatórios superiores, passando por bombas, com hidrantes simples e um duplo. Os hidrantes e seus acessórios estão dispostos em armários metálicos.

Faremos a substituição dos armários para Hidrante, que deverá atender as especificações: fabricado em chapa de aço de carbono com acabamento em pintura epóxi a pó na cor vermelha, composto por fundo com tratamento anticorrosivo, requadro com porta em chapa de aço carbono, composto por ventilação frontal, dobradiças, fecho tipo engate rápido para facilitar a abertura, suporte para mangueira de 1.½” tipo meia lua ou basculante e visor em acrílico ou acetato, ambas com adesivo “INCÊNDIO”

As Mangueira de incêndio, tipo 2, de 2 1/2”, comprimento = 30 m, tecido em fio de poliéster e tubo interno em borracha sintética, com uniões.

TIPO 2: Destina-se a edifícios comerciais, indústrias ou corpo de bombeiros, com pressão máxima de trabalho de 1370 kPa (14kgf/cm²). Confeccionada com capa simples com 100% em fio de poliéster de alta tenacidade revestido por tubo interno de borracha sintética por processo de vulcanização direta no tecido e acopladas com conexões de união tipo engate rápido e empatação interna de latão.

Registro globo, haste em latão fundido, volante em alumínio fundido. Disco para vedação em alumínio com borracha vulcanica. Classe 125 libras PSI e teste 250 PSI.



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DA BAHIA
SECRETARIA DE GESTÃO DE SERVIÇOS
COORDENADORIA DE OBRAS E MANUTENÇÃO PREDIAL
SEÇÃO DE PROJETOS E OBRAS

Tampão Cego Storz em Latão com Corrente - 2.1/2 - Engate Rápido (Storz) 2.1/2". Flange e tampa em Latão Fundido com Corrente.

Adaptador Storz em Latão Fêmea - 2.1/2 5 F.P.P. x 2.1/2 ER – Adaptador Storz 2.1/2" 5FF x 2.1/2 ER em Latao.

As Válvula de retenção vertical, corpo fabricado em bronze, classe de 200 PSI, PN 16, diâmetro nominal de 2 1/2", extremidades com rosca. Aplicação em tubulação vertical somente para fluxo ascendente em rede de hidrantes. Só deve ser instalada verticalmente e depende da pressão do fluido para empurrar o obturador para cima e assim permitir a passagem.

Os Registro de gaveta bruto, corpo em latão forjado, sem canopla, referência 1509, bitola 2 1/2". O Registro de gaveta será na rede de hidrante, conjunto motor bomba. É acionado através de volante e serve para interromper o fluxo de água.

As Bomba Padrão Incêndio

A automatização das bombas, deverá ser executada de maneira que, após a partida do motor, seu desligamento seja somente manual e no seu próprio painel de comando;

O funcionamento das bombas automático se fará pela simples abertura de qualquer ponto de hidrante da instalação;

A alimentação elétrica das bombas de incêndio deve ser independente do consumo geral da edificação, de forma que permita a interrupção de energia do prédio sem prejudicar o funcionamento das bombas;

As chaves elétricas de alimentação das bombas de incêndio devem ser sinalizadas com a inscrição "ALIMENTAÇÃO DA BOMBA DE INCÊNDIO – NÃO DESLIGUE."

As tubulações e conexões (joelho, te e cotovelo) serão de Ferro Galvanizado, com Rosca, de 2 1/2".

Conexão destinada a condução de água, na rede de hidrantes.

Esguicho regulável polido 2.1/2, Esguicho regulável de 3 posições bocal-fechado, jato sólido e neblina com variação de abertura de leque até 120°. Bocal com anel de borracha estriada, acabamento polido, em bronze;

Chave dupla, 2.1/2, para acoplamento de conexão entre engate rápido, em latão, 272mm, espessura 6mm.

As juntas rosqueadas nos tubos de aço galvanizado, serão vedadas com fio apropriado de sisal e massa de zarcão, ou calafetador a base de resina sintética, ou vedante para roscas Tupy.



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DA BAHIA
SECRETARIA DE GESTÃO DE SERVIÇOS
COORDENADORIA DE OBRAS E MANUTENÇÃO PREDIAL
SEÇÃO DE PROJETOS E OBRAS

Todo e qualquer material previsto ou instalado deve ser capaz de resistir ao efeito do calor, mantendo seu funcionamento normal. Não sendo possível garantir esta condição, meios de proteção necessários devem ser prescritos pelo projetista, em todos os seus detalhes. O meio de ligação entre tubos, conexões e acessórios diversos deve garantir a estanqueidade e a estabilidade mecânica da junta e não deve sofrer comprometimento de desempenho, se for exposto ao fogo. A tubulação deve ser fixada nos elementos estruturais da edificação através de suportes metálicos, conforme a NBR 10897.

4- Detectores

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DOS DISPOSITIVOS

CENTRAL DE SUPERVISÃO / COMANDO E PROCESSAMENTO DE INFORMAÇÕES

O equipamento será constituído de todo “hardware” e “software” responsável pela monitoração de todos os sensores e demais dispositivos instalados, tais como detectores, acionadores manuais e módulo de controle, supervisão e de isolamento.

Foi utilizada central de controle de alarme de incêndio endereçável, com laços de detecção DXc com cartão de comunicação em rede DXcNET.

Referência: Simens, Bosch ou equivalente

As centrais possibilitarão a identificação dos sensores em caso de alarme, defeito ou mesmo quanto à necessidade de manutenção, através de monitoramento dos valores de referência, além de permitirem a leitura (status) dos detectores a qualquer momento. As centrais possuirão algoritmos específicos para tomar decisões e orientar ações efetivas, em casos de emergência de incêndio, e poderão ser programadas com as mais diversas facilidades/recursos, conforme descrito ao longo deste Memorial e nos demais documentos que o integram.

A alimentação elétrica destas centrais será em 127Vca, 60Hz, fase e neutro. Ademais, deverão dispor também de fonte de energia alternativa própria (bateria), dimensionada de forma a garantir o seu completo funcionamento, mesmo na ausência de fornecimento de energia elétrica de corrente alternada.

CENTRAL REPETIDORA ATIVA (Painel Repetidor)

Os repetidores são unidades compactas de controle remoto para os painéis inteligentes de controle de alarme de incêndio. Os repetidores, junto com os demais periféricos e acessórios, garantem flexibilidade e funcionalidade ao Sistema de Detecção e Alarme de Incêndio. Os repetidores oferecem uma extensão à operação do painel de controle de alarme de incêndio. A central ativa contém controles e indicadores



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DA BAHIA
SECRETARIA DE GESTÃO DE SERVIÇOS
COORDENADORIA DE OBRAS E MANUTENÇÃO PREDIAL
SEÇÃO DE PROJETOS E OBRAS

exibindo o status operacional do painel de controle utilizando um display em LCD e LEDs indicadores de estado.

Além dos indicadores gerais de estado, o repetidor Ativo possui uma Chave de Função DXc, que permite a “Habilitação de Acesso” para as funções de controle. Botões individuais são fornecidos para Reiniciar Sistema, Silenciar Painel, Reconhecer, Silenciar/Ressoar e Auto-teste. Isso permite que as funções de controle sejam duplicadas em locais estratégicos da instalação. O repetidor Ativo inclui uma sequência integral de auto-teste que guia o operador através de uma sequência predefinida para verificar a funcionalidade dos botões de controle, chave de função e indicadores do display. Cada repetidor é conectado aos painéis de controle através da porta de dados periférica. O painel de controle de alarme de incêndio supervisiona a conexão entre o painel e o repetidor, garantindo a integridade da fiação e indicando falhas tanto no repetidor quanto no painel de controle de alarme de incêndio.

O repetidor necessita de uma fonte de alimentação externa de +24VDC (nominal) para operar.

A alimentação poder ser conseguida através da fonte auxiliar do painel de controle ou de qualquer outra fonte de alimentação adequada

Detector de fumaça ótico ou fotoelétrico

Dispor de proteções resistentes a umidade, pó e interferências eletromagnéticas e também dispor de identificação permanente e facilmente visível na base do seu endereçamento, e possuir certificações UL521 e FM;

Ser equipado com 2 leds de sinalização justapostos, 180° um do outro, os quais piscarão (emitirão luz na cor verde) cada vez que o detector for interrogado pelo painel de controle e permanecerão acesos em vermelho quando o detector atingir e se manter no estado de alarme, bem como ser equipado com conectores para sinalização remota;

Ser montado na respectiva base através de inserção e movimentos de torção e deverá dispor de dispositivo de travamento na base, que impeça de retirá-lo com puxões ou empurrões aleatórios;

Apresentar alta sensibilidade (igual ou maior que 0,3% de obstrução de fumaça), baixa corrente de repouso (igual ou inferior a 250 microamperes), alta faixa operacional de velocidade de ar (igual ou maior que 1220 metros por minuto), peso e dimensões reduzidas (igual ou inferior a 150 gramas e DIAM. = 158mm x h = 75mm, respectivamente) e alto MTBF (Tempo Médio entre falhas - igual ou maior que 7 falhas/1 milhão de horas de funcionamento; MTBF = 142.857 horas);



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DA BAHIA
SECRETARIA DE GESTÃO DE SERVIÇOS
COORDENADORIA DE OBRAS E MANUTENÇÃO PREDIAL
SEÇÃO DE PROJETOS E OBRAS

Disponer de sensor analógico e circuito eletrônico de conversão de sinais analógicos para digital, de alta precisão, igual ou maior que 0,025%;

Ser endereçável, operar em circuito classe A, totalmente compatível com o painel de supervisão e controle e ser fabricado e instalado em conformidade com a Norma NBR 17240/2010 e uma ou mais normas de Organismo normatizador de reconhecimento Internacional, do tipo NFPA (“National Fire Protection Association” – USA);



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DA BAHIA
SECRETARIA DE GESTÃO DE SERVIÇOS
COORDENADORIA DE OBRAS E MANUTENÇÃO PREDIAL
SEÇÃO DE PROJETOS E OBRAS

Possibilitar procedimento de WALKTEST com sinalização bem definida de seu endereçamento para o “teste de um homem só”.

Detector de temperatura do tipo termo velocimétrico

Disponer de proteções resistentes à umidade, pó e interferências eletromagnéticas e também dispor de identificação permanente e facilmente visível na base do seu endereçamento, e possuir certificações UL521 e FM;

Ser equipado com 2 leds de sinalização justapostos, 180° um do outro, os quais piscarão (emitirão luz) cada vez que o detector for interrogado pelo painel de controle e permanecerão acesos quando o detector atingir e se manter no estado de alarme, bem como ser equipado com conectores para sinalização remota;

Ser montado na respectiva base através de inserção e movimentos de torção e deverá dispor de dispositivo de travamento na base, que impeça de retirá-lo com puxões ou empurrões aleatórios;

Apresentar alta sensibilidade, igual ou maior que: 1) 57°C (fixa) e 2) 8,3°C/min (velocimetria); baixa corrente de repouso (igual ou inferior a 200 microamperes), alta faixa operacional de velocidade de ar, peso e dimensões reduzidas (igual ou inferior a 230 gramas e DIAM. = 158mm x h = 75mm, respectivamente) e alto MTBF (igual ou maior que 6 falhas/1 milhão de horas de funcionamento – MTBF = 166.666 horas);

Disponer de sensor analógico e circuito eletrônico de conversão de sinais analógicos para digital, de alta precisão, igual ou maior que 0,025%;

Ser endereçável, operar em circuito classe A totalmente compatível com o painel de supervisão e controle e ser fabricado e instalado em conformidade com a Norma NBR 17240/2010 e uma ou mais normas de Organismo normatizador de reconhecimento Internacional, do tipo NFPA (“National Fire Protection Association” – USA).

Acionador manual

Deverá ser do tipo endereçável e encapsulado em caixa de dimensões 4”x4” de alta resistência a impacto. Além disso, deverá possuir certificações UL521 e FM, com arte final e aparência agradáveis, e atender aos seguintes requisitos:

Ser do tipo acionador manual e fecha um contato, e possuir impresso na sua tampa frontal, de forma clara, facilmente visível e indelével, as instruções a serem executadas, em caso de incêndio;

Ser equipado com led de sinalização, o qual piscará (emitirá luz) cada vez que o acionador for interrogado pelo painel de controle e permanecerá aceso quando o acionador for acionado e somente será “resetado” localmente, através do destravamento, com chave, da sua tampa;



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DA BAHIA
SECRETARIA DE GESTÃO DE SERVIÇOS
COORDENADORIA DE OBRAS E MANUTENÇÃO PREDIAL
SEÇÃO DE PROJETOS E OBRAS

Possuir terminais parafusáveis para conexão à linha de comunicação (“Loop” de supervisão);

Dispor de alavanca apropriada para o imediato acionamento, caso as circunstâncias requeiram, o qual deverá ser solidário ao acionador, ou seja, disponha de mecanismos que impeçam o seu deslocamento para áreas além da sua área específica de atuação;

Deverá possuir alavanca que imprima certa resistência ao seu acionamento, evitando que crianças acionem inadvertidamente o dispositivo;

Ser fabricado e instalado em conformidade com a Norma NBR 17240/2010 e uma ou mais normas de Organismo normatizador de reconhecimento Internacional, do tipo UL-38, FM, NFPA (“National Fire Protection Association” – USA).

Avisador sonoro/visual

Dispor de proteções resistentes a umidade, pó e interferências eletromagnéticas e também dispor de identificação permanente e facilmente visível do seu endereçamento;

Possuir certificações UL521 e FM;

Ser do tipo multitonal e difundir uma potência sonora de, no mínimo, 85 dB/1m, para toda a faixa operacional de frequências e ser confeccionado em material de alta resistência;

Ser totalmente compatível com o painel de supervisão e controle e ser fabricado e instalado em conformidade com a Norma NBR 17240/2010 e uma ou mais normas de Organismo normatizador de reconhecimento Internacional, do tipo NFPA (“National Fire Protection Association” – USA).

Fios e cabos

Deverão ser fornecidos e instalados todos os fios, cabos, conectores e demais acessórios necessários à completa implementação do sistema, objeto da presente Especificação Técnica, os quais deverão atender integralmente às recomendações do fabricante dos equipamentos/dispositivos, às normas técnicas e legais aplicáveis e às recomendações do Corpo de Bombeiros Local e Estadual, bem como ao Código de Posturas do município de Salvador;

Todos os condutores deverão ser constituídos por um par de fios de cobre e antichamas, isolamento e polarizados, com bitola de no mínimo 1,5 mm², conforme distância do laço;

O cabo para o circuito de laços deve ser no mínimo com as características a seguir:

Cabo formado por 2 condutores sólidos de cobre eletrolítico, têmpera mole, classe I, isolamento em PVC/A classe 70°C antichama, torcidos paralelamente, fita separadora de poliéster aluminizada + condutor dreno de cobre estanhado sólido ou encordoado, com seção de 0,5mm² e cobertura total em PVC/E classe 105°C antichama. O cabo deve ter inscrição “INCÊNDIO” e ter a cobertura das veias nas cores preta e vermelha e cobertura externa na cor vermelha;



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DA BAHIA
SECRETARIA DE GESTÃO DE SERVIÇOS
COORDENADORIA DE OBRAS E MANUTENÇÃO PREDIAL
SEÇÃO DE PROJETOS E OBRAS

Referência técnica: Cabo para sinal de detecção de incêndio blindado – 600V, fabricante LIPPERFIL, POLIRON.

O cabo de sinalização áudio-visual deve ser formado por dois condutores de cobre blindado #1,5mm² eletrolítico, tempêra mole, classe de encordoamento II ou IV ou V, isolamento das veias e PVC/A classe 70°C antichama. O cabo deve ter a cobertura das veias nas cores vermelha e branca. Referência técnica: Cordão Flexível Torcido – 600V, fabricante LIPPERFIL ou equivalente.

Subestação e central de água gelada (texto da época da construção)

É subterrânea com 330,47m² de área construída e corresponde ao nível -4,42

As paredes são construídas em pré-moldados de argamassa armada ancoradas ao terreno por lajes horizontais de concreto.

A cobertura é em laje de concreto apoiada em pilares metálicos sobre a qual foi plantada grama.

O piso é em cimentado. As portas são em chapa metálica com pintura eletrostática e as esquadrias do cubículo do gerador e do “no-break” são constituídas por venezianas de vidro.

Grupo gerador totalmente automatizado, incluindo quadro de comando transferência de carga. Em condições normais o contator de potência da rede, instalados no Quadro de Transferência Automática

- QTA (vide IEL-SE-04), estará alimentando a carga. Através do sensor de tensão da rede, instalado no QTA e constatada uma falha de rede concessionária fora dos valores pré-estabelecidos (depois de um tempo pré-determinado), será comandado o desarme do contator de potência da rede e programadora a partida do motor diesel. Tão logo o Grupo Gerador alcance os parâmetros de tensão e frequência nominais, será comandada a conexão do contator de potência do gerador, instalado no QTA. Naturalmente ambos os contatores de potência, REDE / GRUPO GERADOR, estão intertravados elétrica e mecanicamente, de forma a evitar o paralelismo de ambas as fontes de energia. Com o retorno da rede concessionária às condições normais, será programado, depois de um tempo determinado, o desarme do contator de potência do gerador e o comando de conexão do contator / disjuntor de potência da rede concessionária, para alimentação da carga. Depois de um tempo pré-determinado, tempo de resfriamento, será programada a parada do Grupo Gerador.

Transformador isolador, tipo seco, na entrada do retificador, integrado ao gabinete do Nobreak.

Nobreak estático, de 120 KVA, destinado a suprir a rede de informática, composto de carregadores inversores, baterias e chave estática.

Aterramento

Todas as partes metálicas não ativas das instalações e equipamentos são aterradas assim como todas as tomadas que possuem pino terra.



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DA BAHIA
SECRETARIA DE GESTÃO DE SERVIÇOS
COORDENADORIA DE OBRAS E MANUTENÇÃO PREDIAL
SEÇÃO DE PROJETOS E OBRAS

Na subestação é executada malha de aterramento geral com hastes Copperweld e cabos com conexões feitas por processo exotérmico, seguindo as premissas do sistema TN-S da NBR-5410.
OBS: ESTOU ANEXANDO FOTOS DO PRÉDIO E PRANCHA DO PROJETO DE ARQUITETURA ORIGINAL



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DA BAHIA
SECRETARIA DE GESTÃO DE SERVIÇOS
COORDENADORIA DE OBRAS E MANUTENÇÃO PREDIAL
SEÇÃO DE PROJETOS E OBRAS

Anexo G – ART´s do orçamento, projetos e memoriais



PODER JUDICIÁRIO
 TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DA BAHIA
 SECRETARIA DE GESTÃO DE SERVIÇOS
 COORDENADORIA DE OBRAS E MANUTENÇÃO PREDIAL
 SEÇÃO DE PROJETOS E OBRAS

Página 1/1



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
 Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-BA

ART OBRA / SERVIÇO
 Nº BA20210519792

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia

INICIAL

1. Responsável Técnico

MARIA ZILEIDE MOREIRA GONCALVES
 Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

RNP: 1603916798
 Registro: 34530BA

2. Dados do Contrato

Contratante: ASCON LTDA
 RUA 04
 Complemento:
 Cidade: BALSAS

Bairro: POTOSI
 UF: MA

CPF/CNPJ: 17.106.416/0001-12
 Nº: 484
 CEP: 65000000

Contrato: 14/2019
 Valor: R\$ 9.350,00

Celebrado em: 09/04/2021
 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Privado

Ação Institucional: NENHUMA - NAO OPTANTE

3. Dados da Obra/Serviço

AVENIDA PRIMEIRA AVENIDA
 Complemento:
 Cidade: SALVADOR
 Data de início: 09/04/2021
 Finalidade:
 Proprietário: TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DA BAHIA

Nº: 158
 Bairro: CENTRO ADMINISTRATIVO DA BAHIA
 UF: BA
 CEP: 41719000
 Coordenadas Geográficas: 8, 8
 Código: Não Especificado

CPF/CNPJ: 06.967.350/0001-45

4. Atividade Técnica

17 - Elaboração	Quantidade	Unidade
80 - Elaboração de Orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL - CONSTRUÇÃO > EDIFICAÇÕES DE MATERIAS MISTOS E ESPECIAIS > #106 - EDF. MATERIAS MISTOS E ESP.PFINIS ESPECIAIS	1,00	un

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

5. Observações

ORÇAMENTO REFORMA DA SEDE DOS PROJETOS ELABORADOS PELA ASCON CT 14/2019 INCLUINDO JUNÇÃO DE ORÇ PREEXISTENTE

6. Declarações

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NAO OPTANTE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Salvador, 10 de Maio de 2021

Local data

Maria Zileide Moreira Gonçalves
 MARIA ZILEIDE MOREIRA GONCALVES - CPF: 41.201.124-88

Registro: RNP - 1603916798

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante de pagamento ou confissão no site do Crea.

10. Valor

Valor da ART: R\$ 155,38 Registrada em: 12/05/2021 Valor pago: R\$ 155,38 Moço Número: 53809127





PODER JUDICIÁRIO
 TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DA BAHIA
 SECRETARIA DE GESTÃO DE SERVIÇOS
 COORDENADORIA DE OBRAS E MANUTENÇÃO PREDIAL
 SEÇÃO DE PROJETOS E OBRAS

Página 1/1



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
 Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-BA

ART OBRA / SERVIÇO
 Nº BA20210519792

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia

INICIAL

1. Responsável Técnico

MARIA ZILEIDE MOREIRA GONCALVES
 Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

RNP: 1603916798
 Registro: 34530BA

2. Dados do Contrato

Contratante: ASCON LTDA
 RUA 04
 Complemento:
 Cidade: BALSAS

Bairro: POTOSI
 UF: MA

CPF/CNPJ: 17.106.416/001-12
 Nº: 484
 CEP: 6500000

Contrato: 14/2019
 Valor: R\$ 9.350,00

Celebrado em: 09/04/2021
 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Privado

Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

3. Dados da Obra/Serviço

AVENIDA PRIMEIRA AVENIDA
 Complemento:
 Cidade: SALVADOR
 Data de início: 09/04/2021
 Finalidade:
 Proprietário: TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DA BAHIA

Nº: 150
 Bairro: CENTRO ADMINISTRATIVO DA BAHIA
 UF: BA
 CEP: 41710000
 Coordenadas Geográficas: 8, 0
 Código: Não Especificado
 CPF/CNPJ: 95.967.305/001-45

4. Atividade Técnica

17 - Elaboração	Quantidade	Unidade
20 - Elaboração de Orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL - CONSTRUÇÃO > EDIFICAÇÕES DE MATERIAS MISTOS E ESPECIAIS > #106 - EDF. MATERIAS MISTOS II ESP.PRFINS ESPECIAIS	1,00	un

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

5. Observações

ORÇAMENTO REFORMA DA SEDE DOS PROJETOS ELABORADOS PELA ASCON CT 14/2019 INCLUINDO JUNÇÃO DE ORÇ PREEXISTENTE

6. Declarações

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NÃO OPTANTE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Salvador, 10 de Maio de 2021

Local data

Maria Zileide Moreira Gonçalves
 MARIA ZILEIDE MOREIRA GONCALVES - CPF: 41.201.124-45

CREA-BA - CNPJ: 17.106.416/001-12

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante de pagamento ou confissão no site do Crea.

10. Valor

Valor da ART: R\$ 155,38 Registrada em: 12/05/2021 Valor pago: R\$ 155,38 Nota Número: 53809127





PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DA BAHIA
 SECRETARIA DE GESTÃO DE SERVIÇOS
 COORDENADORIA DE OBRAS E MANUTENÇÃO PREDIAL
 SEÇÃO DE PROJETOS E OBRAS

Página 1/1



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
 Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-BA

ART OBRA / SERVIÇO
 Nº BA20200276694

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia

INICIAL

1. Responsável Técnico

LUIZ SÉRGIO DA SILVA LIMA

Título profissional: **ENGENHEIRO ELETRICISTA**

RNP: **0601692428**

Registro: **16598/D BA**

2. Dados do Contrato

Contratante: **ASCON LTDA**

RUA 04

Complemento:

Cidade: **BALSAS**

Bairro: **POTOSI**

UF: **MA**

CPF/CNPJ: **17.190.416/0001-12**

Nº: **494**

CEP: **65800000**

Contrato: **014/2019**

Valor: **R\$ 1.000,00**

Celebrado em: **16/05/2019**

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Privado**

Ação Institucional: **NENHUMA - NAO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço

AVENIDA 1ª AVENIDA CENTRO ADMINISTRATIVO DA BAHIA 150

Complemento:

Cidade: **SALVADOR**

Data de Início: **07/02/2020**

Previsão de término: **27/03/2020**

Finalidade: **Comercial**

Proprietário: **TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DA BAHIA**

Bairro: **CAB**

UF: **BA**

Código: **Não especificado**

Nº: **160**

CEP: **41745901**

Coordenadas Geográficas: **0, 0**

CPF/CNPJ: **05.967.350/0001-45**

4. Atividade Técnica

4 - Consultoria

43 - Consultoria > ELÉTRICA - ATIVIDADES PROFISSIONAIS, CIENTÍFICAS E TÉCNICAS > COMUNICAÇÃO E TELECOMUNICAÇÃO > #236 - CIRCUITO FECHADO DE TV

Quantidade

95,00

Unidade

un

12 - Execução

24 - Projeto > ELÉTRICA - ATIVIDADES PROFISSIONAIS, CIENTÍFICAS E TÉCNICAS > EQUIPAMENTOS ELETRICOS ELETRONICOS > #278 - AUTOMACAÇÃO

Quantidade

14,00

Unidade

un

24 - Projeto > ELÉTRICA - ATIVIDADES PROFISSIONAIS, CIENTÍFICAS E TÉCNICAS > INFORMÁTICA > #308 - REDE LÓGICA

Quantidade

14,00

Unidade

un

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixo desta ART

5. Observações

PROJETO DE SISTEMA DE AUTOMAÇÃO, CFTV E SEGURANÇA ELETRÔNICA PARA CONTROLE DE ACESSO NA SEDE DO TRE-BAHIA.

6. Declarações

7. Entidade de Classe

SENGE - SINDICATO DOS ENGENHEIROS DA BAHIA

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

LUIZ SÉRGIO DA SILVA LIMA - CPF: 158.493.545-01

Local

data

ASCON LTDA - CNPJ: 17.190.416/0001-12

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

Valor da ART: **R\$ 88,78**

Registrada em: **25/03/2020**

Valor pago: **R\$ 88,78**

Nosso Número: **51501509**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <http://crea-ba.atlas.com.br/publico/> com a chave: C2C4D
 Impresso em: 25/03/2020 às 09:59:59 por: sp. 189.115.165.111

www.crea-ba.org.br
 Tel: (71) 3453-8990

creaba@creaba.org.br
 Fax: (71) 3453-8099





PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DA BAHIA
 SECRETARIA DE GESTÃO DE SERVIÇOS
 COORDENADORIA DE OBRAS E MANUTENÇÃO PREDIAL
 SEÇÃO DE PROJETOS E OBRAS



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
 Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-BA

ART OBRA / SERVIÇO
 Nº BA20210505921

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia

INICIAL

1. Responsável Técnico

LUIZ BÉRGIO DA SILVA LIMA

Título profissional: **ENGENHEIRO ELETRICISTA**

RNP: 0501692425

Registro: 16098/D BA

2. Dados do Contrato

Contratante: **ASCON LTDA**

RUA 04

Complemento:

Cidade: **BALSAS**

Bairro: **POTOSI**

UF: **MA**

CPF/CNPJ: 17.190.416/0001-12

Nº: 494

CEP: 65800000

Contrato: 0142019

Celebrado em: 16/05/2019

Valor: **R\$ 0.300,00**

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Privado**

Ação Institucional: **NENHUMA - NAO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço

RUA 04

Complemento:

Cidade: **BALSAS**

Data de início: 03/04/2021

Previsão de término: 19/05/2021

Bairro: **POTOSI**

UF: **MA**

Coordenadas Geográficas: 0, 0

Nº: 494

CEP: 65800000

Finalidade: **Comercial**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DA BAHIA**

CPF/CNPJ: 05.967.350/0001-45

4. Atividade Técnica

12 - Execução

	Quantidade	Unidade
24 - Projeto > ELÉTRICA - ELETRICIDADE GÁS E OUTROS > UTILIZAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA > #645 - SUBSTACAO DE ENERGIA ELÉTRICA COM LIMITE DE 15 KV	1.750,00	lva
24 - Projeto > ELÉTRICA - ELETRICIDADE GÁS E OUTROS > UTILIZAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA > #697 - INSTALAÇÃO ELÉTRICA EM MÉDIA TENSÃO - CLASSE 15 KV	1.750,00	lva
24 - Projeto > ELÉTRICA - ELETRICIDADE GÁS E OUTROS > UTILIZAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA > #319 - INST.ELETR.EM BAIXA TENSÃO P/RESID.COMERC.	990,00	kw
24 - Projeto > ELÉTRICA - ELETRICIDADE GÁS E OUTROS > UTILIZAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA > #325 - ATERRAMENTO	1.750,00	lva

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixo desta ART

5. Observações

Projeto de reforma da subestação principal do edif sede do TRE-Bahia

6. Declarações

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NAO OPTANTE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Salvador 22 de *Abr.* de 2021

Local

Data

Luiz Sérgio da Silva Lima

LUIZ BÉRGIO DA SILVA LIMA - CPF: 159.409.242-5

ASCON LTDA - CNPJ: 17.190.416/0001-12

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

Valor da ART: **R\$ 155,38** Registrada em: 22/04/2021 Valor pago: **R\$ 155,38** Nosso Número: 52923017

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <http://www.ba.org.br/publico/>, com a chave: AbtbtI
 Impresso em: 27/04/2021 às 16:02:54 por: sp: 186.214.346.233

www.crea-ba.org.br

crea@crea-ba.org.br

CREA-BA





PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DA BAHIA
 SECRETARIA DE GESTÃO DE SERVIÇOS
 COORDENADORIA DE OBRAS E MANUTENÇÃO PREDIAL
 SEÇÃO DE PROJETOS E OBRAS



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
 Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-BA

ART OBRA / SERVIÇO
Nº BA20210520564

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia

INICIAL

1. Responsável Técnico

MARCELO GOMES LOPES

Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

RNP: 0500945489

Registro: 17796/D BA

2. Dados do Contrato

Contratante: ASCON LTDA

RUA 04

Complemento:

Cidade: BALSAS

Bairro: Potosi

UF: MA

CPF/CNPJ: 17.198.416/0001-12

Nº: 494

CEP: 65800000

Contrato: 014/2019

Celebrado em: 16/05/2019

Valor: R\$ 9.800,00

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Privado

Ação Institucional: NENHUMA - NAO OPTANTE

3. Dados da Obra/Serviço

AVENIDA 1ª AVENIDA CENTRO ADMINISTRATIVO DA BAHIA 150

Complemento:

Cidade: SALVADOR

Data de Início: 28/04/2021

Finalidade: Comercial

Proprietário: TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DA BAHIA

Bairro: CAB

UF: BA

Previsão de Término: 14/05/2021

Coordenadas Geográficas: 0, 0

Código: Não Especificado

Nº: 150

CEP: 41745901

CPF/CNPJ: 05.967.369/0001-48

4. Atividade Técnica

17 - Elaboração

24 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL - ATIVIDADES PROFISSIONAIS, CIENTÍFICAS E TÉCNICAS > SERVIÇOS TÉCNICOS PROFISSIONAIS > #177 - TANQUES OU RESERVATÓRIOS EM CONCRETO ARMADO

Quantidade

79,00

Unidade

m²

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

5. Observações

Reforma Ed. Sede TRE: Elaboração de projeto estrutural reservatório enterrado - 03 und de 79 m3 cada

6. Declarações

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NAO OPTANTE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Salvador, 14 de Maio de 2021

Local

data

Marcelo Gomes Lopes
 MARCELO GOMES LOPES - RNP: 0500945489

ASCON LTDA
 ASCON LTDA - CNPJ: 17.198.416/0001-12

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

Valor da ART: R\$ 155,38

Registrada em: 13/05/2021

Valor pago: R\$ 155,38

Nosso Número: 53010800





PODER JUDICIÁRIO
 TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DA BAHIA
 SECRETARIA DE GESTÃO DE SERVIÇOS
 COORDENADORIA DE OBRAS E MANUTENÇÃO PREDIAL
 SEÇÃO DE PROJETOS E OBRAS



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
 Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-BA

ART OBRA / SERVIÇO
 Nº BA20210516893

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia

INICIAL

1. Responsável Técnico
 PAULO ROBERTO ALVES DE SANTANA
 Título profissional: ENGENHEIRO DE PRODUÇÃO - MECÂNICA RNP: 0587155432
 Registro: 58215BA

2. Dados do Contrato
 Contratante: ASCON LTDA - ME CPF/CNPJ: 17.138.416/0001-12
 RUA 84 Nº: 495
 Complemento: Bairro: Passaí U.F. BA CEP: 65080000
 Cidade: BALSAS U.F. BA CEP: 65080000
 Contrato: 01402819 Celebrado em: 19/05/2021
 Valor: R\$ 153,36 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Privado
 Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

3. Dados de Obra/Serviço
 AVENIDA 1ª AVENIDA CENTRO ADMINISTRATIVO DA BAHIA 130 Nº: 158
 Complemento: EDIFÍCIO SEDE E CARTÓRIOS Bairro: CAB U.F. BA CEP: 41745001
 Cidade: SALVADOR U.F. BA CEP: 41745001
 Data de Início: 09/04/2021 Previsão de término: 17/05/2021 Coordenadas Geográficas: 8, 0
 Finalidade: Comercial Código: Não Especificado
 Proprietário: TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL CPF/CNPJ: 05.907.300/0001-45

4. Atividade Técnica

12 - Descrição	Quantidade	Unidade
24 - Projeto > MECÂNICA - ATIVIDADES PROFISSIONAIS, CIENTÍFICAS E TÉCNICAS > EQUIPAMENTOS MECÂNICOS E ELETROMECÂNICOS > #300 - ELEVADORES	5,00	un
24 - Projeto > MECÂNICA - ATIVIDADES PROFISSIONAIS, CIENTÍFICAS E TÉCNICAS > SISTEMAS DE REFRIGERAÇÃO E AR CONDICIONADO > #310 - SISTEMAS DE REFRIGERAÇÃO E AR CONDICIONADO	400,00	h
80 - Elaboração de Orçamentos > MECÂNICA - ATIVIDADES PROFISSIONAIS, CIENTÍFICAS E TÉCNICAS > EQUIPAMENTOS MECÂNICOS E ELETROMECÂNICOS > #375 - SERVIÇOS AFINS E CORRELATOS EM MECÂNICA	1,00	un

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

5. Observações
 PROJETO DE REFORMA DO SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO E DOS ELEVADORES DO EDF. SEDE E ANEXO DO TRE BAHIA.

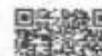
6. Declarações
 - Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

7. Entidade de Classe
 SENG - SINDICATO DOS ENGENHEIROS DA BAHIA

8. Assinaturas
 Declaro serem verdadeiras as informações acima
 Salvador, 10 de Maio de 2021
 Local Dia
 PAULO ROBERTO ALVES DE SANTANA - CPF: 0587155432
 ASSINATURA Nº: 0587155432

9. Informações
 * A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante de pagamento no conferimento de obra do Crea.
 * O comprovante de pagamento deverá ser apresentado para comprovação de quitação

10. Valor
 Valor da ART: R\$ 153,36 Registrada em: 19/05/2021 Valor pago: R\$ 153,36 Nosso Número: 52955896





CAU/BR Conselho de Arquitetura
e Urbanismo do Brasil

Registro de Responsabilidade Técnica - RRT

RRT SIMPLES
SI9438456100



Verificar Autenticidade

1. RESPONSÁVEL TÉCNICO

1.1 Arquiteto e Urbanista

Nome Civil/Social: ADRIANO RIBEIRO LEITE
Data de Registro: 27/08/2008

CPF: 792.620.825-68 Tel: (71) 99977-9968
Registro Nacional: 000A485810 E-mail: ar_leite@hotmail.com

1.2 Empresa Contratada

Razão Social: ASCON ENGENHARIA
CNPJ: 17.190.416/0001-12

Número CAU: PJ23466-4
Data de registro: 19/07/2013

2. DETALHES DO RRT

Nº do RRT: SI9438456100CT001
Data de Cadastro: 14/04/2020
Modalidade: RRT SIMPLES
Data de Registro: 22/04/2020

Forma de Registro: INICIAL
Tipologia:
Forma de Participação: INDIVIDUAL

2.1 Valor do RRT

Valor do RRT: R\$97,95

Pago em: 22/04/2020

3. DADOS DO CONTRATO

3.1 Contrato 014/2019

Nº do RRT: SI9438456100CT001	CPF/CNPJ: 05.967.350/0001-45	Nº Contrato: 014/2019	Data de Início: 21/02/2020
Contratante: Tribunal Regional Eleitoral da Bahia	Valor de Contrato: R\$ 0,00	Data de Celebração: 16/05/2019	Previsão de Término: 14/04/2020

3.1.1 Dados da Obra/Serviço Técnico

CEP: 41745901	Nº: 150	
Logradouro: LUÍS VIANA 150	Complemento:	
Bairro: CENTRO ADMINISTRATIVO DA BAHIA	Cidade: SALVADOR	
UF: BA	Longitude: 0	Latitude: 0

3.1.2 Descrição da Obra/Serviço Técnico

Elaboração de Projeto de Adequação de Acessibilidade e Comunicação Visual para os Edifícios do Prédio Principal, Bloco de Serviço e Anexo I da sede do TRE-BA.

3.1.3 Declaração de Acessibilidade

3.1.4 Dados da Atividade Técnica

Grupo: PROJETO	Quantidade: 13793
Atividade: 1.7 - RELATÓRIOS TÉCNICOS DE ARQUITETURA -> 1.7.1 - Memorial descritivo	Unidade: m²
Grupo: PROJETO	Quantidade: 13793



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DA BAHIA
SECRETARIA DE GESTÃO DE SERVIÇOS
COORDENADORIA DE OBRAS E MANUTENÇÃO PREDIAL
SEÇÃO DE PROJETOS E OBRAS



CAU/BR Conselho de Arquitetura
e Urbanismo do Brasil

Registro de Responsabilidade Técnica - RRT

RRT SIMPLES
SI9438456100



Verificar Autenticidade

Atividade: 1.5 - INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS REFERENTES À ARQUITETURA -> 1.5.10 - Projeto de comunicação visual para edificações Unidade: m²

Grupo: PROJETO

Quantidade: 13793

Atividade: 1.1 - ARQUITETURA DAS EDIFICAÇÕES -> 1.1.6 - Projeto de adequação de acessibilidade

Unidade: m²

4. RRT VINCULADO POR FORMA DE REGISTRO

4.1.1 RRT's Vinculados

Número do RRT	Forma de Registro	Contratante	Data de Registro	Data de Pagamento
Nº do RRT: SI9438456100CT001	INICIAL	Tribunal Regional Eleitoral da Bahia	14/04/2020	22/04/2020

5. DECLARAÇÃO DE VERACIDADE

Declaro para os devidos fins de direitos e obrigações, sob as penas previstas na legislação vigente, que as informações cadastradas neste RRT são verdadeiras e de minha responsabilidade técnica e civil.

6. ASSINATURA ELETRÔNICA

Documento assinado eletronicamente por meio do cadastro do arquiteto(a) e urbanista ADRIANO RIBEIRO LEITE, registro CAU nº 000A485810, na data e hora: 14/04/2020 00:00:00, com o uso de login e de senha pessoal e intransferível.



CAU/BR Conselho de Arquitetura
e Urbanismo do Brasil

Registro de Responsabilidade Técnica - RRT

RRT SIMPLES
SI10673839I00



Verificar Autenticidade

1. RESPONSÁVEL TÉCNICO

1.1 Arquiteto(a) e Urbanista

Nome Civil/Social: ADRIANO RIBEIRO LEITE
Data de Registro: 27/08/2008

CPF: 792.620.825-68 Tel: (71) 99977-9968
Registro Nacional: 000A485810 E-mail: ar_leite@hotmail.com

1.2 Empresa Contratada

Razão Social: ASCON ENGENHARIA
CNPJ: 17.190.416/0001-12

Número CAU: PJ23466-4
Data de registro: 19/07/2013

2. DETALHES DO RRT

Nº do RRT: SI10673839I00CT001
Data de Cadastro: 22/04/2021

Forma de Registro: INICIAL
Tipologia:
Público

Modalidade: RRT SIMPLES
Data de Registro: 23/04/2021

Forma de Participação: INDIVIDUAL

2.1 Valor do RRT

Valor do RRT: R\$97,95

Pago em: 22/04/2021

3. DADOS DO CONTRATO

3.1 Contrato 014/2019

Nº do RRT: SI10673839I00CT001

CPF/CNPJ: 05.967.350/0001-45 Nº Contrato: 014/2019

Data de Início:
09/04/2021

Contratante: Tribunal Regional Eleitoral
da Bahia

Valor de Contrato: R\$ 9.350,00 Data de Celebração:
11/09/2020

Previsão de Término:
19/05/2021

3.1.1 Dados da Obra/Serviço Técnico

CEP: 41745901
Logradouro: AVENIDA LUÍS VIANA 150
Bairro: CENTRO ADMINISTRATIVO DA BAHIA
UF: BA

Nº: 150
Complemento:
Cidade: SALVADOR
Longitude: Latitude:

3.1.2 Descrição da Obra/Serviço Técnico

Elaboração de projeto arquitetônico e detalhamento construtivo de subestação para o prédio sede do Tribunal Regional Eleitoral da Bahia, conforme contrato.

3.1.3 Declaração de Acessibilidade

Declaro a não exigibilidade de atendimento às regras de acessibilidade previstas em legislação e em normas técnicas pertinentes para as edificações abertas ao público, de uso público ou privativas de uso coletivo, conforme § 1º do art. 56 da Lei nº 13.146, de 06 de julho de 2015.



CAU/BR Conselho de Arquitetura
e Urbanismo do Brasil

Registro de Responsabilidade Técnica - RRT

RRT SIMPLES
SI10673839I00



Verificar Autenticidade

3.1.4 Dados da Atividade Técnica

Grupo: PROJETO
Atividade: 1.1 - ARQUITETURA DAS EDIFICAÇÕES -> 1.1.3 - Projeto arquitetônico de reforma
Quantidade: 117,53
Unidade: m³

4. RRT VINCULADO POR FORMA DE REGISTRO

4.1.1 RRT's Vinculados

Número do RRT	Forma de Registro	Contratante	Data de Registro	Data de Pagamento
Nº do RRT: SI10673839I00CT001	INICIAL	Tribunal Regional Eleitoral da Bahia	22/04/2021	22/04/2021

5. DECLARAÇÃO DE VERACIDADE

Declaro para os devidos fins de direitos e obrigações, sob as penas previstas na legislação vigente, que as informações cadastradas neste RRT são verdadeiras e de minha responsabilidade técnica e civil.

6. ASSINATURA ELETRÔNICA

Documento assinado eletronicamente por meio do cadastro do arquiteto(a) e urbanista ADRIANO RIBEIRO LEITE, registro CAU nº 000A485810, na data e hora: 22/04/2021 08:22:58, com o uso de login e de senha pessoal e intransferível.



CAU/BR Conselho de Arquitetura
e Urbanismo do Brasil

Registro de Responsabilidade Técnica - RRT

RRT SIMPLES
SI7208136I00



Verificar Autenticidade

1. RESPONSÁVEL TÉCNICO

1.1 Arquiteto e Urbanista

Nome Civil/Social: NEUTON LUIZ MORAIS BACELAR CPF: 118.758.795-87 Tel: (71) 99119-7973
Data de Registro: 11/06/1982 Registro Nacional: 000A830020 E-mail: NEUTONBACELAR@GMAIL.COM

1.2 Empresa Contratada

Razão Social: ACS Construções Ltda Número CAU: PJ39048-8
CNPJ: 21.162.729/0001-34 Data de registro: 17/05/2018

2. DETALHES DO RRT

Nº do RRT: SI7208136I00CT001 Forma de Registro: INICIAL
Data de Cadastro: 18/07/2018 Tipologia:
Modalidade: RRT SIMPLES Forma de Participação: INDIVIDUAL
Data de Registro: 18/07/2018

2.1 Valor do RRT

Valor do RRT: R\$91,50 Pago em: 18/07/2018

3. DADOS DO CONTRATO

3.1 Contrato 46/2018

Nº do RRT: SI7208136I00CT001 CPF/CNPJ: 05.967.350/0001-45 Nº Contrato: 46/2018 Data de Início: 17/07/2018
Contratante: TRE BAHIA Valor de Contrato: R\$ 0,00 Data de Celebração: 25/06/2018 Previsão de Término: 17/10/2018

3.1.1 Dados da Obra/Serviço Técnico

CEP: 41745001 Nº: 150
Logradouro: CENTRO ADMINISTRATIVO DA BAHIA Complemento:
Bairro: CENTRO ADMINISTRATIVO DA BAHIA Cidade: SALVADOR
UF: BA Longitude: 0 Latitude: 0

3.1.2 Descrição da Obra/Serviço Técnico

PLANO DE REFORMA PARA RECUPERAÇÃO E SUBSTITUIÇÃO DE COMPONENTES METÁLICOS DO TETO DO EDIFÍCIO SEDE DO TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DA BAHIA.

3.1.3 Declaração de Acessibilidade

Declaro o atendimento às regras de acessibilidade previstas em legislação e em normas técnicas pertinentes para as edificações abertas ao público, de uso público ou privativas de uso coletivo, conforme § 1º do art. 56 da Lei nº 13146, de 06 de julho de 2015.

3.1.4 Dados da Atividade Técnica

Grupo: PROJETO Quantidade: 8000



CAU/BR Conselho de Arquitetura
e Urbanismo do Brasil

Registro de Responsabilidade Técnica - RRT

RRT SIMPLES
SI7208136100



Verificar Autenticidade

Atividade: 1.1 - ARQUITETURA DAS EDIFICAÇÕES -> 1.1.3 - Projeto arquitetônico de reforma Unidade: m²
Grupo: PROJETO Quantidade: 8000
Atividade: 1.7 - RELATÓRIOS TÉCNICOS DE ARQUITETURA -> 1.7.3 - Orçamento Unidade: m²

4. RRT VINCULADO POR FORMA DE REGISTRO

4.1.1 RRT's Vinculados

Número do RRT	Forma de Registro	Contratante	Data de Registro	Data de Pagamento
Nº do RRT: SI7208136100CT001	INICIAL	TRE BAHIA	18/07/2018	18/07/2018

5. DECLARAÇÃO DE VERACIDADE

Declaro para os devidos fins de direitos e obrigações, sob as penas previstas na legislação vigente, que as informações cadastradas neste RRT são verdadeiras e de minha responsabilidade técnica e civil.

6. ASSINATURA ELETRÔNICA

Documento assinado eletronicamente por meio do cadastro do arquiteto(a) e urbanista NEUTON LUIZ MORAIS BACELAR, registro CAU nº 000A830020, na data e hora: 18/07/2018 00:00:00, com o uso de login e de senha pessoal e intransferível.



CAU/BR Conselho de Arquitetura
e Urbanismo do Brasil

Registro de Responsabilidade Técnica - RRT

RRT SIMPLES
S18448941100



Verificar Autenticidade

1. RESPONSÁVEL TÉCNICO

1.1 Arquiteto e Urbanista

Nome Civil/Social: NEUTON LUIZ MORAIS BACELAR CPF: 118.758.795-87 Tel: (71) 99119-7973
Data de Registro: 11/06/1982 Registro Nacional: 000A830020 E-mail: NEUTONBACELAR@GMAIL.COM

1.2 Empresa Contratada

Razão Social: ACS Construções Ltda Número CAU: PJ39048-8
CNPJ: 21.162.729/0001-34 Data de registro: 17/05/2018

2. DETALHES DO RRT

Nº do RRT: S18448941I00CT001 Forma de Registro: INICIAL
Data de Cadastro: 04/07/2019 Tipologia:
Modalidade: RRT SIMPLES Forma de Participação: INDIVIDUAL
Data de Registro: 04/07/2019

2.1 Valor do RRT

Valor do RRT: R\$94,76 Pago em: 04/07/2019

3. DADOS DO CONTRATO

3.1 Contrato 025/2019

Nº do RRT: S18448941I00CT001 CPF/CNPJ: 05.967.350/0001-45 Nº Contrato: 025/2019 Data de Início: 15/07/2019
Contratante: TRE BAHIA Valor de Contrato: R\$ 0,00 Data de Celebração: 19/06/2019 Previsão de Término: 15/07/2020

3.1.1 Dados da Obra/Serviço Técnico

CEP: 41745901 Nº: 150
Logradouro: LUÍS VIANA 150 Complemento:
Bairro: CENTRO ADMINISTRATIVO DA BAHIA Cidade: SALVADOR
UF: BA Longitude: 0 Latitude: 0

3.1.2 Descrição da Obra/Serviço Técnico

PROJETO DE REFORMA EDIFÍCIO SEDE DO TRE.

3.1.3 Declaração de Acessibilidade

Declaro o atendimento às regras de acessibilidade previstas em legislação e em normas técnicas pertinentes para as edificações abertas ao público, de uso público ou privativas de uso coletivo, conforme § 1º do art. 56 da Lei nº 13146, de 06 de julho de 2015.

3.1.4 Dados da Atividade Técnica

Grupo: PROJETO Quantidade: 8000



CAU/BR Conselho de Arquitetura
e Urbanismo do Brasil

Registro de Responsabilidade Técnica - RRT

RRT SIMPLES
S18448941100



Verificar Autenticidade

Atividade: 1.5 - INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS REFERENTES À ARQUITETURA -> 1.5.11 - Projeto de cabeamento estruturado, automação e lógica em edifícios	Unidade: m²
Grupo: PROJETO	Quantidade: 8000
Atividade: 1.5 - INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS REFERENTES À ARQUITETURA -> 1.5.8 - Projeto de instalações telefônicas prediais	Unidade: m²
Grupo: PROJETO	Quantidade: 8000
Atividade: 1.5 - INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS REFERENTES À ARQUITETURA -> 1.5.7 - Projeto de instalações elétricas prediais de baixa tensão	Unidade: m²
Grupo: PROJETO	Quantidade: 8000
Atividade: 1.5 - INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS REFERENTES À ARQUITETURA -> 1.5.5 - Projeto de instalações prediais de prevenção e combate a incêndio	Unidade: m²
Grupo: PROJETO	Quantidade: 8000
Atividade: 1.5 - INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS REFERENTES À ARQUITETURA -> 1.5.1 - Projeto de instalações hidrossanitárias prediais	Unidade: m²
Grupo: PROJETO	Quantidade: 8000
Atividade: 1.1 - ARQUITETURA DAS EDIFICAÇÕES -> 1.1.3 - Projeto arquitetônico de reforma	Unidade: m²

4. RRT VINCULADO POR FORMA DE REGISTRO

4.1.1 RRT's Vinculados

Número do RRT	Forma de Registro	Contratante	Data de Registro	Data de Pagamento
Nº do RRT: S18448941100CT001	INICIAL	TRE BAHIA	04/07/2019	04/07/2019

5. DECLARAÇÃO DE VERACIDADE

Declaro para os devidos fins de direitos e obrigações, sob as penas previstas na legislação vigente, que as informações cadastradas neste RRT são verdadeiras e de minha responsabilidade técnica e civil.

6. ASSINATURA ELETRÔNICA

Documento assinado eletronicamente por meio do cadastro do arquiteto(a) e urbanista NEUTON LUIZ MORAIS BACELAR, registro CAU nº 000A830020, na data e hora: 04/07/2019 00:00:00, com o uso de login e de senha pessoal e intransferível.



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DA BAHIA
SECRETARIA DE GESTÃO DE SERVIÇOS
COORDENADORIA DE OBRAS E MANUTENÇÃO PREDIAL
SEÇÃO DE PROJETOS E OBRAS

Anexo H – Projetos



JUSTIÇA ELEITORAL
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA

CONCORRÊNCIA N.º 01/2021

ANEXO IV

PROPOSTA PADRÃO

PROPOSTA-PADRÃO DE PREÇO PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DO EDIFÍCIO PRINCIPAL, BLOCO DOS SERVIÇOS E PRÉDIO DOS CARTÓRIOS (ANEXO I) DO TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DA BAHIA, CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONSTANTES NO ANEXO **III DESTE EDITAL.**

FIRMA OU DENOMINAÇÃO:

CNPJ/MF N.º:

ENDEREÇO:

TEL.: MUNICÍPIO: E-MAIL:



JUSTIÇA ELEITORAL
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA

Tribunal Regional Eleitoral da Bahia
Orçamento Sintético Global (GLOBAL)
DATA BASE - REGIÃO: Salvador/BA (MES: 02/2021)

OBRA : REFORMA SEDE TRE TOTAL NÃO DESONERADO

LOCAL : Primeira Avenida, 150, CAB - Salvador / Bahia, CEP: 41.745-901

Bancos

SINAPI - XX/2021
- Bahia
SBC - XX/2021 -
Bahia
ORSE-XX/2021 -
Sergipe

B.D.I. :
22,88%

B.D.I. Dif.:
15,28%

Encargos
Sociais

Não
Desonerado:
Horista: XX%

Mensalista:
XX%

Orçamento Sintético						
Item	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit com BDI	Total
1		DESPESAS ADMINISTRATIVAS				
1.1		DESPESAS COM PESSOAL				
1.1.1	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	18		
1.1.2	SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1485		
1.1.3	SINAPI	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	18		
1.1.4	SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	18		
1.1.5	SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1080		
1.1.6	SINAPI	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	18		



JUSTIÇA ELEITORAL
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA

1.1.7	SINAPI	AUXILIAR DE ESCRITORIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	18		
1.1.8	SINAPI	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5280		
1.1.9	SINAPI	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	80		
1.1.10	SINAPI	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	80		
1.1.11	Próprio	ENGENHEIRO DE SEGURANÇA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	504		
1.1.12	Próprio	ENGENHEIRO MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	660		
1.1.13	Próprio	ENCARREGADO DE HIDRAULICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	8		
1.2		DESPESA DE CONSUMO GERAL				
1.2.1	Próprio	CONSUMO MATERIAL DE ESCRITÓRIO	MÊS	18		
1.2.2	Próprio	CONSUMO MATERIAL DE LIMPEZA	MÊS	18		
1.2.3	Próprio	CONSUMO DE MEDICAMENTO PRIMEIRO SOCORRO	MÊS	18		
1.3		LIMPEZA PERMANENTE				
1.3.1	Próprio	LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA	MÊS	18		
2		DESPESAS GERAIS DE CANTEIRO/MANUTENÇÃO/CONSUMO				
2.1		CANTEIRO DE OBRA/MOBILIZAÇÃO				
2.1.1	Próprio	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M ²	3		
2.1.2	Próprio	MOBILIZAÇÃO DA OBRA REFORMA SEDE	UN	1		



JUSTIÇA ELEITORAL
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA

2.2		TAXAS E IMPOSTOS				
2.2.1	Próprio	ART'S	UN	5		
2.2.2	Próprio	HABITE-SE (REFORMA SEDE)	M ²	14174,6		
2.3		SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO				
2.3.1	Próprio	PCMAT	UND	1		
2.3.2	Próprio	PCMSO	UND	1		
2.4		LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTOS				
2.4.1	Próprio	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO TIPO FACHADEIRO, COM ESCADA DE MARINHEIRO, INCLUSIVE MONTAGEM	M ²	3750		
2.4.2	Próprio	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ANDAIME, CONFORME PROJETO A SER ELABORADO PELA EMPRESA CONTRATADA COM A RESPECTIVA ART	MÊS	12		
2.4.4	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	50		
2.4.5	Próprio	PLATAFORMA ARTICULADA ALTURA MAX 20M	H	220		
2.4.6	Próprio	LOCAÇÃO DE DUTO PARA ESCOAMENTO DE ENTULHO	M/MÊS	64		
2.5		INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS				
2.5.1	SINAPI	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	m ²	40,5		



JUSTIÇA ELEITORAL
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA

2.5.2	Próprio	ISOLAMENTO DA OBRA COM FITA PLASTICA ZEBRADA EM CONES DE SINALIZAÇÃO EM PVC H=70/76CM	M	200		
2.5.3	SINAPI	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	m²	200		
2.5.4	SINAPI	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	m²	56,3		
2.5.5	SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	m²	485,85		
2.5.6	SINAPI	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X	m²	80		
2.5.7	SINAPI	ENTRADA PROVISÓRIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA	UN	1		
2.5.8	Próprio	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA	UN	1		
3		PREDIO PRINCIPAL				
3.1		COBERTURA E ESQUADRIAS DE FACHADA				
3.1.1		TELHAS				
3.1.1.1	Próprio	REMOÇÃO DE TELHA METÁLICA SEM REAPROVEITAMENTO	M²	3172,86		
3.1.1.2	Próprio	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA ALCOA, RETA (TEP-01)	M²	772,15		
3.1.1.3	Próprio	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA ALCOA, CALANDRADA PRÉ-PINTADA (TEP-01)	M²	2621,26		
3.1.1.4	Próprio	APLICAÇÃO DE MANTA GEOTEXTIL, SOBRE TELHAS METÁLICAS, INCUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL	M²	3112,86		
3.1.1.5	Próprio	CALANDRAGEM DE TELHA METÁLICA	M²	2621,26		
3.1.1.6	Próprio	PINTURA ELETROSTÁTICA EM TELHAS METÁLICAS	M²	3335,41		



JUSTIÇA ELEITORAL
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA

3.1.1.7	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TERÇAS PARA FIXAÇÃO DA TELHA (TCP-01)	M	232,8		
3.1.1.8	Próprio	LIMPEZA DE CALHA EM CHAPA DE AÇO INÓX	M	241,6		
3.1.1.9	Próprio	PINTURA MECANICA PRIMER A BASE EPÓXI, FUNDO PREPARADOR, EM 1 DEMÃO	m ²	3998,47		
3.1.1.10	Próprio	PINTURA MECANICA DE ACABAMENTO EM POLIURETANO EM TELHA - 2 DEMÃOS	m ²	3998,47		
3.1.2		FORROS				
3.1.2.1	Próprio	REMOÇÃO DE FORRO METÁLICO SEM REAPROVEITAMENTO	M ²	2982,33		
3.1.2.2	Próprio	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE FORRO EM ALUMÍNIO , PRE-PINTADO, VÃO DE SHED 20X25 MM, 820 X 2345 MM (FOP-01)	M ²	2921,05		
3.1.2.3	Próprio	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE FORRO EM ALUMÍNIO, PRE-PINTADO, VÃO DE SHED 20X25 MM, 820 X 3000 MM (FOP-01)	M ²	30,05		
3.1.2.4	Próprio	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE FORRO EM ALUMÍNIO PRE-PINTADO DE SHED 820 X 3000 MM (FOS-01)	M ²	38,06		
3.1.3		ARREIMATE DE FORRO				
3.1.3.1	Próprio	REMOÇÃO DE ARREIMATE METÁLICOS DO FORRO	M	1235,23		
3.1.3.2	Próprio	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ARREIMATE CENTRAL DE FORRO CALANDRADO 3000 MM , PRE-PINTADO (FOP-03) - PRE-PINTADO	M	916,17		
3.1.3.3	Próprio	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ARREIMATE LATERAL DE FORRO CALANDRADO 3000 MM (FOP-02) - PRE-PINTADO	M	65,06		
3.1.3.4	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ARREIMATE INFERIOR DE FORRO 3000 MM (FOP-06) - PRE-PINTADO	M	241,6		
3.1.4		FECHAMENTO DE TRELIÇA				



JUSTIÇA ELEITORAL
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA

3.1.4.1	Próprio	REMOÇÃO DE FECHAMENTOS METÁLICOS	M	302		
3.1.4.2	Próprio	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE FECHAMENTO EM ALUMÍNIO MODELO M1, 2500 MM (FCP-05/6) - PRÉ-PINTADO	M	60,4		
3.1.4.3	Próprio	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE FECHAMENTO EM ALUMÍNIO MODELO M2, 2500 MM (FCP-03/04) - PRE-PINTADO	M	60,4		
3.1.4.4	Próprio	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE FECHAMENTO EM ALUMÍNIO MODELO M3 A M5, 2500 MM (FCP-01/02) - PRE-PINTADO	M	181,2		
3.1.5		RUFO DE TELHA SUPERIOR				
3.1.5.1	Próprio	REMOÇÃO DE RUFOS METÁLICOS	M	302		
3.1.5.2	Próprio	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE RUFO COM LUIVA, PRÉ-PINTADOS, EM ALUMÍNIO TELHA MODELO M1, 2500 MM(RCP-05/06)	M	60,4		
3.1.5.3	Próprio	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE RUFO COM LUIVA EM ALUMÍNIO TELHA MODELO M2, 2500 MM (RCP-03/04) - PRE-PINTADO	M	60,4		
3.1.5.4	Próprio	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE RUFO COM LUIVA EM ALUMÍNIO TELHA MODELO M3/M5, 2500 MM (RCP-01/02) - PRE-PINTADO	M	181,2		
3.1.6		RUFO TELHA LATERAL				
3.1.6.1	Próprio	REMOÇÃO DE RUFOS METÁLICOS	M	214,29		
3.1.6.2	Próprio	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE RUFO LATERAL DE TELHA COM LUIVA, PRÉ-PINTADOS EM ALUMÍNIO CALANDRADO M1 (RCP 07/08)	M	33,42		
3.1.6.3	Próprio	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE CALÇO DO RUFO LATERAL DO M1 (RCP 09) - PRE-PINTADOS	M	33,42		
3.1.6.4	Próprio	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE RUFO LATERAL DE TELHA COM LUIVA EM ALUMÍNIO M2 (RCP 07/08) - PRE-PINTADO	M	49,83		



JUSTIÇA ELEITORAL
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA

3.1.6.5	Próprio	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE RUFO LATERAL COM LUVA DE TELHA EM ALUMÍNIO M3 A M5 (RCP 07/08) - PRE-PINTADO	M	131,04		
3.1.7		RUFO PINGADEIRA				
3.1.7.1	Próprio	REMOÇÃO DE RUFOS METÁLICOS	M	302		
3.1.7.2	Próprio	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE RUFO PINGADEIRA MODELO M1, 2500 MM (PCP-05/06) - PRÉ-PINTADOS	M	60,4		
3.1.7.3	Próprio	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE RUFO PINGADEIRA MODELO M2, 2500 MM (PCP-03/04) - PRE-PINTADO	M	60,4		
3.1.7.4	Próprio	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE RUFO PINGADEIRA MODELO M3 A M5, 2500 MM (PCP-01/02) - PRE-PINTADO	M	181,2		
3.1.8		REDUTOR DE VELOCIDADE				
3.1.8.1	Próprio	REMOÇÃO DE REDUTORES DE VELOCIDADE METÁLICOS	M	603,2		
3.1.8.2	Próprio	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE REDUTOR MODELO BL. PRINCIPAL, 3000 MM (RCP-10/11) - PRE-PINTADO	M	543,2		
3.1.9		FECHAMENTO LATERAL DA VIGA (PRÉ-PINTADAS)				
3.1.9.1	Próprio	REMOÇÃO DE FECHAMENTOS METÁLICOS	M	861,6		
3.1.9.2	Próprio	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE FECHAMENTO LATERAL DE SHED CAPA INFERIOR ALUMÍNIO (FEP 05) - PRÉ-PINTADOS	M	145		
3.1.9.3	Próprio	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE FECHAMENTO LATERAL DE SHED CAPA SUPERIOR ALUMÍNIO (FEP 05) - PRÉ-PINTADOS	M	60		
3.1.9.4	Próprio	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE FECHAMENTO LATERAL DE VIGA SUPERIOR EM ALUMÍNIO, (FEP-07) - PRÉ-PRINTADAS	M	200		
3.1.9.5	Próprio	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE FECHAMENTO LATERAL DE VIGA INFERIOR EM ALUMÍNIO, (FEP-08) - PRÉ-PINTADAS	M	130		



JUSTIÇA ELEITORAL
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA

3.1.9.6	Próprio	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE FECHAMENTO DE FACHADA SUPERIOR FRONTAL E POSTERIOR ALUMÍNIO (FEP 09) - PRÉ-PINTADAS	M	120,8		
3.1.9.7	Próprio	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE FECHAMENTO VIGA FACHADA FRONTAL E POSTERIOR (FEP-10) - PRÉ-PINTADAS	M	120,8		
3.1.9.8	Próprio	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE FECHAMENTO LATERAL SE SHED CAPA SUPERIOR ALUMÍNIO (FEP 04) - PRE-PINTADOS	M	105		
3.1.10		SEPTOS(PINTURA E FABRICAÇÃO DE COMPONENTES)				
3.1.10.1	Próprio	REMOÇÃO DE SEPTOS METÁLICAS	UN	50		
3.1.10.2	Próprio	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE SEPTOS GALV. MODELO M1 DIREITO (SSP-17)	UN	14		
3.1.10.3	Próprio	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE SEPTOS GALV. MODELO M1 ESQUERDO (SSP-17)	UN	14		
3.1.10.4	Próprio	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE SEPTOS GALV. MODELO M2 DIREITO (SSP-13)	UN	5		
3.1.10.5	Próprio	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE SEPTOS GALV. MODELO M2 ESQUERDO (SSP-13)	UN	5		
3.1.10.6	Próprio	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE SEPTOS GALV. MODELO M3 A M5 DIREITO (SSP-09)	UN	12		
3.1.10.7	Próprio	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE SEPTOS GALV. MODELO M3 A M5 ESQUERDO (SSP-09)	UN	12		
3.1.10.8	Próprio	FUNDO PREPARADOR PRIMER A BASE DE EPOXI, PARA ESTRUTURA METALICA, UMA DEMAO, ESPESSURA DE 25 MICRA.	M ²	575,87		
3.1.10.9	Próprio	PINTURA MANUAL DE ACABAMENTO EM POLIURETANO EM ESTRUTURA METALICA 2 DEMÃOS (RENNER-SHERWIN WILLIAMS OU SIMILAR)	M ²	575,87		
3.1.11		ESQUADRIA DE SHED				
3.1.11.1	Próprio	PERFIL HORIZONTAL GALV. (ESP-01), FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	283,28		



JUSTIÇA ELEITORAL
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA

3.1.11.2	Próprio	PERFIL HORIZONTAL INTERMEDIÁRIO GALV. (ESP-02), FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.	M	56,64		
3.1.11.3	Próprio	ARREMATE VERTICAL GALV. (ESP-05), FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	93,54		
3.1.11.4	Próprio	PERFIL HORIZONTAL SUPERIOR GALV. (ESP-03), FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.	M	107,98		
3.1.11.5	Próprio	PINTURA MANUAL DE ACABAMENTO EM POLIURETANO EM ESTRUTURA METALICA 2 DEMÃOS (RENNER-SHERWIN WILLIAMS OU SIMILAR)	M ²	309,77		
3.1.12		ESQUADRIA DE PASSADIÇO				
3.1.12.1	Próprio	FUNDO PREPARADOR PRIMER A BASE DE EPOXI, PARA ESTRUTURA METALICA, UMA DEMA0, ESPESSURA DE 25 MICRA.	M ²	984,08		
3.1.12.2	Próprio	PINTURA MANUAL DE ACABAMENTO EM POLIURETANO EM ESTRUTURA METALICA 2 DEMÃOS (RENNER-SHERWIN WILLIAMS OU SIMILAR)	M ²	984,08		
3.1.13		ESQUADRIA DE FACHADA				
3.1.13.1	Próprio	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE PEITORIL INTERNO GALV. (EFP-01)	M	90		
3.1.13.2	Próprio	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ARREMATE SUPERIOR GALV. (EFP-07)	M	57		
3.1.13.3	Próprio	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE TRAVESSA SUPERIOR GALV. (EFP-03)	M	54		
3.1.13.4	Próprio	FORNECIMENTO DE MONTANTE VERTICAL INTERNO COM BAGUETE GALV. (EFP-09 E 11)	M	54		
3.1.13.5	Próprio	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ARREMATE DE CHEGADA NO PILAR (EFP-13)	M	21		
3.1.13.6	Próprio	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE TAMPA EM PILAR (EFP-14)	M	21		
3.1.13.7	Próprio	FUNDO PREPARADOR PRIMER A BASE DE EPOXI, PARA ESTRUTURA METALICA, UMA DEMA0, ESPESSURA DE 25 MICRA.	M ²	317,89		



JUSTIÇA ELEITORAL
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA

3.1.13.8	Próprio	PINTURA MANUAL DE ACABAMENTO EM POLIURETANO EM ESTRUTURA METALICA 2 DEMÃOS (RENNER-SHERWIN WILLIAMS OU SIMILAR)	M ²	317,89		
3.1.14		BRISES METALICOS				
3.1.14.1	Próprio	REMOÇÃO DE BRISES METÁLICOS	UN	1689		
3.1.14.2	Próprio	LAVAGEM MANUAL DE PEÇAS METÁLICAS	M ²	1044,08		
3.1.14.3	Próprio	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE BRISES EXTERNO GALV. (BFP-01/02)	UN	30		
3.1.14.4	Próprio	REASSENTAMENTO DE BRISES METÁLICOS	UN	1669		
3.1.14.5	Próprio	PINTURA MANUAL DE ACABAMENTO EM POLIURETANO EM ESTRUTURA METALICA 2 DEMÃOS (RENNER-SHERWIN WILLIAMS OU SIMILAR)	M ²	1044,08		
3.1.15		CARGAS E TRANSPORTES				
3.1.15.1	SINAPI	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS, COM CAMINHAO BASCULANTE 6M3 (CARGA E DESCARGA MANUAIS)	m ³	1251,12		
3.1.15.1	Próprio	CARGA MANUAL DE ENTULHOS EM CAMINHÃO BASCULANTE 10M ³	M ³	1251,12		
3.1.15.2	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	21581,8		
3.1.16		VIDROS SHED				
3.1.16.1	SINAPI	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 5MM	m ²	120,89		
3.1.16.1	Próprio	VIDRO COMUM LAMINADO, LISO, INCOLOR, DUPLO, ESPESSURA TOTAL 6MM(CADA CAMADA e=3MM) INSTALADO	m ²	113,82		
3.1.17		RECUPERAÇÃO DA MARQUISE DE ENTRADA DO PREDIO PRINCIPAL				



JUSTIÇA ELEITORAL
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA

3.1.17.1	Próprio	REMOÇÃO DE FORRO METÁLICO SEM REAPROVEITAMENTO	M ²	43,65		
3.1.17.2	Próprio	REMOÇÃO DE TELHA METÁLICA SEM REAPROVEITAMENTO	M ²	43,65		
3.1.17.3	Próprio	REMOÇÃO DE ARREMATE METÁLICOS DO FORRO	M	2		
3.1.17.4	Próprio	REMOÇÃO DE RUFOS METÁLICOS	M	2		
3.1.17.5	Próprio	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA ALCOA, CALANDRADA PRÉ-PINTADA (TEP-01)	M ²	48,02		
3.1.17.6	Próprio	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE FORRO EM ALUMÍNIO MARQUISE 14 X 18 MM (MAP-06)	M ²	43,65		
3.1.17.7	Próprio	FORNECIMENTO E MONTAGEM FECHAMENTO INFERIOR POSTERIOR ((MAP-01)	M	3,1		
3.1.17.8	Próprio	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE FECHAMENTO POSTERIOR (MAP-02)	M	3,1		
3.1.17.9	Próprio	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ARREMATE DE FORRO (MAP-04)	M	3,1		
3.1.17.10	Próprio	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE FECHAMENTO POSTERIOR (MAP-05)	M	3,1		
3.1.17.11	Próprio	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE RUFO LATERAL (MAP-07)	M	14,19		
3.1.17.12	Próprio	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE FECHAMENTO INFERIOR ((MAP-10)	M	27,64		
3.1.17.13	Próprio	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE FECHAMENTO POSTERIOR (MAC-06)	M ²	43,65		
3.1.17.14	Próprio	PINTURA ELETROSTÁTICA EM TELHAS METÁLICAS	M ²	48,02		
3.1.17.15	Próprio	FUNDO PREPARADOR PRIMER A BASE DE EPOXI, PARA ESTRUTURA METALICA, UMA DEMA0, ESPESSURA DE 25 MICRA.	M ²	12,95		
3.1.17.16	Próprio	PINTURA MANUAL DE ACABAMENTO EM POLIURETANO EM ESTRUTURA METALICA 2 DEMÃOS (RENNER-SHERWIN WILLIAMS OU SIMILAR)	M ²	12,95		



JUSTIÇA ELEITORAL
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA

3.1.17.17	Próprio	REMOÇÃO E REINSTALAÇÃO DE LUMINÁRIAS	un	3		
3.1.18		RECUPERAÇÃO DA MARQUISE DE LIGAÇÃO PP ANEXO I				
3.1.18.1	Próprio	REMOÇÃO DE FORRO METÁLICO SEM REAPROVEITAMENTO	M ²	13,48		
3.1.18.2	Próprio	REMOÇÃO DE TELHA METÁLICA SEM REAPROVEITAMENTO	M ²	13,48		
3.1.18.3	Próprio	REMOÇÃO DE ARREMATE METÁLICOS DO FORRO	M	2		
3.1.18.4	Próprio	REMOÇÃO DE RUFOS METÁLICOS	M	15		
3.1.18.5	Próprio	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA ALCOA, CALANDRADA PRÉ-PINTADA (TEP-01)	M ²	13,48		
3.1.18.6	Próprio	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE FORRO (MLC-02)	M ²	13,48		
3.1.18.7	Próprio	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE FECHAMENTO / RUFO LATERAL (MLC-03)	M	15		
3.1.18.8	Próprio	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE CONTRA RUFO (MLC-04)	M	15		
3.1.18.9	Próprio	REMOÇÃO E REINSTALAÇÃO DE LUMINÁRIAS	un	2		
3.1.19		DIVERSOS/ACESSÓRIOS				
3.1.19.1	Próprio	OLHAL PARA LINHA DE VIDA (OLH-02) AUTO ATARRAXANTE	UN	125		
3.1.19.2	SINAPI	FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS.	m ²	400		
3.1.19.3	Próprio	GRAMPO DE FIXAÇÃO (GCP-01)	UN	92		
3.1.19.4	Próprio	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE FITA DE FIXAÇÃO DE FORRO (FOP-04)	M	200		
3.1.19.5	Próprio	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE SUPORTE DE FIXAÇÃO DE FORRO (FOP-05)	M	200		



JUSTIÇA ELEITORAL
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA

3.1.19.6	Próprio	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESPUMA D 33, ESPESSURA 20 MM, COR CINZA	M ²	20		
3.2		RECUPERAÇÃO DA ESTRUTURA PREDIO PRINCIPAL				
3.2.1	Próprio	PINTURA MANUAL DE ACABAMENTO EM POLIURETANO EM ESTRUTURA METALICA 2 DEMÃOS (RENNER-SHERWIN WILLIAMS OU SIMILAR)	M ²	9850,13		
3.2.2	Próprio	PINTURA MANUAL DE ACABAMENTO EM POLIURETANO EM ESTRUTURA METALICA 1 DEMÃO (RENNER-SHERWIN WILLIAMS OU SIMILAR)	M ²	1		
3.2.3	Próprio	TRATAMENTO COM LIXAMENTO MECANICO, MASSA EPOXI - 1 DEMA0	M ²	1897,46		
3.2.5	Próprio	FUNDO PREPARADOR PRIMER A BASE DE EPOXI, PARA ESTRUTURA METALICA, UMA DEMA0, ESPESSURA DE 25 MICRA.	M ²	3997,28		
3.3		REFORMA EDIFICAÇÃO - PAVIMENTO SUPERIOR				
3.3.1		DEMOLIÇÃO, REMOÇÕES E RETIRADAS				
3.3.1.1	SINAPI	REMOCAO DE VIDRO COMUM	m ²	62,5		
3.3.1.2	SINAPI	REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	36		
3.3.1.3	SINAPI	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	24		
3.3.1.4	SINAPI	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	36		
3.3.1.5	SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m ²	117,6		
3.3.1.6	SINAPI	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M	6150		
3.3.1.7	SINAPI	RETIRADA DE DIVISORIAS EM CHAPAS DE MADEIRA, COM MONTANTES METALICOS	m ²	1379,13		
3.3.1.8	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m ²	39,92		



JUSTIÇA ELEITORAL
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA

3.3.1.9	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M	56,7		
3.3.1.10	Próprio	RETIRADA DE DIVISÓRIAS MARMORE EM WC	M ²	11,25		
3.3.1.11	Próprio	RETIRADA DE PLACAS VINILICAS EM PISOS E RODAPÉ COM REMOÇÃO DA COLA	M ²	3113,01		
3.3.1.12	Próprio	REMOÇÃO PARA REAPROVEIT. LUMINÁRIA MODELO CTRS	UN	508		
3.3.1.13	Próprio	RETIRADA CUIDADOSA DE DIVISÓRIAS DE ARGAMASSA ARMADA (PRÉ-MOLDADOS)	M ²	60,41		
3.3.1.14	Próprio	REMOÇÃO DE FILETE DE AÇO INOX	M	6		
3.3.1.15	Próprio	REMOÇÃO DE ESQUADRIA METALICA COM OU SEM REAPROVEITAMENTO	M ²	7,17		
3.3.1.16	Próprio	REMOÇÃO DE FORRO METÁLICO SEM REAPROVEITAMENTO	M ²	40,34		
3.3.1.17	Próprio	DEMOLIÇÃO DE BANCADA COM RETIRADA DE SUPORTES	M	6,12		
3.3.1.18	SINAPI	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	324		
3.3.1.19	Próprio	REMOÇÃO DE DETECTOR SEM REAPROVEITAMENTO	UN	151		
3.3.1.20	Próprio	REMOÇÃO DE ACIONADOR MANUAL SEM REAPROVEITAMENTO	UN	8		
3.3.1.21	Próprio	REMOÇÃO DE SIRENE SEM REAPROVEITAMENTO	UN	8		
3.3.1.22	Próprio	DEMOLIÇÃO DE CONTRAPISO DE FORMA MANUAL SEM REAPROVEITAMENTO	M ²	39,92		
3.3.1.23	Próprio	RETIRADA DE RODAPÉ EM CHAPA DE AÇO INOX	M	22,5		
3.3.1.24	Próprio	REMOÇÃO DE ESPELHOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	M ²	9,81		
3.3.1.25	Próprio	REMOÇÃO DE ELETRODUTOS EM FERRO GALVANIZADO	M	122		



JUSTIÇA ELEITORAL
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA

3.3.1.26	Próprio	CARGA MANUAL DE ENTULHOS EM CAMINHÃO BASCULANTE 10M³	M³	194,6		
3.3.1.27	Próprio	REMOÇÃO DE CALHA METALICA DE PISO	M	10,8		
3.3.1.28	Próprio	RETIRADA DE PONTOS DE AGUA FRIA/ESGOTO	UN	36		
3.3.1.29	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	2919		
3.3.2		DIVISÓRIAS				
3.3.2.1	Próprio	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM FACE RF(RESISTENTE AO FOGO) E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS. AF_06/2017_P	m²	1358,2		
3.3.2.2	Próprio	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES RF (RESISTENTE AO FOGO)E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, COM VÃOS	m²	114,75		
3.3.2.3	Próprio	REINSTALAÇÃO DE DIVISÓRIAS DE ARGAMASSA ARMADA (PRÉ-MOLDADOS)	M²	10,93		
3.3.2.4	Próprio	RECUPERAÇÃO DAS PLACAS DE ARGAMASSA ARMADA PRÉ-MOLDADA	M²	2		
3.3.2.5	Próprio	RECUPERAÇÃO DAS PLACAS DE ARGAMASSA ARMADA PRÉ-MOLDADA COM TELA SOLDADA NERVURADA	M²	2		
3.3.2.6	SINAPI	INSTALAÇÃO DE ISOLAMENTO COM LÃ DE ROCHA EM PAREDES DRYWALL. AF_06/2017	m²	214,68		
3.3.2.7	Próprio	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM FACE RU(RESISTENTE A UMIDADE) E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS.	m²	214,68		
3.3.2.8	SINAPI	INSTALAÇÃO DE REFORÇO METÁLICO EM PAREDE DRYWALL. AF_06/2017	M	26		



JUSTIÇA ELEITORAL
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA

3.3.2.9	SINAPI	INSTALAÇÃO DE REFORÇO DE MADEIRA EM PAREDE DRYWALL. AF_06/2017	M	12		
3.3.3		ESQUADRIAS				
3.3.3.1	Próprio	KIT DE PORTA 0,90 M COMPOSTA DE BATENTES,ALIZARES, BANDEIRA 0,90M FOLHA DE PORTA EM MADEIRA PINUS/MDF HIDROFUGO COM MIOLO SARRAFEADO E REFORÇO PARA FECHADURA- REVESTIDO NAS DUAS FACES COM HDF E LAMINADO MELANIMICO COR CINZA COBALTO TEXTURIZADO - DOBRADIÇAS, FECHADURA E MOLA	UN	95		
3.3.3.2	Próprio	KIT DE PORTA 0,70 M COMPOSTA DE BATENTES,ALIZARES, BANDEIRA 0,40M FOLHA DE PORTA EM MADEIRA PINUS/MDF HIDROFUGO COM MIOLO SARRAFEADO E REFORÇO PARA FECHADURA- REVESTIDO NAS DUAS FACES COM HDF E LAMINADO MELANIMICO COR CINZA COBALTO TEXTURIZADO - DOBRADIÇAS, FECHADURA E MOLA	UN	10		
3.3.3.3	Próprio	KIT DE PORTA (PNE COM CHAPA E BARRA) 0,90 M COMPOSTA DE BATENTES,ALIZARES, BANDEIRA 0,40M FOLHA DE PORTA EM MADEIRA PINUS/MDF HIDROFUGO COM MIOLO SARRAFEADO E REFORÇO PARA FECHADURA- REVESTIDO NAS DUAS FACES COM HDF E LAMINADO MELANIMICO COR CINZA COBALTO TEXTURIZADO - DOBRADIÇAS E FECHADURA	UN	2		
3.3.3.4	Próprio	PINTURA MANUAL DE ACABAMENTO EM POLIURETANO EM ESTRUTURA METALICA 2 DEMÃOS (RENNER-SHERWIN WILLIAMS OU SIMILAR)	M ²	22		
3.3.3.5	Próprio	VIDRO COMUM LAMINADO, LISO, INCOLOR, DUPLO, ESPESSURA TOTAL 6MM(CADA CAMADA e=3MM) INSTALADO	m ²	48,5		
3.3.3.6	Próprio	RECUPERAÇÃO DE ESQUADRIA METÁLICA COM PINTURA MECANICA DE ACABAMENTO	m ²	22		
3.3.3.7	Próprio	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ARREMATE SUPERIOR GALV. (ESQUADRIAS INTERNAS)	M	5		
3.3.3.8	Próprio	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ARREMATE SUPERIOR GALV. (EFP-07)	M	15		
3.3.3.9	Próprio	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE PEITORIL INTERNO GALV. (EFP-01)	M	39,28		



JUSTIÇA ELEITORAL
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA

3.3.3.10	Próprio	PUXADOR TIPO CONCHA EM AÇO INOX	UN	8		
3.3.3.11	Próprio	FORNECIMENTO DE MONTANTE VERTICAL INTERNO E EXTERNO COM BAGUETE GALV. (EFP-09, EFP-10 E 11)	M	23,55		
3.3.3.12	Próprio	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE PEITORIL EXT GALV. (EFP-02)	M	39,28		
3.3.4		FORRO RIPADINHO				
3.3.4.1	Próprio	PINTURA MECÂNICA DE ACABAMENTO EM POLIURETANO EM FORRO	M ²	2569,85		
3.3.4.2	Próprio	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE FORRO (MLC-02)	M ²	98,98		
3.3.4.3	SINAPI	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	m ²	256,99		
3.3.4.4	Próprio	PINTURA MECÂNICA PRIMER A BASE EPOXI, FUNDO PREPARADOR, 1 DEMÃO	M ²	256,99		
3.3.5		PERFIS METALICOS				
3.3.5.1	Próprio	FORNECIMENTO E MONTAGEM VIGA INTERMEDIARIA (VI 1) (100X100X2400MM) EM CHAPA GALVANIZADA #14 PRÉ-PINTADO EM MARRON	UN	34		
3.3.5.2	Próprio	FORNECIMENTO E MONTAGEM VIGA INTERMEDIARIA (VI 2) (100X100X2362MM) EM CHAPA GALVANIZADA #14 PRÉ-PINTADO EM MARRON	UN	9		
3.3.5.3	Próprio	FORNECIMENTO E MONTAGEM VIGA INTERMEDIARIA (VI 3) ((100X104X2450MM) EM CHAPA GALVANIZADA #14 PRÉ-PINTADO EM MARRON	UN	1		
3.3.5.4	Próprio	FORNECIMENTO E MONTAGEM VIGA INTERMEDIARIA (VI 4) (100X104X3650MM) EM CHAPA GALVANIZADA #14 PRÉ-PINTADO EM MARRON	UN	1		
3.3.5.5	Próprio	JUNÇÕES VERTICAIS (J1=J2) (104X20X2400MM) EM CHAPA GALVANIZADA #16 PRÉ-PINTADO EM BRANCO	UN	70		
3.3.5.6	Próprio	JUNÇÕES VERTICAIS (J3=J5) (156X20X2400MM) EM CHAPA GALVANIZADA #16 PRÉ-PINTADO EM BRANCO	UN	14		



JUSTIÇA ELEITORAL
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA

3.3.5.7	Próprio	JUNÇÕES VERTICAIS (J4) (20X20X2400MM) EM CHAPA GALVANIZADA #16 PRÉ-PINTADO EM BRANCO	UN	82		
3.3.5.8	Próprio	JUNÇÕES VERTICAIS (J6) (30X194X2400MM) EM CHAPA GALVANIZADA #16 PRÉ-PINTADO EM BRANCO	UN	2		
3.3.6		PISO				
3.3.6.1	SINAPI	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	m ²	3113,01		
3.3.6.2	Próprio	PISO VINÍLICO SEMI-FLEXÍVEL EM PLACAS, (47,4x95cm) LINHA AMBIENTA MAKE IT; ESPESSURA 3 MM, FIXADO COM COLA. (OU EQUIVALENTE TECNICO)	M ²	2907,31		
3.3.6.3	Próprio	RODAPE VINILICO, ALTURA = 7,5CM, ESPESSURA =3 MM, FIXADO COM COLA	M	82,13		
3.3.6.4	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M ² E 10 M ² . AF_06/2014 COM REJUNTE EPOXI	m ²	55,79		
3.3.6.5	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RODAPÉ EM CHAPA DE AÇO INÓX H=7,5CM E=2MM	M	104,07		
3.3.6.6	Próprio	LIMPEZA E POLIMENTO DO RODAPÉ EM AÇO INÓX	M	104,07		
3.3.6.8	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO TAMPA PARA GRELHA CHAPA DE AÇO INÓX L=50MM CHAPA #18	M	15,22		
3.3.6.9	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSURA 4CM. AF_06/2014	m ²	3,992		
3.3.6.10	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014	m ²	15,79		
3.3.6.11	Próprio	LIMPEZA DE CALHA EM CHAPA DE AÇO INÓX	M	4		
3.3.6.12	SINAPI	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020	m ²	12		



JUSTIÇA ELEITORAL
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA

3.3.7		PINTURA				
3.3.7.1	SINAPI	PINTURA EPOXI, DUAS DEMAOS	m ²	262,91		
3.3.7.2	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m ²	3145,76		
3.3.7.3	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m ²	3145,76		
3.3.8		JARDINS				
3.3.8.1	SINAPI	TRATAMENTO EM CONCRETO COM ESTUQUE E LIXAMENTO	m ²	17,33		
3.3.8.2	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	m ²	173,27		
3.3.8.3	SINAPI	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES EM OBRA. AF_01/2020	m ²	173,27		
3.3.8.4	SINAPI	PINTURA EPOXI, DUAS DEMAOS	m ²	173,27		
3.3.8.5	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ARREMATE SUPERIOR EM CHAPA DE AÇO INÓX (20X28X80X3000MM)	UN	127		
3.3.8.6	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ARREMATE LATERAL EM CHAPA DE AÇO INÓX (80X80X327MM)	UN	48		
3.3.9		DIVISÓRIA ARGAMASSA ARMADA				
3.3.9.1	SINAPI	TRATAMENTO EM CONCRETO COM ESTUQUE E LIXAMENTO	m ²	44		
3.3.9.2	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA A OLEO, DUAS DEMAOS	m ²	44		
3.3.9.3	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m ²	44		
3.3.10		INSTALAÇÕES ELETRICAS				
3.3.10.1		INTERRUPTORES, TOMADAS E ACESSÓRIOS				



JUSTIÇA ELEITORAL
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA

3.3.10.1.1	SINAPI	TOMADA DE EMBUTIR NA COR BRANCA (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA BRANCA- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	148		
3.3.10.1.2	SINAPI	TOMADA DE EMBUTIR NA COR VERMELHA(2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA BRANCA- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	283		
3.3.10.1.3	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	570		
3.3.10.1.4	SINAPI	INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2017	UN	167		
3.3.10.1.5	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	29		
3.3.10.1.6	Próprio	ALARME AUDIOVISUAL S/ FIO BIVOLT 110/220V P/ SANITARIO PNE	UN	2		
3.3.10.1.7	Próprio	CAIXA PISO QUADRADA C/ 2TOMADA ELETRICA CR4 ALUM/LAT DUTOTEC	UN	12		
3.3.10.2		CABOS E CONDUTORES				
3.3.10.2.1	SINAPI	CABO (COR AMARELA) DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1740		
3.3.10.2.2	SINAPI	CABO (COR VERMELHA) DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	520		
3.3.10.2.3	SINAPI	CABO (COR BRANCA) DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	400		
3.3.10.2.4	SINAPI	CABO (COR PRETA) DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	580		



JUSTIÇA ELEITORAL
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA

3.3.10.2.5	SINAPI	CABO (COR AZUL) DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2670		
3.3.10.2.6	SINAPI	CABO (COR VERDE) DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1860		
3.3.10.2.7	SINAPI	CABO (COR VERMELHA) DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	350		
3.3.10.2.8	SINAPI	CABO (COR BRANCA) DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1070		
3.3.10.2.9	SINAPI	CABO (COR PRETA) DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	180		
3.3.10.2.10	SINAPI	CABO (COR AZUL) DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1600		
3.3.10.2.11	SINAPI	CABO (COR VERDE/AMARELO) DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	750		
3.3.10.2.12	SINAPI	CABO (COR PRETA) DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1070		
3.3.10.2.13	SINAPI	CABO (COR VERMELHA) DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1950		
3.3.10.2.14	SINAPI	CABO (COR VERDE) DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1575		
3.3.10.2.15	SINAPI	CABO (COR AZUL) DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2392		



JUSTIÇA ELEITORAL
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA

3.3.10.2.16	SINAPI	CABO (COR VERMELHA) DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	130		
3.3.10.2.17	SINAPI	CABO (COR VERDE/AMARELO) DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	195		
3.3.10.2.18	SINAPI	CABO (COR BRANCA) DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	130		
3.3.10.2.19	SINAPI	CABO (COR PRETA) DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	130		
3.3.10.2.20	SINAPI	CABO (COR VERDE) DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	100		
3.3.10.2.21	SINAPI	CABO (COR PRETA) DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM ² , 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	290		
3.3.10.2.22	SINAPI	CABO (COR AZUL) DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM ² , 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	100		
3.3.10.3		QUADROS ELETRICOS				



JUSTIÇA ELEITORAL
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA

3.3.10.3.1	Próprio	QTN-PP.01 N1 BL1 - PAINEL DE EMBUTIR, PARA EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS, COM LATERAIS EM CHAPA DE AÇO DE 1,2 A 1,5 MM DE ESPESSURA. PINTURA ELETROSTÁTICA EM PÓ POLIÉSTER CINZA (RAL 7032). PORTA EM CHAPA DE AÇO DE 1,2 A 1,9 MM DE ESPESSURA. PINTURA ELETROSTÁTICA EM PÓ POLIÉSTER CINZA (RAL 7032) COM ABERTURA ESQUERDA/DIREITA DE 130° PERFIS VERTICAIS PERFURADOS, COM FECHO RÁPIDO COM MIOLO UNIVERSAL, GRAU DE PROTEÇÃO IP41. DIMENSÕES, BARRAMENTOS, EQUIPAMENTOS, CONFORME DETALHE E QUADRO DE CARGA DA PLANTA IT01B.	UN	1		
3.3.10.3.2	Próprio	QTS-PP.01 N1 BL1 - PAINEL DE EMBUTIR, PARA EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS, COM LATERAIS EM CHAPA DE AÇO DE 1,2 A 1,5 MM DE ESPESSURA. PINTURA ELETROSTÁTICA EM PÓ POLIÉSTER CINZA (RAL 7032). PORTA EM CHAPA DE AÇO DE 1,2 A 1,9 MM DE ESPESSURA. PINTURA ELETROSTÁTICA EM PÓ POLIÉSTER CINZA (RAL 7032) COM ABERTURA ESQUERDA/DIREITA DE 130° PERFIS VERTICAIS PERFURADOS, COM FECHO RÁPIDO COM MIOLO UNIVERSAL, GRAU DE PROTEÇÃO IP41. DIMENSÕES, BARRAMENTOS, EQUIPAMENTOS, CONFORME DETALHE E QUADRO DE CARGA DA PLANTA IT01B.	UN	1		
3.3.10.3.3	Próprio	QTN-PP.02 N1 BL1 - PAINEL DE EMBUTIR, PARA EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS, COM LATERAIS EM CHAPA DE AÇO DE 1,2 A 1,5 MM DE ESPESSURA. PINTURA ELETROSTÁTICA EM PÓ POLIÉSTER CINZA (RAL 7032). PORTA EM CHAPA DE AÇO DE 1,2 A 1,9 MM DE ESPESSURA. PINTURA ELETROSTÁTICA EM PÓ POLIÉSTER CINZA (RAL 7032) COM ABERTURA ESQUERDA/DIREITA DE 130° PERFIS VERTICAIS PERFURADOS, COM FECHO RÁPIDO COM MIOLO UNIVERSAL, GRAU DE PROTEÇÃO IP41. DIMENSÕES, BARRAMENTOS, EQUIPAMENTOS, CONFORME DETALHE E QUADRO DE CARGA DA PLANTA IT01B.	UN	1		



JUSTIÇA ELEITORAL
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA

3.3.10.3.4	Próprio	QTS-PP.02 N1 BL1 - PAINEL DE EMBUTIR, PARA EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS, COM LATERAIS EM CHAPA DE AÇO DE 1,2 A 1,5 MM DE ESPESSURA. PINTURA ELETROSTÁTICA EM PÓ POLIÉSTER CINZA (RAL 7032). PORTA EM CHAPA DE AÇO DE 1,2 A 1,9 MM DE ESPESSURA. PINTURA ELETROSTÁTICA EM PÓ POLIÉSTER CINZA (RAL 7032) COM ABERTURA ESQUERDA/DIREITA DE 130° PERFIS VERTICAIS PERFURADOS, COM FECHO RÁPIDO COM MIOLO UNIVERSAL, GRAU DE PROTEÇÃO IP41. DIMENSÕES, BARRAMENTOS, EQUIPAMENTOS, CONFORME DETALHE E QUADRO DE CARGA DA PLANTA IT01B.	UN	1		
3.3.10.3.5	Próprio	QTN-PP.01 N1 BL2 - PAINEL DE EMBUTIR, PARA EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS, COM LATERAIS EM CHAPA DE AÇO DE 1,2 A 1,5 MM DE ESPESSURA. PINTURA ELETROSTÁTICA EM PÓ POLIÉSTER CINZA (RAL 7032). PORTA EM CHAPA DE AÇO DE 1,2 A 1,9 MM DE ESPESSURA. PINTURA ELETROSTÁTICA EM PÓ POLIÉSTER CINZA (RAL 7032) COM ABERTURA ESQUERDA/DIREITA DE 130° PERFIS VERTICAIS PERFURADOS, COM FECHO RÁPIDO COM MIOLO UNIVERSAL, GRAU DE PROTEÇÃO IP21. DIMENSÕES, BARRAMENTOS, EQUIPAMENTOS, CONFORME DETALHE E QUADRO DE CARGA DA PLANTA IT02B.	UN	1		
3.3.10.3.6	Próprio	QTS-PP.01 N1 BL2 - PAINEL DE EMBUTIR, PARA EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS, COM LATERAIS EM CHAPA DE AÇO DE 1,2 A 1,5 MM DE ESPESSURA. PINTURA ELETROSTÁTICA EM PÓ POLIÉSTER CINZA (RAL 7032). PORTA EM CHAPA DE AÇO DE 1,2 A 1,9 MM DE ESPESSURA. PINTURA ELETROSTÁTICA EM PÓ POLIÉSTER CINZA (RAL 7032) COM ABERTURA ESQUERDA/DIREITA DE 130° PERFIS VERTICAIS PERFURADOS, COM FECHO RÁPIDO COM MIOLO UNIVERSAL, GRAU DE PROTEÇÃO IP21. DIMENSÕES, BARRAMENTOS, EQUIPAMENTOS, CONFORME DETALHE E QUADRO DE CARGA DA PLANTA IT02B.	UN	1		



JUSTIÇA ELEITORAL
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA

3.3.10.3.7	Próprio	QTN-PP.02 N1 BL2 - PAINEL DE EMBUTIR, PARA EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS, COM LATERAIS EM CHAPA DE AÇO DE 1,2 A 1,5 MM DE ESPESSURA. PINTURA ELETROSTÁTICA EM PÓ POLIÉSTER CINZA (RAL 7032). PORTA EM CHAPA DE AÇO DE 1,2 A 1,9 MM DE ESPESSURA. PINTURA ELETROSTÁTICA EM PÓ POLIÉSTER CINZA (RAL 7032) COM ABERTURA ESQUERDA/DIREITA DE 130° PERFIS VERTICAIS PERFURADOS, COM FECHO RÁPIDO COM MIOLO UNIVERSAL, GRAU DE PROTEÇÃO IP21. DIMENSÕES, BARRAMENTOS, EQUIPAMENTOS, CONFORME DETALHE E QUADRO DE CARGA DA PLANTA IT01B.	UN	1		
3.3.10.3.8	Próprio	QTS-PP.02 N1 BL2 - PAINEL DE EMBUTIR, PARA EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS, COM LATERAIS EM CHAPA DE AÇO DE 1,2 A 1,5 MM DE ESPESSURA. PINTURA ELETROSTÁTICA EM PÓ POLIÉSTER CINZA (RAL 7032). PORTA EM CHAPA DE AÇO DE 1,2 A 1,9 MM DE ESPESSURA. PINTURA ELETROSTÁTICA EM PÓ POLIÉSTER CINZA (RAL 7032) COM ABERTURA ESQUERDA/DIREITA DE 130° PERFIS VERTICAIS PERFURADOS, COM FECHO RÁPIDO COM MIOLO UNIVERSAL, GRAU DE PROTEÇÃO IP21. DIMENSÕES, BARRAMENTOS, EQUIPAMENTOS, CONFORME DETALHE E QUADRO DE CARGA DA PLANTA IT01B.	UN	1		
3.3.10.3.9	Próprio	QTN-PP.01 N1 BL3 - PAINEL DE EMBUTIR, PARA EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS, COM LATERAIS EM CHAPA DE AÇO DE 1,2 A 1,5 MM DE ESPESSURA. PINTURA ELETROSTÁTICA EM PÓ POLIÉSTER CINZA (RAL 7032). PORTA EM CHAPA DE AÇO DE 1,2 A 1,9 MM DE ESPESSURA. PINTURA ELETROSTÁTICA EM PÓ POLIÉSTER CINZA (RAL 7032) COM ABERTURA ESQUERDA/DIREITA DE 130° PERFIS VERTICAIS PERFURADOS, COM FECHO RÁPIDO COM MIOLO UNIVERSAL, GRAU DE PROTEÇÃO IP21. DIMENSÕES, BARRAMENTOS, EQUIPAMENTOS, CONFORME DETALHE E QUADRO DE CARGA DA PLANTA IT02B.	UN	1		



JUSTIÇA ELEITORAL
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA

3.3.10.3.10	Próprio	QTS-PP.01 N1 BL3 - PAINEL DE EMBUTIR, PARA EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS, COM LATERAIS EM CHAPA DE AÇO DE 1,2 A 1,5 MM DE ESPESSURA. PINTURA ELETROSTÁTICA EM PÓ POLIÉSTER CINZA (RAL 7032). PORTA EM CHAPA DE AÇO DE 1,2 A 1,9 MM DE ESPESSURA. PINTURA ELETROSTÁTICA EM PÓ POLIÉSTER CINZA (RAL 7032) COM ABERTURA ESQUERDA/DIREITA DE 130° PERFIS VERTICAIS PERFURADOS, COM FECHO RÁPIDO COM MIOLO UNIVERSAL, GRAU DE PROTEÇÃO IP21. DIMENSÕES, BARRAMENTOS, EQUIPAMENTOS, CONFORME DETALHE E QUADRO DE CARGA DA PLANTA IT02B.	UN	1		
3.3.10.3.11	Próprio	QTN-PP.02 N1 BL3 - PAINEL DE EMBUTIR, PARA EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS, COM LATERAIS EM CHAPA DE AÇO DE 1,2 A 1,5 MM DE ESPESSURA. PINTURA ELETROSTÁTICA EM PÓ POLIÉSTER CINZA (RAL 7032). PORTA EM CHAPA DE AÇO DE 1,2 A 1,9 MM DE ESPESSURA. PINTURA ELETROSTÁTICA EM PÓ POLIÉSTER CINZA (RAL 7032) COM ABERTURA ESQUERDA/DIREITA DE 130° PERFIS VERTICAIS PERFURADOS, COM FECHO RÁPIDO COM MIOLO UNIVERSAL, GRAU DE PROTEÇÃO IP21. DIMENSÕES, BARRAMENTOS, EQUIPAMENTOS, CONFORME DETALHE E QUADRO DE CARGA DA PLANTA IT01B.	UN	1		
3.3.10.3.12	Próprio	QTS-PP.02 N1 BL3 - PAINEL DE EMBUTIR, PARA EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS, COM LATERAIS EM CHAPA DE AÇO DE 1,2 A 1,5 MM DE ESPESSURA. PINTURA ELETROSTÁTICA EM PÓ POLIÉSTER CINZA (RAL 7032). PORTA EM CHAPA DE AÇO DE 1,2 A 1,9 MM DE ESPESSURA. PINTURA ELETROSTÁTICA EM PÓ POLIÉSTER CINZA (RAL 7032) COM ABERTURA ESQUERDA/DIREITA DE 130° PERFIS VERTICAIS PERFURADOS, COM FECHO RÁPIDO COM MIOLO UNIVERSAL, GRAU DE PROTEÇÃO IP21. DIMENSÕES, BARRAMENTOS, EQUIPAMENTOS, CONFORME DETALHE E QUADRO DE CARGA DA PLANTA IT01B.	UN	1		



JUSTIÇA ELEITORAL
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA

3.3.10.3.13	Próprio	QTN-PP.01 N1 BL4 - PAINEL DE EMBUTIR, PARA EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS, COM LATERAIS EM CHAPA DE AÇO DE 1,2 A 1,5 MM DE ESPESSURA. PINTURA ELETROSTÁTICA EM PÓ POLIÉSTER CINZA (RAL 7032). PORTA EM CHAPA DE AÇO DE 1,2 A 1,9 MM DE ESPESSURA. PINTURA ELETROSTÁTICA EM PÓ POLIÉSTER CINZA (RAL 7032) COM ABERTURA ESQUERDA/DIREITA DE 130° PERFIS VERTICAIS PERFURADOS, COM FECHO RÁPIDO COM MIOLO UNIVERSAL, GRAU DE PROTEÇÃO IP21. DIMENSÕES, BARRAMENTOS, EQUIPAMENTOS, CONFORME DETALHE E QUADRO DE CARGA DA PLANTA IT02B.	UN	1		
3.3.10.3.14	Próprio	QTS-PP.01 N1 BL4 - PAINEL DE EMBUTIR, PARA EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS, COM LATERAIS EM CHAPA DE AÇO DE 1,2 A 1,5 MM DE ESPESSURA. PINTURA ELETROSTÁTICA EM PÓ POLIÉSTER CINZA (RAL 7032). PORTA EM CHAPA DE AÇO DE 1,2 A 1,9 MM DE ESPESSURA. PINTURA ELETROSTÁTICA EM PÓ POLIÉSTER CINZA (RAL 7032) COM ABERTURA ESQUERDA/DIREITA DE 130° PERFIS VERTICAIS PERFURADOS, COM FECHO RÁPIDO COM MIOLO UNIVERSAL, GRAU DE PROTEÇÃO IP21. DIMENSÕES, BARRAMENTOS, EQUIPAMENTOS, CONFORME DETALHE E QUADRO DE CARGA DA PLANTA IT02B.	UN	1		
3.3.10.3.15	Próprio	QTN-PP.02 N1 BL4 - PAINEL DE EMBUTIR, PARA EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS, COM LATERAIS EM CHAPA DE AÇO DE 1,2 A 1,5 MM DE ESPESSURA. PINTURA ELETROSTÁTICA EM PÓ POLIÉSTER CINZA (RAL 7032). PORTA EM CHAPA DE AÇO DE 1,2 A 1,9 MM DE ESPESSURA. PINTURA ELETROSTÁTICA EM PÓ POLIÉSTER CINZA (RAL 7032) COM ABERTURA ESQUERDA/DIREITA DE 130° PERFIS VERTICAIS PERFURADOS, COM FECHO RÁPIDO COM MIOLO UNIVERSAL, GRAU DE PROTEÇÃO IP21. DIMENSÕES, BARRAMENTOS, EQUIPAMENTOS, CONFORME DETALHE E QUADRO DE CARGA DA PLANTA IT01B.	UN	1		



JUSTIÇA ELEITORAL
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA

3.3.10.3.16	Próprio	QTS-PP.02 N1 BL4 - PAINEL DE EMBUTIR, PARA EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS, COM LATERAIS EM CHAPA DE AÇO DE 1,2 A 1,5 MM DE ESPESSURA. PINTURA ELETROSTÁTICA EM PÓ POLIÉSTER CINZA (RAL 7032). PORTA EM CHAPA DE AÇO DE 1,2 A 1,9 MM DE ESPESSURA. PINTURA ELETROSTÁTICA EM PÓ POLIÉSTER CINZA (RAL 7032) COM ABERTURA ESQUERDA/DIREITA DE 130° PERFIS VERTICAIS PERFURADOS, COM FECHO RÁPIDO COM MIOLO UNIVERSAL, GRAU DE PROTEÇÃO IP21. DIMENSÕES, BARRAMENTOS, EQUIPAMENTOS, CONFORME DETALHE E QUADRO DE CARGA DA PLANTA IT01B.	UN	1		
3.3.10.3.17	Próprio	QTN-PP.01 N1 BL5 - PAINEL DE EMBUTIR, PARA EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS, COM LATERAIS EM CHAPA DE AÇO DE 1,2 A 1,5 MM DE ESPESSURA. PINTURA ELETROSTÁTICA EM PÓ POLIÉSTER CINZA (RAL 7032). PORTA EM CHAPA DE AÇO DE 1,2 A 1,9 MM DE ESPESSURA. PINTURA ELETROSTÁTICA EM PÓ POLIÉSTER CINZA (RAL 7032) COM ABERTURA ESQUERDA/DIREITA DE 130° PERFIS VERTICAIS PERFURADOS, COM FECHO RÁPIDO COM MIOLO UNIVERSAL, GRAU DE PROTEÇÃO IP21. DIMENSÕES, BARRAMENTOS, EQUIPAMENTOS, CONFORME DETALHE E QUADRO DE CARGA DA PLANTA IT02B.	UN	1		
3.3.10.3.18	Próprio	QTS-PP.01 N1 BL5 - PAINEL DE EMBUTIR, PARA EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS, COM LATERAIS EM CHAPA DE AÇO DE 1,2 A 1,5 MM DE ESPESSURA. PINTURA ELETROSTÁTICA EM PÓ POLIÉSTER CINZA (RAL 7032). PORTA EM CHAPA DE AÇO DE 1,2 A 1,9 MM DE ESPESSURA. PINTURA ELETROSTÁTICA EM PÓ POLIÉSTER CINZA (RAL 7032) COM ABERTURA ESQUERDA/DIREITA DE 130° PERFIS VERTICAIS PERFURADOS, COM FECHO RÁPIDO COM MIOLO UNIVERSAL, GRAU DE PROTEÇÃO IP21. DIMENSÕES, BARRAMENTOS, EQUIPAMENTOS, CONFORME DETALHE E QUADRO DE CARGA DA PLANTA IT02B.	UN	1		



JUSTIÇA ELEITORAL
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA

3.3.10.3.19	Próprio	QTN-PP.02 N1 BL5 - PAINEL DE EMBUTIR, PARA EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS, COM LATERAIS EM CHAPA DE AÇO DE 1,2 A 1,5 MM DE ESPESSURA. PINTURA ELETROSTÁTICA EM PÓ POLIÉSTER CINZA (RAL 7032). PORTA EM CHAPA DE AÇO DE 1,2 A 1,9 MM DE ESPESSURA. PINTURA ELETROSTÁTICA EM PÓ POLIÉSTER CINZA (RAL 7032) COM ABERTURA ESQUERDA/DIREITA DE 130° PERFIS VERTICAIS PERFURADOS, COM FECHO RÁPIDO COM MIOLO UNIVERSAL, GRAU DE PROTEÇÃO IP21. DIMENSÕES, BARRAMENTOS, EQUIPAMENTOS, CONFORME DETALHE E QUADRO DE CARGA DA PLANTA IT01B.	UN	1		
3.3.10.3.20	Próprio	QTS-PP.02 N1 BL5 - PAINEL DE EMBUTIR, PARA EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS, COM LATERAIS EM CHAPA DE AÇO DE 1,2 A 1,5 MM DE ESPESSURA. PINTURA ELETROSTÁTICA EM PÓ POLIÉSTER CINZA (RAL 7032). PORTA EM CHAPA DE AÇO DE 1,2 A 1,9 MM DE ESPESSURA. PINTURA ELETROSTÁTICA EM PÓ POLIÉSTER CINZA (RAL 7032) COM ABERTURA ESQUERDA/DIREITA DE 130° PERFIS VERTICAIS PERFURADOS, COM FECHO RÁPIDO COM MIOLO UNIVERSAL, GRAU DE PROTEÇÃO IP21. DIMENSÕES, BARRAMENTOS, EQUIPAMENTOS, CONFORME DETALHE E QUADRO DE CARGA DA PLANTA IT01B.	UN	1		
3.3.10.4		ELETROCALHAS, ELETRODUTO E CAIXAS				
3.3.10.4.1	Próprio	ELETROCALHA GERAL PARA ELÉTRICA, DA CIRCULAÇÃO, LISA SEM TAMPA (50X100X50)MM PINTURA DE ACABAMENTO BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M	302,8		
3.3.10.4.2	Próprio	ELETROCALHA GERAL PARA VOZ E DADOS, DA CIRCULAÇÃO, LISA SEM TAMPA (50X165X50)MM PINTURA DE ACABAMENTO BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M	302,8		
3.3.10.4.3	Próprio	ELETROCALHA SOB MESA, COM 24 FUROS EM LINHA PARA TOMADAS ELÉTRICAS TIPO PAINEL E EM PARALELO 12 FUROS PARA TOMADAS DE INFORMÁTICA (RJ-45)100X50X4000MM	UN	5,5		



JUSTIÇA ELEITORAL
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA

3.3.10.4.4	Próprio	ELETROCALHA SOB MESA, COM 24 FUROS EM LINHA PARA TOMADAS ELÉTRICAS TIPO PAINEL E EM PARALELO 12 FUROS PARA TOMADAS DE INFORMÁTICA (RJ-45)100X50X5870MM	UN	2		
3.3.10.4.5	Próprio	ELETROCALHA SOB MESA, COM 16 FUROS EM LINHA PARA TOMADAS ELÉTRICAS TIPO PAINEL E EM PARALELO 8 FUROS PARA TOMADAS DE INFORMÁTICA (RJ-45)100X50X5460MM	UN	1		
3.3.10.4.6	Próprio	ELETROCALHA SOB MESA, COM 32 FUROS EM LINHA PARA TOMADAS ELÉTRICAS TIPO PAINEL E EM PARALELO 16 FUROS PARA TOMADAS DE INFORMÁTICA (RJ-45)100X50X5460MM	UN	9		
3.3.10.4.7	Próprio	ELETROCALHA SOB MESA, COM 32 FUROS EM LINHA PARA TOMADAS ELÉTRICAS TIPO PAINEL E EM PARALELO 16 FUROS PARA TOMADAS DE INFORMÁTICA (RJ-45)100X50X6243MM	UN	2		
3.3.10.4.8	Próprio	ELETROCALHA VERTICAL SOBRE MONTANTE DA ESQUADRIA EXTERNA, 100X50X1970MM COM INSPEÇÃO 30X140MM	UN	16		
3.3.10.4.9	Próprio	ELETROCALHA VERTICAL SOBRE MONTANTE DA ESQUADRIA EXTERNA, 100X50X2500MM COM FURO 4"X2" A 30CM DO PISO	UN	10		
3.3.10.4.10	Próprio	ELETROCALHA VERTICAL PARA DESCIDA DE CABOS ELÉTRICOS AO QUADRO, 200X50X500MM COM TAMPA	UN	20		
3.3.10.4.11	Próprio	ELETROCALHA VERTICAL PARA DESCIDA DE CABOS DE VOZ E DADOS AO RACK, 200X50X2400MM COM TAMPAA	UN	5		
3.3.10.4.12	Próprio	ELETROCALHA EMBUTIDA NO PISO, 150X30X1800MM	UN	24		
3.3.10.4.13	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	905		
3.3.10.4.14	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	80		
3.3.10.4.15	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	14		



JUSTIÇA ELEITORAL
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA

3.3.10.4.16	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	64		
3.3.10.4.17	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 75 MM (2 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	44		
3.3.10.4.18	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	16		
3.3.10.4.19	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6		
3.3.10.4.20	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	18		
3.3.10.4.21	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 75 MM (2 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	16		
3.3.10.4.22	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	32		
3.3.10.4.23	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	12		
3.3.10.4.24	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	36		
3.3.10.4.25	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 75 MM (2 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	32		
3.3.10.4.26	Próprio	BUCHA / ARRUELA ALUMINIO 1" PARA ELETRODUTO	CJ	64		
3.3.10.4.27	Próprio	BUCHA / ARRUELA ALUMINIO 1 1/2" PARA ELETRODUTO	CJ	12		
3.3.10.4.28	Próprio	BUCHA / ARRUELA ALUMINIO 2" PARA ELETRODUTO	CJ	36		
3.3.10.4.29	Próprio	BUCHA / ARRUELA ALUMINIO 2 1/2" PARA ELETRODUTO	CJ	16		



JUSTIÇA ELEITORAL
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA

3.3.10.4.30	Próprio	LIMPEZA DE ELETROCALHAS EXISTENTES NO PISO	M	101		
3.3.10.5		LUMINÁRIAS				
3.3.10.5.1	Próprio	INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA RECUPERADA, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES LEDS DE 18W, - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	545		
3.3.10.5.2	Próprio	RECUPERAÇÃO DE LUMINÁRIA MODELO CTRS	UN	545		
3.3.10.5.3	Próprio	FORNECIMENTO DE LUMINÁRIA COM LAMPADAS 2x9W MODELO CTRS EM CHAPA GALVANIZADA #18 PRÉ-PINTADO EM BRANCO	UN	37		
3.3.10.5.4	Próprio	FORNECIMENTO DE LUMINÁRIA COM LAMPADAS 2x18W MODELO CTRS EM CHAPA GALVANIZADA #18 PRÉ-PINTADO EM BRANCO	UN	124		
3.3.10.5.5	Próprio	LUMINARIA/REFLETOR HOLOFOTE MICROLED SLIM 50W BRANCO FRIO	UN	48		
3.3.11		INSTALAÇÕES HIDROSANITARIAS				
3.3.11.1		INSTALAÇÕES HIDRAULICAS				
3.3.11.1.1	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	26		
3.3.11.1.2	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	70,5		
3.3.11.1.3	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	21		
3.3.11.1.4	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	9		



JUSTIÇA ELEITORAL
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA

3.3.11.1.5	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	58		
3.3.11.1.6	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4		
3.3.11.1.7	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2015	UN	1		
3.3.11.1.8	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	62		
3.3.11.1.9	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	30		
3.3.11.1.10	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	13		
3.3.11.1.11	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	14		
3.3.11.1.12	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2		
3.3.11.1.13	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3		
3.3.11.1.14	SINAPI	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	40		
3.3.11.1.15	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	29		



JUSTIÇA ELEITORAL
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA

3.3.11.1.16	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	9		
3.3.11.1.17	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2		
3.3.11.1.18	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4		
3.3.11.1.19	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1		
3.3.11.1.20	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4		
3.3.11.1.21	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	17		
3.3.11.1.22	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4		
3.3.11.1.23	SINAPI	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2		
3.3.11.1.24	Próprio	PLUG/BUJAO PVC ROSCA DIAM. 1/2"	UN	41		
3.3.11.1.25	Próprio	PLUG/BUJAO PVC ROSCA DIAM. 3/4"	UN	5		
3.3.11.1.26	Próprio	REGISTRO DE GAVETA 3/4" LINHA TARGA	UN	10		



JUSTIÇA ELEITORAL
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA

3.3.11.1.28	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	M	15		
3.3.11.1.29	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	10		
3.3.11.1.30	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	M	10		
3.3.11.2		LOUÇAS, BANCADAS, METAIS E ACESSÓRIOS				
3.3.11.2.1	Próprio	BACIA COM CAIXA ACOPLADA DUAL FLUX DECA LINHA VOGUE PLUS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	10		
3.3.11.2.2	Próprio	BACIA COM CAIXA ACOPLADA DUAL FLUX DECA LINHA VOGUE PLUS CONFORTE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4		
3.3.11.2.3	Próprio	DUCHA HIGIENICA COM DERIVACAO E GATILHO BRANCO TARGA - DECA	UN	14		
3.3.11.2.4	Próprio	REGISTRO DE GAVETA 3/4" LINHA TARGA	UN	16		
3.3.11.2.5	Próprio	CUBA DE SEMI-ENCAIXE DECA L830.17 OU EQUIVALENTE TÉCNICO COM VÁLVULA CROMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	12		
3.3.11.2.6	Próprio	LAVATORIO COM COLUNA SUSPENSA VOGUE PLUS+ACESSORIOS	UN	2		
3.3.11.2.7	Próprio	TORNEIRA ALAVANCA PARA PCD AUTOMATICA NBR9050	UN	2		
3.3.11.2.8	Próprio	TORNEIRA SERVICO DECA 1/2" CROMADA LISA COM ADAPTADOR PARA MANGUEIRA	UN	15		
3.3.11.2.9	Próprio	BANCADA EM GRANITO BRANCO COTTON ESPESSURA 2,0CM, CONFORME DETALHE.	M ²	14,4		



JUSTIÇA ELEITORAL
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA

3.3.11.2.10	Próprio	DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHAS, PLÁSTICO ABS, COR BRANCO REF. NOBRE CITY 32777, JOFEL, EXACCTA OU SIMILAR	UN	14		
3.3.11.2.11	Próprio	DISPENSADOR PARA SABÃO LÍQUIDO DECAMATIC 2015.C ACABAMENTO CROMADO, OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	12		
3.3.11.2.12	Próprio	DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO INTER FOLHADO DO TIPO CAI-CAI EM PLÁSTICO ABS, COR BRANCO, REF. NOBRE CITY 32776, JOFEL, EXACCTA OU SIMILAR	UN	14		
3.3.11.2.13	Próprio	ASSENTO PARA BACIA SANITÁRIA EM POLIÉSTER PARA LINHA VOGUE PLUS, NUEVA DECA, OU EQUIVALENTE TÉCNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	14		
3.3.11.2.14	Próprio	BARRA DE APOIO, RETA, FIXA, EM AÇO INOX, L=40CM, D=1 1/2", JACKWAL OU SIMILAR	un	4		
3.3.11.2.15	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	12		
3.3.11.2.16	Próprio	BARRA DE APOIO "U" PARA LAVATORIO, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 30CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2		
3.3.11.2.17	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	30		
3.3.11.2.18	Próprio	TORNEIRA DE PAREDE TIPO BICA MÓVEL DN15/20, LINHA TARGA-CR (REF.: 1168.C40.CR), OU TECNICAMENTE EQUIVALENTE.	UN	1		
3.3.11.2.19	Próprio	ESPELHO PLANO CRISTAL DE 4MM COM ACABAMENTO BISOTADO JATEADO 1 CM, COM COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COLADO	M ²	13,86		
3.3.11.2.20	SINAPI	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	12		
3.3.11.2.21	Próprio	TORNEIRA PARA LAVATÓRIO DE MESA FECHAMENTO AUTOMÁTICO DECAMATIC LINK 1172.C.LNK ACABAMENTO CROMADO, OU EQUIVALENTE TÉCNICO	un	12		
3.3.11.2.22	Próprio	BANCADA AÇO INOX 1 CUBAS (2,35)m C/VÁLVULA E SIFÃO	UN	1		



JUSTIÇA ELEITORAL
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA

3.3.11.2.23	Próprio	BANCADA AÇO INOX TANQUE PARA ROUPAS (2,35)m C/VÁLVULA E SIFÃO	UN	1		
3.3.11.2.24	Próprio	DISPENSADOR PARA SABÃO LÍQUIDO SISTEMA SPRAY COM REFIL EM PLASTICO ABS COR BRANCA REF. NOBRE CITY 32319 OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	2		
3.3.11.2.25	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO TAMPA PARA GRELHA CHAPA DE AÇO INÓX L=50MM CHAPA #18	M	8,4		
3.3.11.2.26	Próprio	CABIDE FLEX CROMADO 2060.C.FLX DECA	UN	2		
3.3.12		INSTALAÇÕES SANITÁRIAS				
3.3.12.1	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	43		
3.3.12.2	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	187		
3.3.12.3	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	16		
3.3.12.4	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	82		
3.3.12.5	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	78		
3.3.12.6	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	20		
3.3.12.7	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1		



JUSTIÇA ELEITORAL
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA

3.3.12.8	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	21		
3.3.12.9	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	74		
3.3.12.10	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	48		
3.3.12.12	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	12		
3.3.12.13	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	3		
3.3.12.14	Próprio	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO	UN	4		
3.3.12.16	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	23		
3.3.12.17	SINAPI	CURVA PVC LONGA 45° ESGOTO 100MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4		
3.3.12.18	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	13		
3.3.12.19	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	3		



JUSTIÇA ELEITORAL
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA

3.3.12.20	Próprio	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO.	UN	3		
3.3.12.21	Próprio	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO.	UN	3		
3.3.12.22	SINAPI	TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	2		
3.3.12.23	Próprio	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO.	UN	10		
3.3.12.24	SINAPI	CAP PVC ESGOTO 75MM (TAMPÃO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3		
3.3.12.25	SINAPI	CAP PVC ESGOTO 100MM (TAMPÃO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	11		
3.3.12.26	SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	2		
3.3.12.27	Próprio	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	UN	14		
3.3.12.28	Próprio	CAIXA SIFONADA GORDURA, PVC, DN 100 X 150 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN	2		
3.3.12.29	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA EM INOX, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	8		
3.3.12.30	SINAPI	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM. AF_05/2015	UN	5		
3.3.12.31	Próprio	LIMPEZA DE INSTALAÇÕES COM JATO DE ALTA PRESSÃO.	M	48		



JUSTIÇA ELEITORAL
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA

3.3.12.32	SINAPI	FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	UN	18		
3.3.12.33	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	M	10		
3.3.12.34	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	M	22		
3.3.12.35	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	M	28		
3.3.12.36	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	M	18		
3.3.12.37	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	M	12		
3.3.12.38	SINAPI	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_05/2015	UN	8		
3.3.12.39	SINAPI	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF_05/2015	UN	8		
3.3.13		INSTALAÇÕES DE LOGICA				
3.3.13.1	SINAPI	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2018	UN	41		
3.3.13.2	Próprio	RACK PISO 44U 1200MM 19 PRETO PORTA FRONTAL COM VISOR DE AC	UN	5		
3.3.13.3	Próprio	PATCH CORDS RJ45 CAT 6A 4 PARES 2,0M	UN	1416		
3.3.13.4	Próprio	ELETROCALHA LISA TIPO ""U"" 150x75 CHAPA 18 SEM TAMPA	M	13,5		



JUSTIÇA ELEITORAL
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA

3.3.13.5	Próprio	ORGANIZADOR DE 1 U	UN	80		
3.3.13.6	Próprio	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6A UTP GIGALANB GREEN 4P LSZH IEC, CAPAZES DE TRANSMITIR DADOS A UMA TAXA MÍNIMA DE 1GBPS (BANDA DE 250MHZ). FURUKAWA ou EQUIVALENTE TECNICO	M	22310		
3.3.13.7	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	495		
3.3.13.8	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	162		
3.3.13.9	SINAPI	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2018	UN	220		
3.3.13.10	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	9		
3.3.13.11	Próprio	SUPORE DE SUSTENTAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA 100MM (REF. MOPA OU SIMILAR)	UN	18		
3.3.13.12	Próprio	BUCHA COM ARRUELA EM LIGA ESPECIAL ZAMAK P/ELETRODUTO 50MM, D=2"	UN	24		
3.3.13.13	Próprio	PLACA 4X2 NA COR BRANCA, COM DUAS TOMADAS RJ-45 CAT6A, PADRÃO ABNT	UN	170		
3.3.13.14	Próprio	ELETROCALHA PERFURADA TIPO ""U"" 100X50 CHAPA 20 SEM TAMPA	M	15		
3.3.13.15	Próprio	REGUA 19"" COM 12 TOMADAS 2P+T	UN	5		
3.3.13.16	Próprio	ELETROCALHA PERFURADA TIPO ""U"" 150X50 CHAPA 18 SEM TAMPA	M	15		
3.3.13.17	Próprio	VOICE PANEL 30 PORTAS - RJ11/IDC 110 - 19""/1U	UN	6		
3.3.13.18	Próprio	CURVA VERTICAL EXTERNA PARA ELETROCALHA 100X50mm	UN	1		
3.3.13.19	Próprio	SUPORE SUSPENSAO VERTICAL PARA ELETROCALHA 100 x 50 mm	UN	18		



JUSTIÇA ELEITORAL
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA

3.3.13.20	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VERGALHÃO (TIRANTE C/ ROSCA D=1/4"X3000MM (MARVITEC REF. 1431 OU SIMILAR)	UN	18		
3.3.13.21	Próprio	PARAFUSO LENTILHA 5/16"x3/4" COM PORCA E ARRUELA	UN	18		
3.3.13.22	Próprio	CURVA DE INVERSAO PARA ELETROCALHA 100X100MM CHAPA 20	UN	2		
3.3.13.23	Próprio	PARAFUSO 3/8" COM 2 PORCAS E 2 ARRUELAS LISAS 3/8" (FORNECIMENTO)	UN	36		
3.3.13.24	Próprio	CERTIFICAÇÃO DE REDE	UND	560		
3.3.13.25	Próprio	FUSÃO DE FIBRA MONOMODO	UND	96		
3.3.14		PREVENÇÃO E COMBATE A INCENDIO				
3.3.14.1		EXTINTORES				
3.3.14.1.1	Próprio	EXTINTOR DE PÓ QUÍMICO ABC, CAPACIDADE 8 KG, ALCANCE MÉDIO DO JATO 5M , TEMPO DE DESCARGA 12S, NBR9443, 9444, 10721 (COM TRIPE E SINALIZAÇÃO DE PISO)	UN	22		
3.3.14.2		SINALIZAÇÃO				
3.3.14.2.1	Próprio	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE CIRCULAR, *20 CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (COD P4) PROIBIDO USAR O ELEVADOR EM CASO DE INCENDIO	UN	3		
3.3.14.2.2	Próprio	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE ALERTA EM PVC EXPANDIDO BRANCO,DE 2MM DE ESPESSURA COM SÍMBOLO EM FORMATO TRIANGULAR,COM APLICAÇÃO EM VINIL ,FUNDO NA COR AMARELA COM PICTOGRAMA E FAIXA PRETA - DIMENSÕES: BASE 30 CM.	UN	19		



JUSTIÇA ELEITORAL
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA

3.3.14.2.4	Próprio	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA EM PVC EXPANDIDO BRANCO,DE 2MM DE ESPESSURA COM SÍMBOLO EM FORMATO RETANGULAR,COM APLICAÇÃO EM VINIL ,FUNDO NA COR VERMELHO COM PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE. DIMENSÕES: L = 26X13CM	UN	61		
3.3.14.2.5	Próprio	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA EM PVC EXPANDIDO BRANCO,DE 2MM DE ESPESSURA COM SÍMBOLO EM FORMATO QUADRADO,COM APLICAÇÃO EM VINIL ,FUNDO NA COR VERMELHO COM PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE.DIMENSÕES: L = 20x20CM - EQUIPAMENTOS	UN	36		
3.3.14.3		DETECÇÃO E ALARME				
3.3.14.3.1	Próprio	ELETRODUTO FLEXIVEL SEALTUBE 3/4"	M	137		
3.3.14.3.2	Próprio	DETECTOR (SENSOR)DE FUMACA COM BASE ENDERECAVEL	UN	125		
3.3.14.3.3	Próprio	DETECTOR TERMOVELOCIMETRICO	UN	27		
3.3.14.3.4	Próprio	ACIONADOR MANUAL ENDERECAVEL	UN	8		
3.3.14.3.5	Próprio	SIRENE AUDIO VISUAL ALARME DE INCENDIO	UN	8		
3.3.14.3.6	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4	UN	125		
3.3.14.3.7	Próprio	SINALIZADOR SEMAFORICO COM LUZ INTERMITENTE	UN	8		
3.3.14.3.8	SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4''), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	3700		
3.3.14.3.9	Próprio	CONECTOR UNIDUT METÁLICO PARA 3/4"	UN	125		
3.3.14.3.10	Próprio	BALANCIM 3/8" COM PARAFUSO PARA PERFILADO	UN	740		



JUSTIÇA ELEITORAL
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA

3.3.14.3.11	Próprio	ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO "D" de 3/4"	UN	740		
3.3.14.3.12	Próprio	TAMPA PARA CONDULETE 3/4"METÁLICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	125		
3.3.14.3.13	Próprio	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 2 X 1,5 MM2, 450/750V	M	1994		
3.3.14.4		HIDRANTES				
3.3.14.4.1	SINAPI	CONJUNTO DE MANGUEIRA PARA COMBATE A INCENDIO EM FIBRA DE POLIESTER PURA, COM 1.1/2", REVESTIDA INTERNAMENTE, COM 2 LANCES DE 15M CADA	UN	8		
3.3.14.4.2	SINAPI	CAIXA DE INCÊNDIO 60X90X17CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	8		
3.3.14.4.3	SINAPI	REGISTRO/VALVULA GLOBO ANGULAR 45 GRAUS EM LATAO PARA HIDRANTES DE INCÊNDIO PREDIAL DN 2.1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATE 200 PSI - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1		
3.3.14.4.4	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	24		
3.3.14.4.5	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6		
3.3.14.4.6	SINAPI	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6		
3.3.14.4.7	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESGUICHO JATO REGULÁVEL, TIPO ELKART, ENGATE RÁPIDO 1 1/2"	UN	8		
3.3.14.4.8	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2 1/2" X 1 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	8		



JUSTIÇA ELEITORAL
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA

3.3.14.5		CASA DE BOMBA				
3.3.14.5.1	SINAPI	INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA HORIZONTAL ATE 10 CV	UN	2		
3.3.14.5.2	Próprio	PAINEL ELÉTRICO P/ BOMBA, COM CHAVE DE PARTIDA DIRETA (MANUAL/AUTOMÁTICA), 10 CV, TRIFÁSICO	UN	1		
3.3.14.6		BASE PARA HIDRANTES				
3.3.14.6.1	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m²	27,6		
3.3.14.6.2	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m²	27,6		
3.3.14.6.3	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	27,6		
3.3.15		IMPERMEABILIZAÇÃO				
3.3.15.1	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF_06/2018	m²	55,79		
3.3.15.2	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	m²	173,27		
3.3.16		CLIMATIZAÇÃO				
3.3.16.1		EQUIPAMENTOS				



JUSTIÇA ELEITORAL
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA

3.3.16.1.1	Próprio	SPLITÃO VRF SÓ FRIO (R-410A), G4, CONTROLE COM FIO INCLUSO, SCROLL, 01 CICLO - CAPACIDADE 6,91 TR - FORNECIMENTO	UND	3		
3.3.16.1.2	Próprio	INSTALAÇÃO - SIGMA SPLITÃO VRF SÓ FRIO (R-410A), G4, CONTROLE COM FIO INCLUSO, SCROLL, 01 CICLO - CAPACIDADE 6,91 TR	UND	3		
3.3.16.1.3	Próprio	SIGMA SPLITÃO VRF SÓ FRIO (R-410A), G4, CONTROLE COM FIO INCLUSO, SCROLL, 01 CICLO - CAPACIDADE 10,4 TR - FORNECIMENTO	UND	3		
3.3.16.1.4	Próprio	INSTALAÇÃO - SIGMA SPLITÃO VRF SÓ FRIO (R-410A), G4, CONTROLE COM FIO INCLUSO, SCROLL, 01 CICLO - CAPACIDADE 10,4 TR	UND	3		
3.3.16.1.5	Próprio	SIGMA SPLITÃO VRF SÓ FRIO (R-410A), G4, CONTROLE COM FIO INCLUSO, SCROLL, 01 CICLO - CAPACIDADE 13,9 TR - FORNECIMENTO	UND	4		
3.3.16.1.6	Próprio	SIGMA SPLITÃO VRF SÓ FRIO (R-410A), G4, CONTROLE COM FIO INCLUSO, SCROLL, 01 CICLO - CAPACIDADE 12,3 TR - FORNECIMENTO	UND	5		
3.3.16.1.7	Próprio	INSTALAÇÃO - SIGMA SPLITÃO VRF SÓ FRIO (R-410A), G4, CONTROLE COM FIO INCLUSO, SCROLL, 01 CICLO - CAPACIDADE 12,3 TR	UND	5		
3.3.16.1.8	Próprio	INSTALAÇÃO - SIGMA SPLITÃO VRF SÓ FRIO (R-410A), G4, CONTROLE COM FIO INCLUSO, SCROLL, 01 CICLO - CAPACIDADE 13,9 TR	UND	4		
3.3.16.1.9	Próprio	SIGMA SPLITÃO VRF SÓ FRIO (R-410A), G4, CONTROLE COM FIO INCLUSO, SCROLL, 01 CICLO - CAPACIDADE 16,0 TR - FORNECIMENTO	UND	1		
3.3.16.1.10	Próprio	INSTALAÇÃO - SIGMA SPLITÃO VRF SÓ FRIO (R-410A), G4, CONTROLE COM FIO INCLUSO, SCROLL, 01 CICLO - CAPACIDADE 16,0 TR	UND	1		
3.3.16.1.11	Próprio	EXAUSTOR PARA BANHEIRO, BIVOLT, REF.: C 80 A, DA VENTOKIT OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	14		
3.3.16.2		INFRA-ESTRUTURA INSTALAÇÕES				



JUSTIÇA ELEITORAL
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA

3.3.16.2.1	Próprio	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE CAIXA 25X60 PARA DUTO DE AR CONDICIONADO EM ALUMÍNIO 1,5 MM - PRÉ-PINTADO	M	15		
3.3.16.2.2	SINAPI	FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	UN	5		
3.3.16.2.3	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	251,14		
3.3.16.2.4	SINAPI	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM. AF_05/2015	UN	5		
3.3.16.2.5	Próprio	TUBULAÇÃO EM COBRE Ø 1 1/8", PARA INTERLIGAÇÃO DE CONDENSADOR/EVAPORADOR, INCLUSIVE ISOLAMENTO TÉRMICO ELASTOMÉRICO 19MM. MULTIKITS, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA, CONEXÕES E FIXAÇÕES (INFRAESTRUTURA P/ SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO VRV) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	251,14		
3.3.16.2.6	Próprio	DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 24, COM ISOLAMENTO TERMO ACUSTICO PARA AR CONDICIONADO. FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO	M	362		
3.3.16.2.7	Próprio	GRELHAS, DIFUSORES, DAMPER SOB PRESSÃO, TOMADA DE AR EXTERIOR COM FILTRAGEM, FIXAÇÃO E DEMAIS ACESSÓRIOS (INFRAESTRUTURA P/ SISTEMA PACKAGE DE CLIMATIZAÇÃO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	157		
3.3.16.2.8	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	180		
3.3.16.2.9	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBO DE BORRACHA ESPONJOSA BLINDADA BRANCA OU CINZA DIAMETRO 1"	m	180		
3.3.16.2.10	Próprio	DUTO FLEXIVEL ALUMINIZADO, SEÇÃO CIRCULAR DE 30CM (12")	M	306		
3.3.16.2.11	Próprio	DUTO FLEXIVEL ALUMINIZADO, SEÇÃO CIRCULAR DE 25CM (10")	M	726		



JUSTIÇA ELEITORAL
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA

3.3.16.2.12	Próprio	DUTO FLEXIVEL ALUMINIZADO, SEÇÃO CIRCULAR DE 18CM (7")	M	552		
3.3.16.2.13	Próprio	DUTO FLEXIVEL ALUMINIZADO, SEÇÃO CIRCULAR DE 20CM (8")	M	150		
3.3.16.2.14	Próprio	PROTEÇÃO PARA ISOLAMENTO TERMICO EM ALUMINIO	M ²	146,7		
3.3.16.3		REMOÇÃO DE FANCOIL E TUBULAÇÃO DE AGUA GELADA				
3.3.16.3.1	Próprio	REMOÇÃO DE FANCOIL	UND	16		
3.3.16.3.2	Próprio	RETIRADA DE TUBULAÇÃO DE FERRO GALVANIZADO S/ ESCAVAÇÃO OU RASGO EM ALVENARIA	M	221,6		
3.3.16.3.3	Próprio	REMOÇÃO P/ REAPROVEITAMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT	UN	12		
3.3.17		ACESSIBILIDADE				
3.3.17.1	Próprio	PISO TATIL ALERTA EM AÇO INOX FIXADO DIRETO NO PISO COM FITA ADESIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	17		
3.3.17.2	Próprio	SINALIZAÇÃO VISUAL PARA DEGRAUS COM FAIXAS FOTOLUMINESCENTE OU RETROILUMINADA, COM RELEVO ANTIDERRAPANTE NA SUPERFÍCIE, DIMENSÃO 70 X 30 MM, A SER COLADA EM BARRA CHATA DE ALUMINIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	252		
3.3.17.3	Próprio	STC (SINALIZAÇÃO TÁTIL PARA CORRIMÃO, FONTE EM BRAILE, EM CHAPA METALICA, NA COR ALUMINIO NATURAL, DIMENSOES 3X10CM)- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5		
3.3.18		COMUNICAÇÃO VISUAL				
3.3.18.1		CORREDOR 01 E 02				



JUSTIÇA ELEITORAL
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA

3.3.18.1.1	Próprio	PLACA BANDEIRA - PB - SINALIZAÇÃO VISUAL PARA IDENTIFICAÇÃO DE AMBIENTES: PLACA EM CHAPA DE ACRÍLICO ESP= 6MM COM TEXTO EM VINIL ADESIVO COM RECORTE ELETRÔNICO, NAS DIMENSÕES 350 X 225MM, A SER FIXADO NA PAREDE ATRAVÉS DE SUPORTE DO TIPO FENDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	17		
3.3.18.1.2	Próprio	PLACA TÁTIL - PT - SINALIZAÇÃO TÁTIL PARA IDENTIFICAÇÃO DE AMBIENTES: PLACA EM CHAPA DE ACRÍLICO ESP= 6MM COM TEXTO EM BRAILLE, NAS DIMENSÕES 250 X 100MM. SE FIXADO NA PAREDE, USAR FITA DUPLA FACE. SE FIXADO NO VIDRO, USAR COLA LOCTITE DUREPOXI LÍQUIDO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	17		
3.3.18.1.3	Próprio	PLACA DE PORTA - PP - SINALIZAÇÃO VISUAL PARA IDENTIFICAÇÃO DE AMBIENTES: PLACA EM CHAPA DE ACRÍLICO ESP= 6MM COM PICTOGRAMA / TEXTO EM VINIL ADESIVO COM RECORTE ELETRÔNICO, NAS DIMENSÕES 350 X 150MM, A SER FIXADO NA PORTA COM FITA DUPLA FACE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	18		
3.3.18.1.4	Próprio	PLACAS AÉREAS - PA: PLACA EM CHAPA DE ACRÍLICO ESP= 10MM COM PICTOGRAMA / TEXTO EM CARACTERES, NAS DIMENSÕES 2390 X 250MM, A SER FIXADO ATRAVÉS DE SUPORTE DO TIPO FENDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	2		
3.3.18.2		CORREDOR 03 E 04				
3.3.18.2.1	Próprio	PLACA BANDEIRA - PB - SINALIZAÇÃO VISUAL PARA IDENTIFICAÇÃO DE AMBIENTES: PLACA EM CHAPA DE ACRÍLICO ESP= 6MM COM TEXTO EM VINIL ADESIVO COM RECORTE ELETRÔNICO, NAS DIMENSÕES 350 X 225MM, A SER FIXADO NA PAREDE ATRAVÉS DE SUPORTE DO TIPO FENDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	19		



JUSTIÇA ELEITORAL
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA

3.3.18.2.2	Próprio	PLACA TÁTIL - PT - SINALIZAÇÃO TÁTIL PARA IDENTIFICAÇÃO DE AMBIENTES: PLACA EM CHAPA DE ACRÍLICO ESP= 6MM COM TEXTO EM BRAILLE, NAS DIMENSÕES 250 X 100MM. SE FIXADO NA PAREDE, USAR FITA DUPLA FACE. SE FIXADO NO VIDRO, USAR COLA LOCTITE DUREPOXI LÍQUIDO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	19		
3.3.18.2.3	Próprio	PLACA DE PORTA - PP - SINALIZAÇÃO VISUAL PARA IDENTIFICAÇÃO DE AMBIENTES: PLACA EM CHAPA DE ACRÍLICO ESP= 6MM COM PICTOGRAMA / TEXTO EM VINIL ADESIVO COM RECORTE ELETRÔNICO, NAS DIMENSÕES 350 X 150MM, A SER FIXADO NA PORTA COM FITA DUPLA FACE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	18		
3.3.18.2.4	Próprio	PLACAS AÉREAS - PA: PLACA EM CHAPA DE ACRÍLICO ESP= 10MM COM PICTOGRAMA / TEXTO EM CARACTERES, NAS DIMENSÕES 2390 X 250MM, A SER FIXADO ATRAVÉS DE SUPORTE DO TIPO FENDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	2		
3.3.18.3		CORREDOR 05				
3.3.18.3.1	Próprio	PLACA BANDEIRA - PB - SINALIZAÇÃO VISUAL PARA IDENTIFICAÇÃO DE AMBIENTES: PLACA EM CHAPA DE ACRÍLICO ESP= 6MM COM TEXTO EM VINIL ADESIVO COM RECORTE ELETRÔNICO, NAS DIMENSÕES 350 X 225MM, A SER FIXADO NA PAREDE ATRAVÉS DE SUPORTE DO TIPO FENDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	8		
3.3.18.3.2	Próprio	PLACA TÁTIL - PT - SINALIZAÇÃO TÁTIL PARA IDENTIFICAÇÃO DE AMBIENTES: PLACA EM CHAPA DE ACRÍLICO ESP= 6MM COM TEXTO EM BRAILLE, NAS DIMENSÕES 250 X 100MM. SE FIXADO NA PAREDE, USAR FITA DUPLA FACE. SE FIXADO NO VIDRO, USAR COLA LOCTITE DUREPOXI LÍQUIDO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	8		



JUSTIÇA ELEITORAL
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA

3.3.18.3.3	Próprio	PLACA DE PORTA - PP - SINALIZAÇÃO VISUAL PARA IDENTIFICAÇÃO DE AMBIENTES: PLACA EM CHAPA DE ACRÍLICO ESP= 6MM COM PICTOGRAMA / TEXTO EM VINIL ADESIVO COM RECORTE ELETRÔNICO, NAS DIMENSÕES 350 X 150MM, A SER FIXADO NA PORTA COM FITA DUPLA FACE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	12		
3.3.18.3.4	Próprio	PLACAS AÉREAS - PA: PLACA EM CHAPA DE ACRÍLICO ESP= 10MM COM PICTOGRAMA / TEXTO EM CARACTERES, NAS DIMENSÕES 2390 X 250MM, A SER FIXADO ATRAVÉS DE SUPORTE DO TIPO FENDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1		
3.3.19		LIMPEZA				
3.3.19.1	Próprio	LIMPEZA FINAL DE OBRAS	M ²	3113,01		
3.4		REFORMA EDIFICAÇÃO -PAVIMENTO TERREO				
3.4.1		DEMOLIÇÕES, REMOÇÕES E RETIRADAS				
3.4.1.1	SINAPI	REMOCAO DE VIDRO COMUM	m ²	4,4		
3.4.1.2	SINAPI	REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	7		
3.4.1.3	SINAPI	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	5		
3.4.1.4	SINAPI	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	9		
3.4.1.5	SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m ²	29		
3.4.1.6	SINAPI	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M	20452		
3.4.1.7	SINAPI	RETIRADA DE DIVISÓRIAS EM CHAPAS DE MADEIRA, COM MONTANTES METÁLICOS	m ²	61,6		
3.4.1.8	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m ²	27,32		



JUSTIÇA ELEITORAL
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA

3.4.1.9	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M	23,15		
3.4.1.10	Próprio	DEMOLIÇÃO DE BANCADA COM RETIRADA DE SUPORTES	M	2,7		
3.4.1.11	Próprio	RETIRADA DE DIVISÓRIAS MARMORE EM WC	M ²	9,95		
3.4.1.12	Próprio	RETIRADA DE PLACAS VINILICAS EM PISOS E RODAPÉ COM REMOÇÃO DA COLA	M ²	1914,04		
3.4.1.13	Próprio	REMOÇÃO PARA REAPROVEIT. LUMINÁRIA MODELO CTRS	UN	60		
3.4.1.14	Próprio	RETIRADA CUIDADOSA DE DIVISÓRIAS DE ARGAMASSA ARMADA (PRÉ-MOLDADOS)	M ²	34,92		
3.4.1.15	Próprio	REMOÇÃO DE FILETE DE AÇO INOX	M	11,05		
3.4.1.16	Próprio	RETIRADA DE RODAPÉ EM CHAPA DE AÇO INOX	M	8,1		
3.4.1.17	Próprio	REMOÇÃO DE FORRO METÁLICO RIPADO SEM REAPROVEITAMENTO	M ²	24,24		
3.4.1.18	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m ³	2,8		
3.4.1.19	Próprio	REMOÇÃO DE ACIONADOR MANUAL SEM REAPROVEITAMENTO	UN	13		
3.4.1.20	Próprio	REMOÇÃO DE CENTRAL DE DETECÇÃO E ALARME SEM REAPROVEITAMENTO	UN	1		
3.4.1.21	Próprio	REMOÇÃO DE DETECTOR SEM REAPROVEITAMENTO	UN	190		
3.4.1.22	Próprio	REMOÇÃO DE SIRENE SEM REAPROVEITAMENTO	UN	13		
3.4.1.23	SINAPI	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	432		
3.4.1.24	Próprio	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO COM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M ²	90,85		
3.4.1.25	Próprio	DEMOLIÇÃO DE CONTRAPISO DE FORMA MANUAL SEM REAPROVEITAMENTO	M ²	27,32		



JUSTIÇA ELEITORAL
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA

3.4.1.26	Próprio	REMOÇÃO DE ESPELHOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	M ²	2,43		
3.4.1.27	Próprio	RETIRADA DE PONTOS DE AGUA FRIA/ESGOTO	UN	20		
3.4.1.28	Próprio	REMOÇÃO DE CALHA METALICA DE PISO	M	7,36		
3.4.1.29	Próprio	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO CAÇAMBA DMT 8KM INCLUSO A CARGA MANUAL	M ³	64,61		
3.4.1.30	SINAPI	REMOÇÃO DE VIDRO TEMPERADO FIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021	m ²	3,78		
3.4.2		DIVISÓRIAS				
3.4.2.1	Próprio	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM FACE RF(RESISTENTE AO FOGO) E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS. AF_06/2017_P	m ²	157,07		
3.4.2.2	Próprio	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES RF (RESISTENTE AO FOGO)E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, COM VÃOS	m ²	22,2		
3.4.2.3	Próprio	DIVISÓRIA EM GRANITO BRANCO COTTON, ESP = 3CM, ASSENTADO COM RESINA EPOXI, ARREMATE EM CIMENTO BRANCO, COM FERRAGENS EM INOX	M ²	8,25		
3.4.2.4	Próprio	REINSTALAÇÃO DE DIVISÓRIAS DE ARGAMASSA ARMADA (PRÉ-MOLDADOS)	M ²	34,92		
3.4.2.5	Próprio	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM FACE RU(RESISTENTE A UMIDADE) E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS.	m ²	52,44		
3.4.2.6	SINAPI	INSTALAÇÃO DE ISOLAMENTO COM LÃ DE ROCHA EM PAREDES DRYWALL. AF_06/2017	m ²	52,44		
3.4.2.7	SINAPI	INSTALAÇÃO DE REFORÇO METÁLICO EM PAREDE DRYWALL. AF_06/2017	M	26		



JUSTIÇA ELEITORAL
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA

3.4.2.8	SINAPI	INSTALAÇÃO DE REFORÇO DE MADEIRA EM PAREDE DRYWALL. AF_06/2017	M	12		
3.4.3		ESQUADRIA				
3.4.3.1	Próprio	KIT DE PORTA 0,90 M COMPOSTA DE BATENTES,ALIZARES, BANDEIRA 0,90M FOLHA DE PORTA EM MADEIRA PINUS/MDF HIDROFUGO COM MIOLO SARRAFEADO E REFORÇO PARA FECHADURA- REVESTIDO NAS DUAS FACES COM HDF E LAMINADO MELANIMICO COR CINZA COBALTO TEXTURIZADO - DOBRADIÇAS, FECHADURA E MOLA	UN	3		
3.4.3.2	Próprio	KIT DE PORTA 1,00 M COMPOSTA DE BATENTES,ALIZARES, BANDEIRA 0,90M FOLHA DE PORTA EM MADEIRA PINUS/MDF HIDROFUGO COM MIOLO SARRAFEADO E REFORÇO PARA FECHADURA- REVESTIDO NAS DUAS FACES COM HDF E LAMINADO MELANIMICO COR CINZA COBALTO TEXTURIZADO - DOBRADIÇAS, FECHADURA E MOLA	UN	2		
3.4.3.3	Próprio	KIT DE PORTA 0,70 M COMPOSTA DE BATENTES,ALIZARES, BANDEIRA 0,40M FOLHA DE PORTA EM MADEIRA PINUS/MDF HIDROFUGO COM MIOLO SARRAFEADO E REFORÇO PARA FECHADURA- REVESTIDO NAS DUAS FACES COM HDF E LAMINADO MELANIMICO COR CINZA COBALTO TEXTURIZADO - DOBRADIÇAS, FECHADURA E MOLA	UN	2		
3.4.3.4	Próprio	KIT DE PORTA 0,90 M COMPOSTA DE BATENTES,ALIZARES, BANDEIRA 0,40M FOLHA DE PORTA EM MADEIRA PINUS/MDF HIDROFUGO COM MIOLO SARRAFEADO E REFORÇO PARA FECHADURA- REVESTIDO NAS DUAS FACES COM HDF E LAMINADO MELANIMICO COR CINZA COBALTO TEXTURIZADO - DOBRADIÇAS, FECHADURA E MOLA	UN	21		
3.4.3.5	Próprio	PORTA PARA BOX 70 X 160 CM EM LAMINADO MELAMÍNICO ESTRUTURAL DE ALTA PRESSÃO TS-10MM, COM ACABAMENTO TEXTURIZADO DUPLA FACE COR BRANCO GELO, COM BATENTES E DOBRADIÇAS EM ALUMÍNIO ANODIZADO FOSCO E FECHADURA TIPO TARJETA LIVRE / OCUPADO	UN	2		
3.4.3.6	Próprio	VIDRO COMUM LAMINADO, LISO, INCOLOR, DUPLO, ESPESSURA TOTAL 6MM(CADA CAMADA e=3MM) INSTALADO	m ²	4,4		



JUSTIÇA ELEITORAL
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA

3.4.3.7	SINAPI	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 10MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO	m ²	46,47		
3.4.3.8	SINAPI	PORTA DE VIDRO TEMPERADO, 0,9X2,10M, ESPESSURA 10MM, INCLUSIVE ACESSORIOS	UN	3		
3.4.4		FORRO				
3.4.4.1	SINAPI	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMAOS DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRESSO).	m ²	533,81		
3.4.4.2	Próprio	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE FORRO (MLC-02)	M ²	242,4		
3.4.4.3	SINAPI	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_P	m ²	8,22		
3.4.5		PERFIS METALICOS				
3.4.5.1	Próprio	FORNECIMENTO E MONTAGEM VIGA CALHA (VC1) (20X104X20X2130MM) EM CHAPA GALVANIZADA #14 PRÉ-PINTADO EM MARRON	UN	2		
3.4.5.2	Próprio	FORNECIMENTO E MONTAGEM VIGA CALHA (VC1) (20X104X20X2110MM) EM CHAPA GALVANIZADA #14 PRÉ-PINTADO EM MARRON	UN	12		
3.4.5.3	Próprio	FORNECIMENTO E MONTAGEM VIGA CALHA (VC1) (20X104X20X870MM) EM CHAPA GALVANIZADA #14 PRÉ-PINTADO EM MARRON	UN	1		
3.4.5.4	Próprio	JUNÇÕES VERTICAIS (J1=J2) (104X20X2400MM) EM CHAPA GALVANIZADA #16 PRÉ-PINTADO EM BRANCO	UN	28		
3.4.5.5	Próprio	JUNÇÕES VERTICAIS (J3=J5) (156X20X2400MM) EM CHAPA GALVANIZADA #16 PRÉ-PINTADO EM BRANCO	UN	2		
3.4.5.6	Próprio	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE MONTANTE TIPO 1 EM CHAPA GALVANIZADA #16 PRÉ-PINTADO EM BRANCO	UN	7		
3.4.5.7	Próprio	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE MONTANTE TIPO 2 EM CHAPA GALVANIZADA #16 PRÉ-PINTADO EM BRANCO	UN	1		
3.4.5.8	Próprio	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE MONTANTE TIPO 3 EM CHAPA GALVANIZADA #16 PRÉ-PINTADO EM BRANCO	UN	1		



JUSTIÇA ELEITORAL
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA

3.4.5.9	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RODAPÉ EM CHAPA DE AÇO INÓX - DETALHE RECEPÇÃO	M	21,5		
3.4.5.10	Próprio	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE PERFIL INTERMEDIÁRIO PARA VIDRO EM CHAPA GALVANIZADA #16 PRÉ-PINTADO EM BRANCO	M	21,5		
3.4.5.11	Próprio	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE PERFIL SUPERIOR PARA RECEPÇÃO EM CHAPA GALVANIZADA #16 PRÉ-PINTADO EM BRANCO	M	21,5		
3.4.5.12	Próprio	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE TIRANTE EM SAC 50 1/2"X70MM	M	9,75		
3.4.5.13	Próprio	EXECUÇÃO DE SOLDA CONTÍNUA MIG	UN	26		
3.4.5.14	Próprio	BANCADA DA RECEPÇÃO	UN	1		
3.4.6		PISO				
3.4.6.1	SINAPI	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	m ²	1732		
3.4.6.2	Próprio	PISO VINÍLICO SEMI-FLEXÍVEL EM PLACAS, (47,4x95cm) LINHA AMBIENTA MAKE IT; ESPESSURA 3 MM, FIXADO COM COLA. (OU EQUIVALENTE TECNICO)	M ²	1732		
3.4.6.3	Próprio	RODAPE VINILICO, ALTURA = 7,5CM, ESPESSURA =3 MM, FIXADO COM COLA	M	140,6		
3.4.6.4	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M ² E 10 M ² . AF_06/2014 COM REJUNTE EPOXI	m ²	19,91		
3.4.6.5	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RODAPÉ EM CHAPA DE AÇO INÓX H=7,5CM E=2MM	M	28,62		
3.4.6.6	Próprio	LIMPEZA E POLIMENTO DO RODAPÉ EM AÇO INÓX	M	162,9		
3.4.6.7	SINAPI	PISO EM GRANITO APLICADO EM AMBIENTES INTERNOS E EXTERNO	m ²	123,58		



JUSTIÇA ELEITORAL
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA

3.4.6.8	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014	m ²	159,6		
3.4.6.9	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSURA 4CM. AF_06/2014	m ²	159,6		
3.4.7		PINTURA				
3.4.7.1	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m ²	941,02		
3.4.7.2	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m ²	941,02		
3.4.7.3	Próprio	PINTURA MANUAL DE ACABAMENTO EM POLIURETANO EM ESTRUTURA METALICA 2 DEMÃOS (RENNER-SHERWIN WILLIAMS OU SIMILAR)	M ²	12		
3.4.7.4	SINAPI	PINTURA EPOXI, DUAS DEMAOS	m ²	70,92		
3.4.7.5	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA A OLEO, DUAS DEMAOS	m ²	70,92		
3.4.8		PAINEL ATHOS BULCÃO				
3.4.8.1	Próprio	RETIRADA E RECOLOCACAO DO PAINEL	m ²	120,72		
3.4.8.2	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	m ²	120,72		
3.4.8.3	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ARREMATE LATERAL EM CHAPA DE AÇO INÓX (50X82X50X3000MM) ATHOS	UN	4		
3.4.8.4	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA A OLEO, DUAS DEMAOS	m ²	12,07		
3.4.9		DIVISÓRIA ARGAMASSA ARMADA				



JUSTIÇA ELEITORAL
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA

3.4.9.1	SINAPI	TRATAMENTO EM CONCRETO COM ESTUQUE E LIXAMENTO	m ²	18		
3.4.9.2	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA A OLEO, DUAS DEMAOS	m ²	653,1		
3.4.9.3	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m ²	653,1		
3.4.10		INSTALAÇÕES ELETRICAS				
3.4.10.1		INTERRUPTORES, TOMADAS E ACESSÓRIOS				
3.4.10.1.1	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	101		
3.4.10.1.2	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4		
3.4.10.1.4	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	190		
3.4.10.1.6	SINAPI	INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2017	UN	49		
3.4.10.1.7	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	9		
3.4.10.2		CABOS E CONDUTORES				
3.4.10.2.1	SINAPI	CABO (COR AMARELA) DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1740		
3.4.10.2.2	SINAPI	CABO (COR VERMELHA) DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	520		



JUSTIÇA ELEITORAL
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA

3.4.10.2.3	SINAPI	CABO (COR BRANCA) DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	400		
3.4.10.2.4	SINAPI	CABO (COR PRETA)DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	580		
3.4.10.2.5	SINAPI	CABO (COR AZUL) DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2670		
3.4.10.2.6	SINAPI	CABO (COR VERDE/ VERDE AMARELO) DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1860		
3.4.10.2.7	SINAPI	CABO (COR VERMELHA)DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1070		
3.4.10.2.8	SINAPI	CABO (COR BRANCA) DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	180		
3.4.10.2.9	SINAPI	CABO (COR PRETA) DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1600		
3.4.10.2.10	SINAPI	CABO(COR AZUL)DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	750		
3.4.10.2.11	SINAPI	CABO (COR VERDE) DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1070		
3.4.10.2.12	SINAPI	CABO (COR AMARELA) DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	350		
3.4.10.2.13	SINAPI	CABO (COR VERMELHA) DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	3110		



JUSTIÇA ELEITORAL
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA

3.4.10.2.14	SINAPI	CABO (COR AZUL) DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2392		
3.4.10.2.15	SINAPI	CABO (COR VERDE) DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1575		
3.4.10.2.16	SINAPI	CABO (COR PRETA) DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	130		
3.4.10.2.17	SINAPI	CABO (COR BRANCA) DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	130		
3.4.10.2.18	SINAPI	CABO (COR VERMELHA) DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	130		
3.4.10.2.19	SINAPI	CABO (COR VERDE / VERDE AMARELO) DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	195		
3.4.10.2.20	SINAPI	CABO (COR VERDE) DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	325		
3.4.10.2.21	SINAPI	CABO (COR PRETA) DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	500		
3.4.10.2.22	SINAPI	CABO (COR AZUL) DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	165		
3.4.10.2.23	SINAPI	CABO (COR PRETA) DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	562		
3.4.10.2.24	SINAPI	CABO (COR AZUL) DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	188		



JUSTIÇA ELEITORAL
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA

3.4.10.2.25	SINAPI	CABO (COR VERDE) DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	218		
3.4.10.2.26	SINAPI	CABO (COR PRETA) DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	815		
3.4.10.2.27	SINAPI	CABO (COR AZUL) DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	280		
3.4.10.3		QUADROS ELETRICOS				
3.4.10.3.1	Próprio	QTN-PP.01 N0 PLENÁRIO - PAINEL DE EMBUTIR, PARA EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS, COM LATERAIS EM CHAPA DE AÇO DE 1,2 A 1,5 MM DE ESPESSURA. PINTURA ELETROSTÁTICA EM PÓ POLIÉSTER CINZA (RAL 7032). PORTA EM CHAPA DE AÇO DE 1,2 A 1,9 MM DE ESPESSURA. PINTURA ELETROSTÁTICA EM PÓ POLIÉSTER CINZA (RAL 7032) COM ABERTURA ESQUERDA/DIREITA DE 130° PERFIS VERTICAIS PERFURADOS, COM FECHO RÁPIDO COM MIOLO UNIVERSAL, GRAU DE PROTEÇÃO IP41. DIMENSÕES, BARRAMENTOS, EQUIPAMENTOS, CONFORME DETALHE E QUADRO DE CARGA DA PLANTA IT02B.	UN	1		
3.4.10.3.2	Próprio	QTS-PP.01 N0 PLENÁRIO - PAINEL DE EMBUTIR, PARA EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS, COM LATERAIS EM CHAPA DE AÇO DE 1,2 A 1,5 MM DE ESPESSURA. PINTURA ELETROSTÁTICA EM PÓ POLIÉSTER CINZA (RAL 7032). PORTA EM CHAPA DE AÇO DE 1,2 A 1,9 MM DE ESPESSURA. PINTURA ELETROSTÁTICA EM PÓ POLIÉSTER CINZA (RAL 7032) COM ABERTURA ESQUERDA/DIREITA DE 130° PERFIS VERTICAIS PERFURADOS, COM FECHO RÁPIDO COM MIOLO UNIVERSAL, GRAU DE PROTEÇÃO IP41. DIMENSÕES, BARRAMENTOS, EQUIPAMENTOS, CONFORME DETALHE E QUADRO DE CARGA DA PLANTA IT02B.	UN	1		



JUSTIÇA ELEITORAL
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA

3.4.10.3.3	Próprio	QTN-PP.01 N0 APOIO - PAINEL DE EMBUTIR, PARA EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS, COM LATERAIS EM CHAPA DE AÇO DE 1,2 A 1,5 MM DE ESPESSURA. PINTURA ELETROSTÁTICA EM PÓ POLIÉSTER CINZA (RAL 7032). PORTA EM CHAPA DE AÇO DE 1,2 A 1,9 MM DE ESPESSURA. PINTURA ELETROSTÁTICA EM PÓ POLIÉSTER CINZA (RAL 7032) COM ABERTURA ESQUERDA/DIREITA DE 130° PERFIS VERTICAIS PERFURADOS, COM FECHO RÁPIDO COM MIOLO UNIVERSAL, GRAU DE PROTEÇÃO IP41. DIMENSÕES, BARRAMENTOS, EQUIPAMENTOS, CONFORME DETALHE E QUADRO DE CARGA DA PLANTA IT04B.	UN	1		
3.4.10.3.4	Próprio	QTS-PP.01 N0 APOIO - PAINEL DE EMBUTIR, PARA EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS, COM LATERAIS EM CHAPA DE AÇO DE 1,2 A 1,5 MM DE ESPESSURA. PINTURA ELETROSTÁTICA EM PÓ POLIÉSTER CINZA (RAL 7032). PORTA EM CHAPA DE AÇO DE 1,2 A 1,9 MM DE ESPESSURA. PINTURA ELETROSTÁTICA EM PÓ POLIÉSTER CINZA (RAL 7032) COM ABERTURA ESQUERDA/DIREITA DE 130° PERFIS VERTICAIS PERFURADOS, COM FECHO RÁPIDO COM MIOLO UNIVERSAL, GRAU DE PROTEÇÃO IP41. DIMENSÕES, BARRAMENTOS, EQUIPAMENTOS, CONFORME DETALHE E QUADRO DE CARGA DA PLANTA IT04B.	UN	1		
3.4.10.3.5	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM DE EMBUTIR, 600X600X12M, COM LATERAIS EM CHAPA DE AÇO DE 1,2 A 1,5 MM DE ESPESSURA. PINTURA ELETROSTÁTICA EM PÓ POLIÉSTER CINZA (RAL 7032). PORTA EM CHAPA DE AÇO DE 1,2 A 1,9 MM DE ESPESSURA. PINTURA ELETROSTÁTICA EM PÓ POLIÉSTER CINZA (RAL 7032) COM ABERTURA ESQUERDA/DIREITA DE 130° PERFIS VERTICAIS PERFURADOS, COM FECHO RÁPIDO COM MIOLO UNIVERSAL, GRAU DE PROTEÇÃO IP41.	UN	1		
3.4.10.4		ELETROCALHAS, ELETRODUTOS E CAIXAS				
3.4.10.4.1	Próprio	ELETROCALHA PARA TOMADAS EM CHAPA #14 (50X168X50) 3000MM PINTURA DE ACABAMENTO BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	UN	100		



JUSTIÇA ELEITORAL
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA

3.4.10.4.2	Próprio	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ELETROCALHA DE DISTRIBUIÇÃO EM CHAPA GALV. #14 (50X104X100X19) 3000MM ACABAMENTO PINTURA BRANCA	UN	100		
3.4.10.4.3	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	440		
3.4.10.4.4	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	M	617		
3.4.10.4.5	Próprio	ELETROCALHA GERAL PARA ELÉTRICA, DA CIRCULAÇÃO, LISA SEM TAMPA (50X100X50)MM PINTURA DE ACABAMENTO BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M	156		
3.4.10.4.6	Próprio	ELETROCALHA GERAL PARA VOZ E DADOS, DA CIRCULAÇÃO, LISA SEM TAMPA (50X165X50)MM COM DIVISÕES P/ 3 SEPTOS PINTURA DE ACABAMENTO BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M	78		
3.4.10.4.7	Próprio	ELETROCALHA GERAL PARA VOZ E DADOS, DA CIRCULAÇÃO, LISA SEM TAMPA (50X100X50)MM COM DIVISÕES P/ 2 SEPTOS PINTURA DE ACABAMENTO BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M	144		
3.4.10.4.8	Próprio	ELETROCALHA SOB MESA, COM 32 FUROS EM LINHA PARA TOMADAS ELÉTRICAS TIPO PAINEL E EM PARALELO 16 FUROS PARA TOMADAS DE INFORMÁTICA (RJ-45)100X50X5200MM	UN	5		
3.4.10.4.9	Próprio	ELETROCALHA SOB MESA, COM 32 FUROS EM LINHA PARA TOMADAS ELÉTRICAS TIPO PAINEL E EM PARALELO 16 FUROS PARA TOMADAS DE INFORMÁTICA (RJ-45)100X50X5970MM	UN	2		
3.4.10.4.10	Próprio	ELETROCALHA VERTICAL SOBRE MONTANTE DA ESQUADRIA EXTERNA, 100X50X1970MM COM INSPEÇÃO 30X140MM	UN	4		
3.4.10.4.11	Próprio	ELETROCALHA VERTICAL SOBRE MONTANTE DA ESQUADRIA EXTERNA, 100X50X2500MM COM FURO 4"X2" A 30CM DO PISO	UN	5		
3.4.10.4.12	Próprio	ELETROCALHA VERTICAL SOBRE ESQUADRIA DE VIDRO, 2X(75X50X2950MM) COM INSPEÇÃO 2X(4"X2") A 30CM DO PISO, INSTALAÇÃO NO ACESSO PRINCIPAL	UN	1		



JUSTIÇA ELEITORAL
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA

3.4.10.4.13	Próprio	ELETROCALHA VERTICAL PARA DESCIDA DE CABOS ELÉTRICOS AO QUADRO, 200X50X500MM COM TAMPA	UN	2		
3.4.10.4.14	Próprio	ELETROCALHA VERTICAL PARA DESCIDA DE CABOS DE VOZ E DADOS AO RACK, 200X50X2400MM COM TAMPAA	UN	2		
3.4.10.4.15	SINAPI	PERFILADO DE SEÇÃO 38X38 MM PARA SUPORTE DE ATÉ 3 TUBOS VERTICAIS. AF_05/2015	M	129		
3.4.10.4.16	Próprio	JUNTA INTERNA RETA 32X32MM GALVANIZADO A FOGO	UN	22		
3.4.10.4.17	Próprio	JUNTA INTERNA "L" 32X32MM GALVANIZADO A FOGO	UN	3		
3.4.10.4.18	Próprio	JUNTA INTERNA "X" 32X32MM GALVANIZADO A FOGO	UN	6		
3.4.10.4.19	Próprio	SUSPENSÃO P/ CANALETA 100X38 GALVANIZADO A FOGO	UN	118		
3.4.10.4.20	Próprio	PARAFUSO CABEÇA LENTILHA 3/16X3/4	UN	118		
3.4.10.4.21	Próprio	CAIXA P/ TOMADA 150X40X65 GALVANIZADO A FOGO	UN	74		
3.4.10.4.22	Próprio	CAIXA EM "L" 100X50X32 GALVANIZADO A FOGO	UN	1		
3.4.10.4.23	SINAPI	RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	M	189		
3.4.10.4.24	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	M	189		
3.4.10.4.25	Próprio	ELETROCALHA GERAL PARA VOZ E DADOS, DA CIRCULAÇÃO, LISA SEM TAMPA (50X165X50)MM PINTURA DE ACABAMENTO BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M	78		
3.4.10.4.26	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	m ³	90,72		
3.4.10.4.27	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m ³	86,184		
3.4.10.4.28	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	M	23		



JUSTIÇA ELEITORAL
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA

3.4.10.4.29	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	M	125		
3.4.10.5		LUMINÁRIAS				
3.4.10.5.1	Próprio	RECUPERAÇÃO DE LUMINÁRIA MODELO CTRS	UN	214		
3.4.10.5.2	Próprio	INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA RECUPERADA, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES LEDS DE 18W, - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	214		
3.4.10.5.3	Próprio	FORNECIMENTO DE LUMINÁRIA COM LAMPADAS 2x18W MODELO CTRS EM CHAPA GALVANIZADA #18 PRÉ-PINTADO EM BRANCO	UN	171		
3.4.10.5.4	Próprio	FORNECIMENTO DE LUMINÁRIA COM LAMPADAS 2x9W MODELO CTRS EM CHAPA GALVANIZADA #18 PRÉ-PINTADO EM BRANCO	UN	4		
3.4.10.5.5	Próprio	LÂMPADA LED BULBO 25W Ø95X187MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	74		
3.4.11		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS				
3.4.11.1		INSTALAÇÕES HIDRAULICAS				
3.4.11.1.1	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	23		
3.4.11.1.2	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	9		
3.4.11.1.3	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	6		
3.4.11.1.4	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	1		



JUSTIÇA ELEITORAL
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA

3.4.11.1.5	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	10		
3.4.11.1.6	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	33		
3.4.11.1.7	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	22		
3.4.11.1.8	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4		
3.4.11.1.9	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2		
3.4.11.1.10	Próprio	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, X 1/2” INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	33		
3.4.11.1.11	SINAPI	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2”, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3		
3.4.11.1.12	SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2		
3.4.11.1.13	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	8		
3.4.11.1.14	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4		
3.4.11.1.15	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2		



JUSTIÇA ELEITORAL
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA

3.4.11.1.16	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2		
3.4.11.1.17	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2		
3.4.11.1.18	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4		
3.4.11.1.19	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1		
3.4.11.1.20	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	11		
3.4.11.1.21	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4		
3.4.11.1.22	Próprio	PLUG/BUJAO PVC ROSCA DIAM. 1/2"	UN	14		
3.4.11.1.23	Próprio	PLUG/BUJAO PVC ROSCA DIAM. 3/4"	UN	4		
3.4.11.1.24	Próprio	ACABAMENTO DE REGISTRO DE PRESSAO LINHA 4900 TARGA DECA	UN	3		
3.4.11.1.25	Próprio	REGISTRO DE GAVETA 3/4" LINHA TARGA	UN	4		
3.4.11.1.26	SINAPI	RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	17,59		
3.4.11.1.27	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	m ³	2,81		
3.4.11.1.28	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m ³	2,81		



JUSTIÇA ELEITORAL
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA

3.4.11.1.29	Próprio	PORTA GRELHA + GRELHA INOX 150mm	UN	3		
3.4.11.1.30	Próprio	TAMPA CEGA EM INOX 150mm	UN	2		
3.4.11.2		LOUÇAS E ACESSORIOS				
3.4.11.2.1	Próprio	BACIA COM CAIXA ACOPLADA DUAL FLUX DECA LINHA VOGUE PLUS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2		
3.4.11.2.2	Próprio	MICTORIO COM SIFAO INTEGRADO BRANCO COM METAIS DECA	UN	1		
3.4.11.2.3	Próprio	CUBA DE SOBREPOR OVAL L.680.17 DECA NA COR BRANCO OU EQUIVALENTE TÉCNICO COM VÁLVULA CROMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1		
3.4.11.2.4	Próprio	TORNEIRA PARA LAVATÓRIO DE MESA FECHAMENTO AUTOMÁTICO DECAMATIC LINK 1172.C.LNK ACABAMENTO CROMADO, OU EQUIVALENTE TÉCNICO	un	2		
3.4.11.2.5	Próprio	DUCHA HIGIENICA COM DERIVACAO E GATILHO BRANCO TARGA - DECA	UN	2		
3.4.11.2.6	SINAPI	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1		
3.4.11.2.7	Próprio	ACABAMENTO DE REGISTRO DE PRESSAO LINHA 4900 TARGA DECA	UN	1		
3.4.11.2.8	Próprio	REGISTRO DE GAVETA 3/4" LINHA TARGA	UN	3		
3.4.11.2.9	Próprio	CABIDE FLEX CROMADO 2060.C.FLX DECA	UN	1		
3.4.11.2.10	Próprio	CUBA DE SEMI-ENCAIXE DECA L830.17 OU EQUIVALENTE TÉCNICO COM VÁLVULA CROMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1		
3.4.11.2.11	Próprio	TORNEIRA SERVICIO DECA 1/2" CROMADA LISA COM ADAPTADOR PARA MANGUEIRA	UN	2		
3.4.11.2.12	Próprio	VÁLVULA PARA MICTÓRIO COM SENSOR DE AUSÊNCIA	UN	1		



JUSTIÇA ELEITORAL
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA

3.4.11.2.13	Próprio	BANCADA EM GRANITO BRANCO COTTON ESPESSURA 2,0CM, CONFORME DETALHE.	M ²	1,87		
3.4.11.2.14	Próprio	DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHAS, PLÁSTICO ABS, COR BRANCO REF. NOBRE CITY 32777, JOFEL, EXACCTA OU SIMILAR	UN	2		
3.4.11.2.15	Próprio	PRATELEIRA EM GRANITO BRANCO COTTON ESPESSURA 2,0CM, CONFORME DETALHE.	M	2		
3.4.11.2.16	SINAPI	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	2		
3.4.11.2.17	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	5		
3.4.11.2.18	Próprio	DISPENSADOR PARA SABÃO LÍQUIDO DECAMATIC 2015.C ACABAMENTO CROMADO, OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	2		
3.4.11.2.19	Próprio	DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO INTER FOLHADO DO TIPO CAI-CAI EM PLÁSTICO ABS, COR BRANCO, REF. NOBRE CITY 32776, JOFEL, EXACCTA OU SIMILAR	UN	2		
3.4.11.2.20	Próprio	ASSENTO PARA BACIA SANITÁRIA EM POLIÉSTER PARA LINHA VOGUE PLUS, NUEVA DECA, OU EQUIVALENTE TÉCNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2		
3.4.11.2.21	Próprio	SABONETEIRA DE PAREDE DECA 2010 C FLEX., INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	1		
3.4.11.2.22	Próprio	ESPELHO PLANO CRISTAL DE 4MM COM ACABAMENTO BISOTADO JATEADO 1 CM, COM COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COLADO	M ²	2,4		
3.4.11.2.23	Próprio	FILETE DE GRANITO BRANCO COTTON 624x60MM E=30MM	UN	1		
3.4.11.2.24	SINAPI	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2		
3.4.11.2.24	Próprio	TORNEIRA DE PAREDE TIPO BICA MÓVEL DN15/20, LINHA TARGA-CR (REF.: 1168.C40.CR), OU TECNICAMENTE EQUIVALENTE.	UN	1		
3.4.11.2.26	Próprio	BANCADA AÇO INOX 1 CUBAS (2,35)m C/VÁLVULA E SIFÃO	UN	1		



JUSTIÇA ELEITORAL
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA

3.4.11.2.27	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO TAMPA PARA GRELHA CHAPA DE AÇO INÓX L=50MM CHAPA #18	M	2,45		
3.4.11.3		INSTALAÇÕES SANITÁRIAS				
3.4.11.3.1	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	16		
3.4.11.3.2	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	2		
3.4.11.3.3	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	3		
3.4.11.3.4	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	4		
3.4.11.3.5	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	17		
3.4.11.3.6	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	15		
3.4.11.3.7	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	3		
3.4.11.3.8	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	1		
3.4.11.3.9	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	8		



JUSTIÇA ELEITORAL
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA

3.4.11.3.10	SINAPI	CURVA PVC LONGA 45° ESGOTO 100MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2		
3.4.11.3.11	Próprio	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO.	UN	3		
3.4.11.3.12	SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1		
3.4.11.3.13	SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	1		
3.4.11.3.14	SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	1		
3.4.11.3.15	SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	3		
3.4.11.3.16	Próprio	SELIM DE PVC Ø150x100	UN	3		
3.4.11.3.17	Próprio	PORTA GRELHA + GRELHA INOX 150mm	UN	3		
3.4.11.3.18	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, COM GRELHA INOX, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	5		
3.4.11.3.19	Próprio	TAMPA CEGA EM INOX 150mm	UN	2		
3.4.11.3.20	SINAPI	RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	12,15		



JUSTIÇA ELEITORAL
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA

3.4.11.3.21	SINAPI	RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	M	5,8		
3.4.11.3.22	SINAPI	RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	M	4,9		
3.4.11.3.23	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	m³	3,66		
3.4.11.3.24	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	3,3		
3.4.11.3.25	Próprio	LIMPEZA DE INSTALAÇÕES COM JATO DE ALTA PRESSÃO.	M	30		
3.4.12		PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO				
3.4.12.1		EXTINTORES				
3.4.12.1.1	Próprio	EXTINTOR DE PÓ QUÍMICO ABC, CAPACIDADE 8 KG, ALCANCE MÉDIO DO JATO 5M , TEMPO DE DESCARGA 12S, NBR9443, 9444, 10721 (COM TRIPE E SINALIZAÇÃO DE PISO)	UN	14		
3.4.12.2		SINALIZAÇÃO				
3.4.12.2.1	Próprio	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE CIRCULAR, *20 CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (COD P4) PROIBIDO USAR O ELEVADOR EM CASO DE INCENDIO	UN	2		
3.4.12.2.2	Próprio	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE ALERTA EM PVC EXPANDIDO BRANCO,DE 2MM DE ESPESSURA COM SÍMBOLO EM FORMATO TRIANGULAR,COM APLICAÇÃO EM VINIL ,FUNDO NA COR AMARELA COM PICTOGRAMA E FAIXA PRETA - DIMENSÕES: BASE 30 CM.	UN	6		
3.4.12.2.3	Próprio	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA EM PVC EXPANDIDO BRANCO,DE 2MM DE ESPESSURA COM SÍMBOLO EM FORMATO RETANGULAR,COM APLICAÇÃO EM VINIL ,FUNDO NA COR VERMELHO COM PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE. DIMENSÕES: L = 26X13CM	UN	36		



JUSTIÇA ELEITORAL
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA

3.4.12.2.4	Próprio	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA EM PVC EXPANDIDO BRANCO, DE 2MM DE ESPESSURA COM SÍMBOLO EM FORMATO QUADRADO, COM APLICAÇÃO EM VINIL, FUNDO NA COR VERMELHO COM PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE. DIMENSÕES: L = 20x20CM - EQUIPAMENTOS	UN	17		
3.4.12.3		DETECÇÃO E ALARME				
3.4.12.3.2	Próprio	CENTRAL DE DETECCAO E ALARME DE INCENDIO ENDERECAVEL	UN	1		
3.4.12.3.3	Próprio	CENTRAL REPETIDORA DE ALARME DE INCENDIO C/ LCD ENDERECAVEL	UN	1		
3.4.12.3.4	Próprio	DETECTOR (SENSOR) DE FUMACA COM BASE ENDERECAVEL	UN	70		
3.4.12.3.5	Próprio	ACIONADOR MANUAL ENDERECAVEL	UN	3		
3.4.12.3.6	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4)	UN	70		
3.4.12.3.6	Próprio	SIRENE AUDIO VISUAL ALARME DE INCENDIO	UN	3		
3.4.12.3.7	SINAPI	ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL DN 25MM FABRICADO COM FITA DE ACO ZINCADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, INCLUSIVE CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	70		
3.4.12.3.8	Próprio	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 2 X 1,5 MM2, 450/750V	M	1296		
3.4.12.3.10	Próprio	CONECTOR UNIDUT METÁLICO PARA 3/4"	UN	70		
3.4.12.3.10	Próprio	BALANCIM 3/8" COM PARAFUSO PARA PERFILADO	UN	70		
3.4.12.3.11	Próprio	ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO "D" de 3/4"	UN	210		
3.4.12.3.12	Próprio	TAMPA PARA CONDULETE 3/4" METÁLICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	70		



JUSTIÇA ELEITORAL
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA

3.4.12.4		HIDRANTES				
3.4.12.4.1	SINAPI	CAIXA DE INCÊNDIO 60X90X17CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	9		
3.4.12.4.2	SINAPI	CONJUNTO DE MANGUEIRA PARA COMBATE A INCENDIO EM FIBRA DE POLIESTER PURA, COM 1.1/2", REVESTIDA INTERNAMENTE, COM 2 LANCES DE 15M CADA	UN	9		
3.4.12.4.3	SINAPI	REGISTRO/VALVULA GLOBO ANGULAR 45 GRAUS EM LATAO PARA HIDRANTES DE INCÊNDIO PREDIAL DN 2.1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATE 200 PSI - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	5		
3.4.12.4.4	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	125		
3.4.12.4.5	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	9		
3.4.12.4.6	SINAPI	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6		
3.4.12.4.7	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESGUICHO JATO REGULÁVEL, TIPO ELKART, ENGATE RÁPIDO 1 1/2"	UN	9		
3.4.12.4.8	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2		
3.4.12.4.9	SINAPI	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4		
3.4.12.4.10	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	m³	39,6		
3.4.12.4.11	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	39,6		



JUSTIÇA ELEITORAL
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA

3.4.12.4.12		BASE PARA HIDRANTES				
3.4.12.4.12	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2 1/2" X 1 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	9		
3.4.12.4.12.1	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	m ³	1,08		
3.4.12.4.12.2	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M ² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m ²	31,05		
3.4.12.4.12.3	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m ²	31,05		
3.4.12.4.12.4	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m ²	31,05		
3.4.12.4.12.5	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m ²	31,05		
3.4.12.5		PORTA DA ROTA DE FUGA				
3.4.12.5.1	Próprio	PORTA DE ABRIR COM BARRA ANTI PANICO, EM VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 90X210 CM, ESPESSURA DD 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. (INCLUSIVE ADEQUAÇÃO DE RODAPE)	UN	1		
3.4.13		CLIMATIZAÇÃO				
3.4.13.1		EQUIPAMENTOS				



JUSTIÇA ELEITORAL
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA

3.4.13.1.1	Próprio	SIGMA SPLITÃO VRF SÓ FRIO (R-410A), G4, CONTROLE COM FIO INCLUSO, SCROLL, 01 CICLO - CAPACIDADE 19,5 TR - FORNECIMENTO	UND	1		
3.4.13.1.2	Próprio	INSTALAÇÃO- SIGMA SPLITÃO VRF SÓ FRIO (R-410A), G4, CONTROLE COM FIO INCLUSO, SCROLL, 01 CICLO - CAPACIDADE 19,5 TR	UND	1		
3.4.13.1.3	Próprio	SIGMA SPLITÃO VRF SÓ FRIO (R-410A), G4, CONTROLE COM FIO INCLUSO, SCROLL, 02 CICLOS - CAPACIDADE 24,2 TR - FORNECIMENTO	UND	2		
3.4.13.1.4	Próprio	INSTALAÇÃO - SIGMA SPLITÃO VRF SÓ FRIO (R-410A), G4, CONTROLE COM FIO INCLUSO, SCROLL, 02 CICLOS - CAPACIDADE 24,2 TR	UND	2		
3.4.13.1.5	Próprio	EVAPORADORA PARA SISTEMA VRF DE AR CONDICIONADO TIPO CASSETE, CAPACIDADE DE 4,0 HP – FORNECIMENTO	UND	1		
3.4.13.1.6	Próprio	INSTALAÇÃO - EVAPORADORA PARA SISTEMA VRF DE AR CONDICIONADO TIPO CASSETE, CAPACIDADE DE 4,0 HP	UND	1		
3.4.13.1.7	Próprio	UNIDADE EVAPORADORA DO TIPO PAREDE DE 1,0 HP - 220V / 1PH - FORNECIMENTO	UND	2		
3.4.13.1.8	Próprio	INSTALAÇÃO -UNIDADE EVAPORADORA DO TIPO PAREDE DE 1,0 HP - 220V / 1PH	UND	2		
3.4.13.1.9	Próprio	UNIDADE EVAPORADORA DO TIPO PISO TETO DE 3,0 HP - 220V / 1PH - CONTROLE SEM FIO E RECEPTOR INCLUSO - FORNECIMENTO	UND	1		
3.4.13.1.10	Próprio	INSTALAÇÃO - UNIDADE EVAPORADORA DO TIPO PISO TETO DE 3,0 HP - 220V / 1PH - CONTROLE SEM FIO E RECEPTOR INCLUSO	UND	1		
3.4.13.1.11	Próprio	UNIDADE EVAPORADORA DO TIPO PAREDE DE 1,5 HP - 220V / 1PH - FORNECIMENTO	UND	2		
3.4.13.1.12	Próprio	EVAPORADORA PARA SISTEMA VRF DE AR CONDICIONADO TIPO CASSETE, CAPACIDADE DE 2,0 HP – FORNECIMENTO	UND	1		
3.4.13.1.12	Próprio	INSTALAÇÃO -UNIDADE EVAPORADORA DO TIPO PAREDE DE 1,5 HP - 220V / 1PH	UND	2		
3.4.13.1.13	Próprio	INSTALAÇÃO - EVAPORADORA PARA SISTEMA VRF DE AR CONDICIONADO TIPO CASSETE, CAPACIDADE DE 2,0 HP	UND	1		



JUSTIÇA ELEITORAL
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA

3.4.13.1.14	Próprio	UNIDADE EVAPORADORA DO TIPO PAREDE DE 2,0 HP - 220V / 1PH - FORNECIMENTO	UND	1		
3.4.13.1.15	Próprio	INSTALAÇÃO -UNIDADE EVAPORADORA DO TIPO PAREDE DE 2,0 HP - 220V / 1PH	UND	1		
3.4.13.1.16	Próprio	UNIDADE CONDENSADORA SET-FREE SIGMA SÓ FRIO (R-410A) - CAPACIDADE 54 HP - FORNECIMENTO	UN	2		
3.4.13.1.17	Próprio	INSTALAÇÃO - UNIDADE CONDENSADORA SET-FREE SIGMA SÓ FRIO CAPACIDADE 54 HP	UN	2		
3.4.13.1.18	Próprio	UNIDADE CONDENSADORA SET-FREE SIGMA SÓ FRIO (R-410A) - CAPACIDADE 46 HP - FORNECIMENTO	UN	1		
3.4.13.1.19	Próprio	INSTALAÇÃO - UNIDADE CONDENSADORA SET-FREE SIGMA SÓ FRIO CAPACIDADE 46 HP	UN	1		
3.4.13.1.20	Próprio	UNIDADE CONDENSADORA SET-FREE SIGMA SÓ FRIO (R-410A) - CAPACIDADE 24 HP - FORNECIMENTO	UN	1		
3.4.13.1.21	Próprio	INSTALAÇÃO - UNIDADE CONDENSADORA SET-FREE SIGMA SÓ FRIO CAPACIDADE 24 HP	UN	1		
3.4.13.1.22	Próprio	EXAUSTOR PARA BANHEIRO, BIVOLT, REF.: C 80 A, DA VENTOKIT OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	3		
3.4.13.1.23	Próprio	CONDENSADORA PARA SISTEMA VRF DE AR CONDICIONADO TIPO CASSETE 4 VIAS, 5HP FORNECIMENTO	UND	1		
3.4.13.1.24	Próprio	EVAPORADORA PARA SISTEMA VRF DE AR CONDICIONADO TIPO CASSETE 4 VIAS, 24200bTU/H FORNECIMENTO	UND	1		
3.4.13.1.25	Próprio	EVAPORADORA PARA SISTEMA VRF DE AR CONDICIONADO TIPO CASSETE 4 VIAS, 36200bTU/H FORNECIMENTO	UND	1		
3.4.13.2		INFRA ESTRUTURA INSTALAÇÕES				
3.4.13.2.1	Próprio	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE CAIXA 25X60 PARA DUTO DE AR CONDICIONADO EM ALUMÍNIO 1,5 MM - PRÉ-PINTADO	M	17,5		
3.4.13.2.2	SINAPI	RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	M	5		
3.4.13.2.3	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	M	5		



JUSTIÇA ELEITORAL
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA

3.4.13.2.4	Próprio	TUBULAÇÃO EM COBRE Ø 1 1/4", PARA INTERLIGAÇÃO DE CONDENSADOR/EVAPORADOR, INCLUSIVE ISOLAMENTO TÉRMICO ELASTOMÉRICO 19MM. MULTIKITS, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA, CONEXÕES E FIXAÇÕES (INFRAESTRUTURA P/ SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO VRV) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	41,5		
3.4.13.2.5	Próprio	DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 24, COM ISOLAMENTO TERMO ACUSTICO PARA AR CONDICIONADO. FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO	M	15		
3.4.13.2.6	Próprio	GRELHAS. DIFUSORES, DAMPER SOB PRESSÃO, TOMADA DE AR EXTERIOR COM FILTRAGEM, FIXAÇÃO E DEMAIS ACESSÓRIOS (INFRAESTRUTURA P/ SISTEMA PACKAGE DE CLIMATIZAÇÃO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	4		
3.4.13.2.7	Próprio	TUBULAÇÃO EM COBRE Ø 5/8", PARA INTERLIGAÇÃO DE CONDENSADOR/EVAPORADOR, INCLUSIVE ISOLAMENTO TÉRMICO ELASTOMÉRICO 19MM. MULTIKITS, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA, CONEXÕES E FIXAÇÕES (INFRAESTRUTURA P/ SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO VRV) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	47,4		
3.4.13.2.8	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2,6		
3.4.13.2.9	Próprio	TUBULAÇÃO EM COBRE Ø 1 1/4", PARA INTERLIGAÇÃO DE CONDENSADOR/EVAPORADOR, INCLUSIVE ISOLAMENTO TÉRMICO ELASTOMÉRICO 19MM. MULTIKITS, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA, CONEXÕES E FIXAÇÕES (INFRAESTRUTURA P/ SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO VRV) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	23,01		
3.4.13.2.10	Próprio	TUBULAÇÃO EM COBRE Ø 1", PARA INTERLIGAÇÃO DE CONDENSADOR/EVAPORADOR, INCLUSIVE ISOLAMENTO TÉRMICO ELASTOMÉRICO 19MM. MULTIKITS, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA, CONEXÕES E FIXAÇÕES (INFRAESTRUTURA P/ SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO VRV) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1,5		



JUSTIÇA ELEITORAL
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA

3.4.13.2.11	Próprio	TUBULAÇÃO EM COBRE 3/4", PARA INTERLIGAÇÃO DE CONDENSADOR / EVAPORADOR, INCLUSIVE ISOLAMENTO TÉRMICO ELASTOMÉRICO 19MM. MULTIKITS, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA, CONEXÕES E FIXAÇÕES (INFRAESTRUTURA P/ SISTEMA PACKAGE DE CLIMATIZAÇÃO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	33,51		
3.4.13.2.12	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	160		
3.4.13.2.13	Próprio	VALVULA ESFERICA GBC, DIAMETRO 5/8", PARA REFRIGERAÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	2		
3.4.13.2.14	Próprio	VALVULA ESFERICA GBC, DIAMETRO 3/8", PARA REFRIGERAÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	2		
3.4.13.2.15	Próprio	TUBULAÇÃO EM COBRE Ø 3/8", PARA INTERLIGAÇÃO DE CONDENSADOR/EVAPORADOR, INCLUSIVE ISOLAMENTO TÉRMICO ELASTOMÉRICO 19MM. MULTIKITS, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA, CONEXÕES E FIXAÇÕES (INFRAESTRUTURA P/ SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO VRV) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	20,2		
3.4.13.2.16	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBO DE BORRACHA ESPONJOSA BLINDADA BRANCA OU CINZA DIAMETRO 1"	m	160		
3.4.13.3		REMOÇÃO DE FANCOIL E TUBULAÇÃO DE AGUA GELADA				
3.4.13.3.1	Próprio	REMOÇÃO DE FANCOIL	UND	3		
3.4.13.3.2	Próprio	RETIRADA DE TUBULAÇÃO DE FERRO GALVANIZADO S/ ESCAVAÇÃO OU RASGO EM ALVENARIA	M	44,38		
3.4.13.3.3	Próprio	REMOÇÃO P/ REAPROVEITAMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT	UN	10		
3.4.14		ACESSIBILIDADE				
3.4.14.1	Próprio	PISO TATIL DIRECIONAL EM AÇO INOX FIXADO DIRETO NO PISO COM FITA ADESIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	445		



JUSTIÇA ELEITORAL
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA

3.4.14.2	Próprio	PISO TÁTIL ALERTA EM AÇO INOX FIXADO DIRETO NO PISO COM FITA ADESIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	178		
3.4.14.3	Próprio	STC (SINALIZAÇÃO TÁTIL PARA CORRIMÃO, FONTE EM BRAILLE, EM CHAPA METALICA, NA COR ALUMINIO NATURAL, DIMENSOES 3X10CM)- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5		
3.4.14.4	Próprio	SINALIZAÇÃO VISUAL E TÁTIL DE EDIFICAÇÃO ACESSÍVEL - PSA 01: PLACA EM PVC COM PICTOGRAMA / TEXTO EM CARACTERES E EM BRAILLE, NAS DIMENSÕES 20 X 20 CM, A SER FIXADO NA PAREDE COM ADESIVO AUTO COLANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1		
3.4.14.5	Próprio	SINALIZAÇÃO VISUAL E TÁTIL DOS AMBIENTES INTERNOS - PVT ENTRADA: PLACA EM PVC COM TEXTO EM CARACTERES EM BRAILLE, NAS DIMENSÕES 20 X 20 CM, A SER FIXADO NA PAREDE COM ADESIVO AUTO COLANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1		
3.4.14.6	Próprio	SINALIZAÇÃO VISUAL E TÁTIL DOS AMBIENTES INTERNOS - PVT SAÍDA: PLACA EM PVC COM TEXTO EM CARACTERES EM BRAILLE, NAS DIMENSÕES 20 X 20 CM, A SER FIXADO NA PAREDE COM ADESIVO AUTO COLANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1		
3.4.14.7	Próprio	MAPA TÁTIL: PLACA EM ACRÍLICO 8MM COM APLICAÇÃO DE IMPRESSÃO DIGITAL PELO VERSO. SOBREPOSIÇÃO DE TEXTO EM PVC E BRAILLE INCRUSTADO EM CONFORMIDADE COM A NBR 9050 / 2015. FIXADO EM PEDESTAL - INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1		
3.4.14.8		CORRIMÃO E GUARDA CORPO NAS ESCADAS				
3.4.14.8.1	Próprio	ESCADA 01: FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CORRIMÃO E GUARDA-CORPO EM AÇO INOX AISI 304, COM ESPESSURA DE 1,5 MM - CONFORME PRANCHA AC 05	M	28		
3.4.14.8.2	Próprio	ESCADA 03: FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CORRIMÃO E GUARDA-CORPO EM AÇO INOX AISI 304, COM ESPESSURA DE 1,5 MM - CONFORME PRANCHA AC 06	M	26		
3.4.14.8.3	Próprio	REMOÇÃO DE CORRIMÃO E GUARDA CORPO EM TUBOS METÁLICOS	M	54		



JUSTIÇA ELEITORAL
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA

3.4.15		COMUNICAÇÃO VISUAL				
3.4.15.1		RECEPÇÃO				
3.4.15.1.1	Próprio	PLACA BANDEIRA - PB - SINALIZAÇÃO VISUAL PARA IDENTIFICAÇÃO DE AMBIENTES: PLACA EM CHAPA DE ACRÍLICO ESP= 6MM COM TEXTO EM VINIL ADESIVO COM RECORTE ELETRÔNICO, NAS DIMENSÕES 350 X 225MM, A SER FIXADO NA PAREDE ATRAVÉS DE SUPORTE DO TIPO FENDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	5		
3.4.15.1.2	Próprio	PLACA TÁTIL - PT - SINALIZAÇÃO TÁTIL PARA IDENTIFICAÇÃO DE AMBIENTES: PLACA EM CHAPA DE ACRÍLICO ESP= 6MM COM TEXTO EM BRAILLE, NAS DIMENSÕES 250 X 100MM. SE FIXADO NA PAREDE, USAR FITA DUPLA FACE. SE FIXADO NO VIDRO, USAR COLA LOCTITE DUREPOXI LÍQUIDO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	13		
3.4.15.1.3	Próprio	PLACA DE PORTA - PP - SINALIZAÇÃO VISUAL PARA IDENTIFICAÇÃO DE AMBIENTES: PLACA EM CHAPA DE ACRÍLICO ESP= 6MM COM PICTOGRAMA / TEXTO EM VINIL ADESIVO COM RECORTE ELETRÔNICO, NAS DIMENSÕES 350 X 150MM, A SER FIXADO NA PORTA COM FITA DUPLA FACE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	9		
3.4.15.1.4	Próprio	TOTEM ELETRÔNICO - DISPOSITIVO INTERATIVO COM INTERFACE SENSÍVEL AO TOQUE PARA GERAÇÃO DE ROTAS INDOOR	UN	1		
3.4.15.2		ESCRITORIOS				
3.4.15.2.1	Próprio	PLACA BANDEIRA - PB - SINALIZAÇÃO VISUAL PARA IDENTIFICAÇÃO DE AMBIENTES: PLACA EM CHAPA DE ACRÍLICO ESP= 6MM COM TEXTO EM VINIL ADESIVO COM RECORTE ELETRÔNICO, NAS DIMENSÕES 350 X 225MM, A SER FIXADO NA PAREDE ATRAVÉS DE SUPORTE DO TIPO FENDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	11		



JUSTIÇA ELEITORAL
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA

3.4.15.2.2	Próprio	PLACA TÁTIL - PT - SINALIZAÇÃO TÁTIL PARA IDENTIFICAÇÃO DE AMBIENTES: PLACA EM CHAPA DE ACRÍLICO ESP= 6MM COM TEXTO EM BRAILLE, NAS DIMENSÕES 250 X 100MM. SE FIXADO NA PAREDE, USAR FITA DUPLA FACE. SE FIXADO NO VIDRO, USAR COLA LOCTITE DUREPOXI LÍQUIDO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	11		
3.4.15.2.3	Próprio	PLACA DE PORTA - PP - SINALIZAÇÃO VISUAL PARA IDENTIFICAÇÃO DE AMBIENTES: PLACA EM CHAPA DE ACRÍLICO ESP= 6MM COM PICTOGRAMA / TEXTO EM VINIL ADESIVO COM RECORTE ELETRÔNICO, NAS DIMENSÕES 350 X 150MM, A SER FIXADO NA PORTA COM FITA DUPLA FACE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	7		
3.4.16		IMPERMEABILIZAÇÃO				
3.4.16.10	Próprio	IMPERMEABILIZAÇÃO SEMI FLEXIVEL DE BASE CIMENTICIA COM 03 DEMAÇOS	M ²	191,4		
3.4.17		INSTALAÇÕES DE LOGICA				
3.4.17.1	Próprio	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6A UTP GIGALANB GREEN 4P LSZH IEC, CAPAZES DE TRANSMITIR DADOS A UMA TAXA MÍNIMA DE 1GBPS (BANDA DE 250MHZ). FURUKAWA ou EQUIVALENTE TECNICO	M	9600		
3.4.17.2	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	120		
3.4.17.3	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	170		
3.4.17.4	Próprio	ELETRODUTO FLEXIVEL KANALEX 3'''	M	34		
3.4.17.5	Próprio	BUCHA / ARRUELA ALUMINIO 4" PARA ELETRODUTO	CJ	40		
3.4.17.6	Próprio	CAIXA R1 60X35X50CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	UN	1		



JUSTIÇA ELEITORAL
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA

3.4.17.7	Próprio	CAIXA R2 107X52X50CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	UN	8		
3.4.17.8	Próprio	ELETRODUTO FLEXIVEL KANALEX 4"	M	110		
3.4.17.9	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1		
3.4.17.10	Próprio	TOMADA RJ45 CAT 6A E PLACA 4X2 BRANCA	UN	131		
3.4.17.11	Próprio	PLACA CEGA 4"x4"	UN	1		
3.4.17.12	Próprio	TAMPA P/ CAIXA DE PISO ALUMINIO RJ45 4X2 DOURADO TRAMONTINA	UN	39		
3.4.17.14	Próprio	CAIXA PISO QUADRADA C/ 3TOMADA ELETRICA CR4 ALUM/LAT DUTOTEC	UN	9		
3.4.17.15	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM DE EMBUTIR, 600X600X12M, COM LATERAIS EM CHAPA DE AÇO DE 1,2 A 1,5 MM DE ESPESSURA. PINTURA ELETROSTÁTICA EM PÓ POLIÉSTER CINZA (RAL 7032). PORTA EM CHAPA DE AÇO DE 1,2 A 1,9 MM DE ESPESSURA. PINTURA ELETROSTÁTICA EM PÓ POLIÉSTER CINZA (RAL 7032) COM ABERTURA ESQUERDA/DIREITA DE 130° PERFIS VERTICAIS PERFURADOS, COM FECHO RÁPIDO COM MIOLO UNIVERSAL, GRAU DE PROTEÇÃO IP41.	UN	2		
3.4.17.16	Próprio	ELETROCALHA LISA TIPO ""U"" 300X100 CHAPA 20 SEM TAMPA	M	6		
3.4.17.17	Próprio	ELETRODUTO GALVANIZADO NBR 5597 100mm 4"	M	40		
3.4.17.18	Próprio	CURVA 90 GALVANIZADA 4"	UN	20		
3.4.17.19	Próprio	LUVA PARA ELETRODUTO, ROSCÁVEL, DN 100 MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	40		
3.4.17.20	Próprio	FUSÃO DE FIBRA MONOMODO	UND	24		



JUSTIÇA ELEITORAL
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA

3.4.17.21	Próprio	CAIXA P/ TOMADA 150X40X65 GALVANIZADO A FOGO	UN	1		
3.4.17.22	Próprio	CAIXA EM "L" 100X50X32 GALVANIZADO A FOGO	UN	1		
3.4.17.23	SINAPI	RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	M	10		
3.4.17.24	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	M	10		
3.4.17.25	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	m ³	4,8		
3.4.17.26	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m ³	4,56		
3.4.17.27	Próprio	CERTIFICAÇÃO DE REDE	UND	131		
3.4.18		LIMPEZA				
3.4.18.1	Próprio	LIMPEZA FINAL DE OBRAS	M ²	1914,04		
3.5		ELEVADORES HIDRAULICOS				
3.5.1	Próprio	ELEVADOR HIDRÁULICO DO PLENÁRIO/RECPCÃO/PRESIDÊNCIA, COMPOSTO DE MOTOR ELÉTRICO SUBMERSO (10 HP - 3480 RPM 220 / 380V - 60 HZ), RESERVATÓRIO DE ÓLEO (200 L), BOMBA DE FUSOS (DESLOCAMENTO DE 94,8 L / MINUTO (75 L)), BLOCO (TSL-180) VOLTAGEM DAS BOBINAS 24 V, CILINDRO HIDRÁULICO DE SIMPLES AÇÃO - DIRETO LATERAL - FB, MANGUEIRA DE ALTA PRESSÃO E CONEXÕES PARA LIGAÇÕES. FORNECIMENTO	UN	3		



JUSTIÇA ELEITORAL
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA

3.5.2	Próprio	INSTALAÇÃO DE ELEVADOR HIDRÁULICO, COMPOSTO DE MOTOR ELÉTRICO SUBMERSO (10 HP - 3480 RPM 220 / 380V - 60 HZ), RESERVATÓRIO DE ÓLEO (200 L), BOMBA DE FUSOS (DESLOCAMENTO DE 94,8 L / MINUTO (75 L)), BLOCO (TSL-180) VOLTAGEM DAS BOBINAS 24 V, CILINDRO HIDRÁULICO DE SIMPLES AÇÃO - DIRETO LATERAL - FB, MANGUEIRA DE ALTA PRESSÃO E CONEXÕES PARA LIGAÇÕES.	UN	3		
3.5.3	Próprio	SUBSTITUIÇÃO DE POLICARBONATO E=4MM, COM REMOÇÃO	M ²	49,2		
3.5.4	Próprio	LIMPEZA E POLIMENTO DE REVESTIMENTO EM AÇO INÓX	M	63,36		
3.5.5	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE QUADRO DE COMANDO E FORÇA PARA ELEVADOR	UN	3		
3.6		AS BUILT				
3.6.1	Próprio	AS BUILT - PROJETOS E ESPECIFICAÇÃO - PREDIO PRINCIPAL	UN	1		
4		ANEXO I - PRÉDIO DOS CARTÓRIOS				
4.1		COBERTURA E ESQUADRIAS DA FACHADA				
4.1.1		REMOÇÕES E RETIRADAS				
4.1.1.1	Próprio	REMOÇÃO DE CALHA INOX (PLC-03)	M	165,12		
4.1.1.2	Próprio	REMOÇÃO DE ESQUADRIA DE FACHADA JANELA (EFC-07)QUADRO INFERIOR DA JANELA	M ²	144		
4.1.1.3	Próprio	RETIRADA DE POLICARBONATO (POC-01)	M ²	222,89		
4.1.1.4	Próprio	REMOÇÃO DE PLATIBANDA SUPERIOR (PLC 01)	M ²	122,88		
4.1.1.5	Próprio	REMOÇÃO DE PLATIBANDA SUPERIOR (PLC 02)	M ²	111,36		



JUSTIÇA ELEITORAL
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA

4.1.1.6	Próprio	REMOÇÃO DE FECHAMENTO DE VIGA (FVC-01)	M	104,16		
4.1.1.7	Próprio	REMOÇÃO DE ESQUADRIA DE FACHADA JANELA (EFC-04/05)	M ²	288		
4.1.1.8	Próprio	REMOÇÃO DE BAGUETE DOS MONTANTES (EFC-04)	M ²	288		
4.1.1.9	Próprio	REMOÇÃO DE TELHA METÁLICA SEM REAPROVEITAMENTO	M ²	222,45		
4.1.1.10	Próprio	REMOÇÃO DE FORRO METÁLICO SEM REAPROVEITAMENTO	M ²	250,53		
4.1.2		FECHAMENTOS				
4.1.2.1	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLATIBANDA SUPERIOR (PLC 01)	M ²	122,88		
4.1.2.2	Próprio	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE PLATIBANDA INFERIOR (PLC 02)	M ²	111,36		
4.1.2.3	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CALHA INOX (PLC-03)	M	165,12		
4.1.2.4	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FECHAMENTO DE VIGA (FVC-01)	M	104,16		
4.1.2.4	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESQUADRIA DE FACHADA JANELA (EFC-07) QUADRO INFERIOR DA JANELA	M	144		
4.1.2.5	SINAPI	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 5MM	m ²	75,41		
4.1.2.6	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESQUADRIA DE FACHADA JANELA (EFC-04) QUADRO LATERAL E SUPERIOR	M	288		
4.1.2.7	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BAGUETE DOS MONTANTES (EFC 05) BAGUETES	M	288		
4.1.3		TELHAS				
4.1.3.1	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POLICARBONATO E=6MM	M ²	222,89		



JUSTIÇA ELEITORAL
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA

4.1.3.2	Próprio	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE TELHA E CAPA DE ALUMÍNIO TRAPEZOIDAL, CALANDRADA, PRE-PINTADA (TEC-01/02)	M ²	222,45		
4.1.3.3	Próprio	CALANDRAGEM DE TELHA METÁLICA	M ²	222,45		
4.1.3.4	Próprio	APLICAÇÃO DE MANTA GEOTEXTIL, SOBRE TELHAS METÁLICAS, INCUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL	M ²	222,45		
4.1.4		PINTURA				
4.1.4.1	Próprio	PINTURA ELETROSTÁTICA EM TELHAS METÁLICAS	M ²	222,89		
4.1.4.2	Próprio	PINTURA AZUL CÚPULA DE FIBRA	M ²	43,03		
4.1.4.3	Próprio	PINTURA MANUAL DE ACABAMENTO EM POLIURETANO EM ESTRUTURA METALICA 2 DEMÃOS (RENNER-SHERWIN WILLIAMS OU SIMILAR)	M ²	1419,12		
4.1.4.3	Próprio	PINTURA MECANICA PRIMER A BASE EPÓXI, FUNDO PREPARADOR, EM 1 DEMÃO	m ²	1789,45		
4.1.4.4	Próprio	PINTURA MECANICA DE ACABAMENTO EM POLIURETANO EM TELHA - 2 DEMÃOS	m ²	1789,45		
4.1.5		FORROS				
4.1.5.1	Próprio	REMOÇÃO DE FORRO METÁLICO SEM REAPROVEITAMENTO	M ²	250,53		
4.1.5.2	Próprio	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE FORRO EM ALUMÍNIO (FOC-01/02)	M ²	250,53		
4.1.5.3	Próprio	REMOÇÃO DE ARREMATE METÁLICOS DO FORRO	M	206,4		
4.1.5.4	Próprio	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ARREMATE AL DE FORRO (FOC-03)	M	206,4		
4.1.6		DIVERSOS				
4.1.6.1	Próprio	OLHAL PARA LINHA DE VIDA (OLH-02) AUTO ATARRAXANTE	UN	45		



JUSTIÇA ELEITORAL
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA

4.1.7		CARGAS E DESCARGAS				
4.1.7.1	SINAPI	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS, COM CAMINHAO BASCULANTE 6M3 (CARGA E DESCARGA MANUAIS)	m ³	31,2		
4.1.7.2	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1092		
4.2		RECUPERAÇÃO DA ESTRUTURA				
4.2.1	Próprio	PINTURA MANUAL DE ACABAMENTO EM POLIURETANO EM ESTRUTURA METALICA 2 DEMÃOS (RENNER-SHERWIN WILLIAMS OU SIMILAR)	M ²	2634,69		
4.2.2	Próprio	FUNDO PREPARADOR PRIMER A BASE DE EPOXI, PARA ESTRUTURA METALICA, UMA DEMA0, ESPESSURA DE 25 MICRA.	M ²	2255,67		
4.2.3	Próprio	TRATAMENTO COM LIXAMENTO MECANICO, MASSA EPOXI - 1 DEMA0	M ²	139		
4.3		REFORMA EDIFICAÇÃO -PAVIMENTO TÉRREO				
4.3.1		DEMOLIÇÃO, REMOÇÕES E RETIRADAS				
4.3.1.1	SINAPI	REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	4		
4.3.1.2	SINAPI	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	2		
4.3.1.3	SINAPI	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	4		
4.3.1.4	SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m ²	42,63		
4.3.1.5	SINAPI	RETIRADA DE DIVISORIAS EM CHAPAS DE MADEIRA, COM MONTANTES METALICOS	m ²	380,55		
4.3.1.6	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m ²	5,96		



JUSTIÇA ELEITORAL
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA

4.3.1.7	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M	4,13		
4.3.1.8	Próprio	DEMOLIÇÃO DE BANCADA COM RETIRADA DE SUPORTES	M	1,2		
4.3.1.9	Próprio	RETIRADA DE PLACAS VINILICAS EM PISOS E RODAPÉ COM REMOÇÃO DA COLA	M ²	971,83		
4.3.1.10	Próprio	REMOÇÃO PARA REAPROVEIT. LUMINÁRIA MODELO CTRS	UN	244		
4.3.1.11	SINAPI	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m ²	205,9		
4.3.1.12	Próprio	REMOÇÃO DE FILETE DE AÇO INOX	M	0,7		
4.3.1.13	Próprio	REMOÇÃO DE FORRO METÁLICO SEM REAPROVEITAMENTO	M ²	145,44		
4.3.1.14	Próprio	REMOÇÃO DE DETECTOR SEM REAPROVEITAMENTO	UN	41		
4.3.1.15	Próprio	REMOÇÃO DE ACIONADOR MANUAL SEM REAPROVEITAMENTO	UN	1		
4.3.1.16	Próprio	REMOÇÃO DE SIRENE SEM REAPROVEITAMENTO	UN	1		
4.3.1.17	Próprio	DEMOLIÇÃO DE CONTRAPISO DE FORMA MANUAL SEM REAPROVEITAMENTO	M ²	5,96		
4.3.1.18	Próprio	RETIRADA DE RODAPÉ EM CHAPA DE AÇO INOX	M	152,22		
4.3.1.19	Próprio	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO CAÇAMBA DMT 8KM INCLUSO A CARGA MANUAL	M ³	71,87		
4.3.2		DIVISÓRIAS				
4.3.2.1	Próprio	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM FACE RF(RESISTENTE AO FOGO) E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS. AF_06/2017_P	m ²	471,96		



JUSTIÇA ELEITORAL
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA

4.3.2.2	Próprio	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM FACE RF(RESISTENTE AO FOGO) E ESTRUTURA METÁLICA COM 2 GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS.	m ²	130,65		
4.3.2.3	Próprio	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM FACE RU(RESISTENTE A UMIDADE) E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS.	m ²	19,5		
4.3.2.4	SINAPI	INSTALAÇÃO DE ISOLAMENTO COM LÃ DE ROCHA EM PAREDES DRYWALL. AF_06/2017	m ²	19,5		
4.3.2.5	SINAPI	INSTALAÇÃO DE REFORÇO METÁLICO EM PAREDE DRYWALL. AF_06/2017	M	16		
4.3.2.6	SINAPI	INSTALAÇÃO DE REFORÇO DE MADEIRA EM PAREDE DRYWALL. AF_06/2017	M	10		
4.3.3		ESQUADRIA				
4.3.3.1	Próprio	KIT DE PORTA 0,90 M COMPOSTA DE BATENTES,ALIZARES, BANDEIRA 0,40M FOLHA DE PORTA EM MADEIRA PINUS/MDF HIDROFUGO COM MIOLO SARRAFEADO E REFORÇO PARA FECHADURA- REVESTIDO NAS DUAS FACES COM HDF E LAMINADO MELANIMICO COR CINZA COBALTO TEXTURIZADO - DOBRADIÇAS, FECHADURA E MOLA	UN	16		
4.3.3.2	Próprio	KIT DE PORTA 0,70 M COMPOSTA DE BATENTES,ALIZARES, BANDEIRA 0,40M FOLHA DE PORTA EM MADEIRA PINUS/MDF HIDROFUGO COM MIOLO SARRAFEADO E REFORÇO PARA FECHADURA- REVESTIDO NAS DUAS FACES COM HDF E LAMINADO MELANIMICO COR CINZA COBALTO TEXTURIZADO - DOBRADIÇAS, FECHADURA E MOLA	UN	1		
4.3.4		FORRO RIPADINHO				
4.3.4.1	SINAPI	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMAOS DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRESSO).	m ²	712,08		
4.3.4.2	Próprio	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE FORRO (MLC-02)	M ²	145,44		



JUSTIÇA ELEITORAL
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA

4.3.4.3	SINAPI	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	m ²	142,41		
4.3.5		PERFIS METÁLICOS				
4.3.5.1	Próprio	FORNECIMENTO E MONTAGEM VIGA INTERMEDIARIA CARTORIO (VI 1) (100X100X840MM) EM CHAPA GALVANIZADA #14 PRÉ-PINTADO EM MARRON	UN	5		
4.3.5.2	Próprio	FORNECIMENTO E MONTAGEM VIGA INTERMEDIARIA CARTÓRIO (VI 2) (100X100X680MM) EM CHAPA GALVANIZADA #14 PRÉ-PINTADO EM MARRON	UN	4		
4.3.5.3	Próprio	FORNECIMENTO E MONTAGEM VIGA INTERMEDIARIA CARTÓRIO (VI 3) (100X100X1320MM) EM CHAPA GALVANIZADA #14 PRÉ-PINTADO EM MARRON	UN	2		
4.3.5.4	Próprio	FORNECIMENTO E MONTAGEM VIGA INTERMEDIARIA CARTÓRIO (VI 4) (100X100X1460MM) EM CHAPA GALVANIZADA #14 PRÉ-PINTADO EM MARRON	UN	3		
4.3.5.5	Próprio	FORNECIMENTO E MONTAGEM VIGA INTERMEDIARIA CARTÓRIO (VI 5) (100X100X640MM) EM CHAPA GALVANIZADA #14 PRÉ-PINTADO EM MARRON	UN	29		
4.3.5.6	Próprio	JUNÇÕES VERTICAIS (J1=J2) (104X20X2400MM) EM CHAPA GALVANIZADA #16 PRÉ-PINTADO EM BRANCO	UN	20		
4.3.5.7	Próprio	ARREMATE SUPERIOR P/PAREDE DRYWALL EM CHAPA #16 PRÉ-PINTADO EM BRANCO 20X285X20X640MM	UN	29		
4.3.5.8	Próprio	ARREMATE SUPERIOR P/PAREDE DRYWALL EM CHAPA #16 PRÉ-PINTADO EM BRANCO 20X575X20X680MM	UN	2		
4.3.5.9	Próprio	ARREMATE SUPERIOR P/PAREDE DRYWALL EM CHAPA #16 PRÉ-PINTADO EM BRANCO 20X104X20X680MM	UN	2		
4.3.5.10	Próprio	ARREMATE SUPERIOR P/PAREDE DRYWALL EM CHAPA #16 PRÉ-PINTADO EM BRANCO 20X104X20X840MM	UN	5		
4.3.5.11	Próprio	ARREMATE SUPERIOR P/PAREDE DRYWALL EM CHAPA #16 PRÉ-PINTADO EM BRANCO 20X104X20X1320MM	UN	2		
4.3.5.12	Próprio	ARREMATE SUPERIOR P/PAREDE DRYWALL EM CHAPA #16 PRÉ-PINTADO EM BRANCO 20X104X20X1460MM	UN	3		



JUSTIÇA ELEITORAL
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA

4.3.6		PISO				
4.3.6.1	SINAPI	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	m ²	908,72		
4.3.6.2	Próprio	PISO VINÍLICO SEMI-FLEXÍVEL EM PLACAS, (47,4x95cm) LINHA AMBIENTA MAKE IT; ESPESSURA 3 MM, FIXADO COM COLA. (OU EQUIVALENTE TECNICO)	M ²	908,72		
4.3.6.3	Próprio	RODAPE VINILICO, ALTURA = 7,5CM, ESPESSURA =3 MM, FIXADO COM COLA	M	113		
4.3.6.4	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M ² E 10 M ² . AF_06/2014 COM REJUNTE EPOXI	m ²	33,8		
4.3.6.5	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RODAPÉ EM CHAPA DE AÇO INÓX H=7,5CM E=2MM	M	14,38		
4.3.6.6	Próprio	LIMPEZA E POLIMENTO DO RODAPÉ EM AÇO INÓX	M	14,38		
4.3.6.7	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014	m ²	33,8		
4.3.6.8	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSURA 4CM. AF_06/2014	m ²	33,8		
4.3.7		PINTURA				
4.3.7.1	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m ²	982,92		
4.3.7.2	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m ²	982,92		
4.3.7.3	SINAPI	PINTURA EPOXI, DUAS DEMAOS	m ²	48,87		
4.3.8		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				



JUSTIÇA ELEITORAL
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA

4.3.8.1		INTERRUPTORES, TOMADAS E ACESSÓRIOS				
4.3.8.1.1	SINAPI	TOMADA DE EMBUTIR NA COR BRANCA (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA BRANCA- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	66		
4.3.8.1.2	SINAPI	TOMADA DE EMBUTIR NA COR VERMELHA(2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA BRANCA- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	35		
4.3.8.1.3	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	11		
4.3.8.1.4	SINAPI	INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2017	UN	29		
4.3.8.1.5	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	16		
4.3.8.1.6	Próprio	ALARME AUDIOVISUAL S/ FIO BIVOLT 110/220V P/ SANITARIO PNE	UN	1		
4.3.8.2		CABOS E CONDUTORES				
4.3.8.2.1	SINAPI	CABO (COR AMARELA)DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	3000		
4.3.8.2.2	SINAPI	CABO (COR VERMELHA) DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	350		
4.3.8.2.3	SINAPI	CABO (COR BRANCA) DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	400		
4.3.8.2.4	SINAPI	CABO (COR PRETA) DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	450		



JUSTIÇA ELEITORAL
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA

4.3.8.2.5	SINAPI	CABO (COR AZUL) DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2100		
4.3.8.2.6	SINAPI	CABO (COR VERDE) DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1900		
4.3.8.2.7	SINAPI	CABO (COR VERMELHA) DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	150		
4.3.8.2.8	SINAPI	CABO (COR BRANCA) DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	250		
4.3.8.2.9	SINAPI	CABO (COR PRETA) DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	200		
4.3.8.2.10	SINAPI	CABO (COR AZUL) DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	550		
4.3.8.2.11	SINAPI	CABO (COR VERDE) DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	550		
4.3.8.2.12	SINAPI	CABO (COR PRETA) DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	30		
4.3.8.2.14	SINAPI	CABO (COR VERMELHA) DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	35		
4.3.8.2.15	SINAPI	CABO (COR AZUL) DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	50		
4.3.8.2.16	SINAPI	CABO (COR VERDE) DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	50		



JUSTIÇA ELEITORAL
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA

4.3.8.2.17	SINAPI	CABO (COR BRANCA) DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	65		
4.3.8.3		QUADROS ELÉTRICOS				
4.3.8.3.1	Próprio	QTN-PP.01 N0 CARTÓRIO - PAINEL DE EMBUTIR, PARA EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS, COM LATERAIS EM CHAPA DE AÇO DE 1,2 A 1,5 MM DE ESPESSURA. PINTURA ELETROSTÁTICA EM PÓ POLIÉSTER CINZA (RAL 7032). PORTA EM CHAPA DE AÇO DE 1,2 A 1,9 MM DE ESPESSURA. PINTURA ELETROSTÁTICA EM PÓ POLIÉSTER CINZA (RAL 7032) COM ABERTURA ESQUERDA/DIREITA DE 130° PERFIS VERTICAIS PERFURADOS, COM FECHO RÁPIDO COM MIOLO UNIVERSAL, GRAU DE PROTEÇÃO IP41. DIMENSÕES, BARRAMENTOS, EQUIPAMENTOS, CONFORME DETALHE E QUADRO DE CARGA DA PLANTA IT02B.	UN	1		
4.3.8.3.2	Próprio	QTS-PP.01 N0 CARTÓRIO - PAINEL DE EMBUTIR, PARA EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS, COM LATERAIS EM CHAPA DE AÇO DE 1,2 A 1,5 MM DE ESPESSURA. PINTURA ELETROSTÁTICA EM PÓ POLIÉSTER CINZA (RAL 7032). PORTA EM CHAPA DE AÇO DE 1,2 A 1,9 MM DE ESPESSURA. PINTURA ELETROSTÁTICA EM PÓ POLIÉSTER CINZA (RAL 7032) COM ABERTURA ESQUERDA/DIREITA DE 130° PERFIS VERTICAIS PERFURADOS, COM FECHO RÁPIDO COM MIOLO UNIVERSAL, GRAU DE PROTEÇÃO IP41. DIMENSÕES, BARRAMENTOS, EQUIPAMENTOS, CONFORME DETALHE E QUADRO DE CARGA DA PLANTA IT02B.	UN	1		
4.3.8.4		ELETROCALHAS, ELETRODUTOS E CAIXAS				
4.3.8.4.1	Próprio	ELETROCALHA GERAL PARA ELÉTRICA, DA CIRCULAÇÃO, LISA SEM TAMPA (50X100X50)MM PINTURA DE ACABAMENTO BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M	46,5		
4.3.8.4.2	Próprio	ELETROCALHA GERAL PARA VOZ E DADOS, DA CIRCULAÇÃO, LISA SEM TAMPA (50X165X50)MM PINTURA DE ACABAMENTO BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M	46,5		



JUSTIÇA ELEITORAL
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA

4.3.8.4.3	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	450		
4.3.8.4.4	Próprio	ELETROCALHA GERAL PARA VOZ E DADOS, DA CIRCULAÇÃO, LISA SEM TAMPA (50X100X50)MM COM DIVISÕES P/ 2 SEPTOS PINTURA DE ACABAMENTO BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M	3		
4.3.8.4.5	Próprio	ELETROCALHA VERTICAL SOBRE MONTANTE DA ESQUADRIA EXTERNA, 100X50X2500MM COM FURO 4"X2" A 30CM DO PISO	UN	3		
4.3.8.4.6	Próprio	ELETROCALHA VERTICAL PARA DESCIDA DE CABOS ELÉTRICOS AO QUADRO, 200X50X500MM COM TAMPA	UN	1		
4.3.8.4.7	Próprio	ELETROCALHA VERTICAL PARA DESCIDA DE CABOS DE VOZ E DADOS AO RACK, 200X50X2400MM COM TAMPAA	UN	1		
4.3.8.4.8	Próprio	ELETROCALHA VERTICAL PARA DESCIDA DE CABOS DE VOZ E DADOS AO RACK, 200X50X3600MM COM TAMPA	UN	1		
4.3.8.4.9	Próprio	ELETROCALHA VERTICAL PARA DESCIDA DE CABOS DE VOZ E DADOS AO RACK, 200X50X3500MM COM TAMPA	UN	12		
4.3.8.5		LUMINÁRIAS				
4.3.8.5.1	Próprio	INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA RECUPERADA, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES LEDS DE 18W, - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	93		
4.3.8.5.2	Próprio	RECUPERAÇÃO DE LUMINÁRIA MODELO CTRS	UN	244		
4.3.8.5.3	Próprio	LUMINARIA/REFLETOR HOLOFOTE MICROLED SLIM 50W BRANCO FRIO	UN	13		
4.3.9		INSTALAÇÕES HIDROSANITARIAS				
4.3.9.1		INSTALAÇÕES HIDRAULICAS				
4.3.9.1.1	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	1,5		



JUSTIÇA ELEITORAL
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA

4.3.9.1.2	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	3		
4.3.9.1.3	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1		
4.3.9.1.4	Próprio	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, X 1/2” INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4		
4.3.9.1.5	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2		
4.3.9.1.6	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3		
4.3.9.1.7	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1		
4.3.9.1.8	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2”, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1		
4.3.9.1.9	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4”, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1		
4.3.9.1.10	SINAPI	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2”, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1		
4.3.9.1.11	Próprio	PLUG/BUJAO PVC ROSCA DIAM. 1/2”	UN	4		
4.3.9.2		LOUÇAS, BANCADAS, METAIS E ACESSÓRIOS				
4.3.9.2.1	Próprio	REGISTRO DE GAVETA 3/4” LINHA TARGA	UN	4		



JUSTIÇA ELEITORAL
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA

4.3.9.2.2	Próprio	TORNEIRA DE PAREDE TIPO BICA MÓVEL DN15/20, LINHA TARGA-CR (REF.: 1168.C40.CR), OU TECNICAMENTE EQUIVALENTE.	UN	1		
4.3.9.2.3	Próprio	TORNEIRA SERVIÇO DECA 1/2" CROMADA LISA COM ADAPTADOR PARA MANGUEIRA	UN	3		
4.3.10		INSTALAÇÕES SANITÁRIAS				
4.3.10.1	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	7		
4.3.10.2	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	3		
4.3.10.3	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	8		
4.3.10.4	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	4		
4.3.10.5	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	5		
4.3.10.6	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1		
4.3.10.7	Próprio	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, 50 MM, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	UN	1		
4.3.10.8	Próprio	RALO SIFONADO, DN 100 X 40 MM, COM GRELHA INOX, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO	UN	1		
4.3.10.9	SINAPI	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_05/2018	UN	1		



JUSTIÇA ELEITORAL
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA

4.3.10.10	Próprio	LIMPEZA DE INSTALAÇÕES COM JATO DE ALTA PRESSÃO.	M	10		
4.3.10.11	SINAPI	FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	UN	2		
4.3.10.12	SINAPI	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM. AF_05/2015	UN	2		
4.3.10.13	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PPR DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	M	5		
4.3.10.14	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	2		
4.3.11		INSTALAÇÕES DE LOGICA				
4.3.11.1	Próprio	RACK PISO 44U 1200MM 19 PRETO PORTA FRONTAL COM VISOR DE AC	UN	1		
4.3.11.2	Próprio	REGUA 19''' COM 12 TOMADAS 2P+T	UN	1		
4.3.11.3	Próprio	CAIXA DIO 19 POLEGADAS 2U 48 FIBRAS SIMPLEX OU DUPLEX	UN	1		
4.3.11.4	Próprio	SWITCH WIRED TP - LINK GIGABIT 24 PORTAS TL - SG1024D.	UN	9		
4.3.11.5	SINAPI	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2018	UN	5		
4.3.11.6	Próprio	ORGANIZADOR DE 1 U	UN	18		
4.3.11.7	Próprio	PATCH CORDS RJ45 CAT 6A 4 PARES 2,0M	UN	200		
4.3.11.8	Próprio	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6A UTP GIGALANB GREEN 4P LSZH IEC, CAPAZES DE TRANSMITIR DADOS A UMA TAXA MÍNIMA DE 1GBPS (BANDA DE 250MHZ). FURUKAWA ou EQUIVALENTE TECNICO	M	3195		



JUSTIÇA ELEITORAL
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA

4.3.11.9	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	142,5		
4.3.11.10	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	15		
4.3.11.11	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4		
4.3.11.12	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	8		
4.3.11.13	Próprio	ELETRODUTO FLEXIVEL KANAFLEX 2'''	M	6		
4.3.11.14	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	48		
4.3.11.15	SINAPI	FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON, SOMENTE MÃO DE OBRA. AF_10/2016	UN	16		
4.3.11.16	Próprio	TOMADA RJ45 CAT 6A E PLACA 4X2 BRANCA	UN	48		
4.3.11.17	Próprio	CERTIFICAÇÃO DE REDE	UND	48		
4.3.11.18	Próprio	FUSÃO DE FIBRA MONOMODO	UND	24		
4.3.12		PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO				
4.3.12.1		EXTINTORES				
4.3.12.1.1	Próprio	EXTINTOR DE PÓ QUÍMICO ABC, CAPACIDADE 8 KG, ALCANCE MÉDIO DO JATO 5M , TEMPO DE DESCARGA 12S, NBR9443, 9444, 10721 (COM TRIPE E SINALIZAÇÃO DE PISO)	UN	8		
4.3.12.2		SINALIZAÇÃO				



JUSTIÇA ELEITORAL
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA

4.3.12.2.1	Próprio	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE CIRCULAR, *20 CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (COD P4) PROIBIDO USAR O ELEVADOR EM CASO DE INCENDIO	UN	1		
4.3.12.2.2	Próprio	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE ALERTA EM PVC EXPANDIDO BRANCO,DE 2MM DE ESPESSURA COM SÍMBOLO EM FORMATO TRIANGULAR,COM APLICAÇÃO EM VINIL ,FUNDO NA COR AMARELA COM PICTOGRAMA E FAIXA PRETA - DIMENSÕES: BASE 30 CM.	UN	2		
4.3.12.2.3	Próprio	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA EM PVC EXPANDIDO BRANCO,DE 2MM DE ESPESSURA COM SÍMBOLO EM FORMATO QUADRADO,COM APLICAÇÃO EM VINIL ,FUNDO NA COR VERMELHO COM PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE.DIMENSÕES: L = 20x20CM - EQUIPAMENTOS	UN	12		
4.3.12.2.4	Próprio	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA EM PVC EXPANDIDO BRANCO,DE 2MM DE ESPESSURA COM SÍMBOLO EM FORMATO RETANGULAR,COM APLICAÇÃO EM VINIL ,FUNDO NA COR VERMELHO COM PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE. DIMENSÕES: L = 26X13CM	UN	18		
4.3.12.2.5	Próprio	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM FORMATO RETANGULAR FUNDO NA COR VERDE COM TEXTO BRANCO FOTOLUMINESCENTE. DIMENSÕES: L = 253X506MMM	UN	4		
4.3.12.3		DETECÇÃO E ALARME				
4.3.12.3.1	Próprio	DETECTOR (SENSOR)DE FUMACA COM BASE ENDERECAVEL	UN	26		
4.3.12.3.2	Próprio	DETECTOR TERMOVELOCIMETRICO	UN	9		
4.3.12.3.3	Próprio	CENTRAL DE DETECCAO E ALARME DE INCENDIO ENDERECAVEL	UN	1		
4.3.12.3.4	Próprio	ACIONADOR MANUAL ENDERECAVEL	UN	1		
4.3.12.3.5	Próprio	SIRENE AUDIO VISUAL ALARME DE INCENDIO	UN	1		



JUSTIÇA ELEITORAL
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA

4.3.12.3.6	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4	UN	35		
4.3.12.3.7	SINAPI	ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL DN 25MM FABRICADO COM FITA DE ACO ZINCADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, INCLUSIVE CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	17,5		
4.3.12.3.8	Próprio	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 2 X 1,5 MM2, 450/750V	M	299		
4.3.12.3.9	SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4''), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	299		
4.3.12.3.10	Próprio	BALANCIM 3/8" COM PARAFUSO PARA PERFILADO	UN	35		
4.3.12.3.11	Próprio	CONECTOR UNIDUT METÁLICO PARA 3/4"	UN	35		
4.3.12.3.12	Próprio	ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO "D" de 3/4"	UN	70		
4.3.12.3.13	Próprio	TAMPA PARA CONDULETE 3/4"METÁLICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	35		
4.3.12.4		HIDRANTES				
4.3.12.4.1	SINAPI	CAIXA DE INCÊNDIO 60X90X17CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1		
4.3.12.4.2	SINAPI	CONJUNTO DE MANGUEIRA PARA COMBATE A INCENDIO EM FIBRA DE POLIESTER PURA, COM 1.1/2", REVESTIDA INTERNAMENTE, COM 2 LANCES DE 15M CADA	UN	1		
4.3.12.4.3	SINAPI	REGISTRO/VALVULA GLOBO ANGULAR 45 GRAUS EM LATAO PARA HIDRANTES DE INCÊNDIO PREDIAL DN 2.1/2'', COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATE 200 PSI - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1		



JUSTIÇA ELEITORAL
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA

4.3.12.4.4	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	3		
4.3.12.4.5	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2		
4.3.12.4.6	SINAPI	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2		
4.3.12.4.7	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2 1/2" X 1 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1		
4.3.13		CLIMATIZAÇÃO				
4.3.13.1		EQUIPAMENTOS				
4.3.13.1.1	Próprio	EVAPORADORA PARA SISTEMA VRF DE AR CONDICIONADO TIPO CASSETE, CAPACIDADE DE 4,0 HP – FORNECIMENTO	UND	12		
4.3.13.1.2	Próprio	INSTALAÇÃO - EVAPORADORA PARA SISTEMA VRF DE AR CONDICIONADO TIPO CASSETE, CAPACIDADE DE 4,0 HP	UND	12		
4.3.13.1.3	Próprio	UNIDADE EVAPORADORA DO TIPO PAREDE DE 2,0 HP - 220V / 1PH - FORNECIMENTO	UND	1		
4.3.13.1.4	Próprio	INSTALAÇÃO -UNIDADE EVAPORADORA DO TIPO PAREDE DE 2,0 HP - 220V / 1PH	UND	1		
4.3.13.1.5	Próprio	UNIDADE EVAPORADORA DO TIPO PAREDE DE 1,0 HP - 220V / 1PH - FORNECIMENTO	UND	2		
4.3.13.1.6	Próprio	INSTALAÇÃO -UNIDADE EVAPORADORA DO TIPO PAREDE DE 1,0 HP - 220V / 1PH	UND	2		
4.3.13.1.7	Próprio	UNIDADE EVAPORADORA DO TIPO PAREDE DE 1,5 HP - 220V / 1PH - FORNECIMENTO	UND	1		



JUSTIÇA ELEITORAL
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA

4.3.13.1.8	Próprio	INSTALAÇÃO -UNIDADE EVAPORADORA DO TIPO PAREDE DE 1,5 HP - 220V / 1PH	UND	1		
4.3.13.1.9	Próprio	UNIDADE EVAPORADORA DO TIPO PAREDE DE 2,5 HP - 220V / 1PH - FORNECIMENTO	UND	1		
4.3.13.1.10	Próprio	INSTALAÇÃO -UNIDADE EVAPORADORA DO TIPO PAREDE DE 2,5 HP - 220V / 1PH	UND	1		
4.3.13.1.11	Próprio	UNIDADE EVAPORADORA DO TIPO PAREDE DE 3,0 HP - 220V / 1PH - FORNECIMENTO	UND	1		
4.3.13.1.12	Próprio	INSTALAÇÃO -UNIDADE EVAPORADORA DO TIPO PAREDE DE 3,0 HP - 220V / 1PH	UND	1		
4.3.13.1.13	Próprio	VALVULA ESFERICA GBC, DIAMETRO 3/8", PARA REFRIGERAÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	14		
4.3.13.1.14	Próprio	VALVULA ESFERICA GBC, DIAMETRO 5/8", PARA REFRIGERAÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	14		
4.3.13.1.15	Próprio	VALVULA ESFERICA GBC, DIAMETRO 1/2", PARA REFRIGERAÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	4		
4.3.13.1.16	Próprio	VALVULA ESFERICA GBC, DIAMETRO 1/4", PARA REFRIGERAÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	4		
4.3.13.1.17	Próprio	EXAUSTOR PARA BANHEIRO, BIVOLT, REF.: C 80 A, DA VENTOKIT OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	2		
4.3.13.2		INFRA ESTRUTURA INSTALAÇÕES				
4.3.13.2.1	Próprio	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE CAIXA 25X60 PARA DUTO DE AR CONDICIONADO EM ALUMÍNIO 1,5 MM - PRÉ-PINTADO	M	3,5		
4.3.13.2.2	SINAPI	FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	UN	1		
4.3.13.2.3	SINAPI	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM. AF_05/2015	UN	1		
4.3.13.2.4	Próprio	TUBULAÇÃO EM COBRE Ø 3/8", PARA INTERLIGAÇÃO DE CONDENSADOR/EVAPORADOR, INCLUSIVE ISOLAMENTO TÉRMICO ELASTOMÉRICO 19MM. MULTIKITS, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA, CONEXÕES E FIXAÇÕES (INFRAESTRUTURA P/ SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO VRV) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	120,4		



JUSTIÇA ELEITORAL
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA

4.3.13.2.5	Próprio	TUBULAÇÃO EM COBRE Ø 1/2", PARA INTERLIGAÇÃO DE CONDENSADOR/EVAPORADOR, INCLUSIVE ISOLAMENTO TÉRMICO ELASTOMÉRICO 19MM. MULTIKITS, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA, CONEXÕES E FIXAÇÕES (INFRAESTRUTURA P/ SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO VRV) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	18,3		
4.3.13.2.6	Próprio	TUBULAÇÃO EM COBRE Ø 5/8", PARA INTERLIGAÇÃO DE CONDENSADOR/EVAPORADOR, INCLUSIVE ISOLAMENTO TÉRMICO ELASTOMÉRICO 19MM. MULTIKITS, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA, CONEXÕES E FIXAÇÕES (INFRAESTRUTURA P/ SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO VRV) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	119		
4.3.13.2.7	Próprio	TUBULAÇÃO EM COBRE Ø 3/8", PARA INTERLIGAÇÃO DE CONDENSADOR/EVAPORADOR, INCLUSIVE ISOLAMENTO TÉRMICO ELASTOMÉRICO 19MM. MULTIKITS, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA, CONEXÕES E FIXAÇÕES (INFRAESTRUTURA P/ SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO VRV) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	23,3		
4.3.13.2.8	Próprio	TUBULAÇÃO EM COBRE Ø 1", PARA INTERLIGAÇÃO DE CONDENSADOR/EVAPORADOR, INCLUSIVE ISOLAMENTO TÉRMICO ELASTOMÉRICO 19MM. MULTIKITS, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA, CONEXÕES E FIXAÇÕES (INFRAESTRUTURA P/ SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO VRV) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	2,6		
4.3.13.2.9	Próprio	TUBULAÇÃO EM COBRE Ø 1 1/8", PARA INTERLIGAÇÃO DE CONDENSADOR/EVAPORADOR, INCLUSIVE ISOLAMENTO TÉRMICO ELASTOMÉRICO 19MM. MULTIKITS, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA, CONEXÕES E FIXAÇÕES (INFRAESTRUTURA P/ SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO VRV) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	8,1		
4.3.13.2.10	Próprio	TUBULAÇÃO EM COBRE Ø 1 1/4", PARA INTERLIGAÇÃO DE CONDENSADOR/EVAPORADOR, INCLUSIVE ISOLAMENTO TÉRMICO ELASTOMÉRICO 19MM. MULTIKITS, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA, CONEXÕES E FIXAÇÕES (INFRAESTRUTURA P/ SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO VRV) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	5		



JUSTIÇA ELEITORAL
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA

4.3.13.2.11	Próprio	TUBULAÇÃO EM COBRE Ø 1 1/2", PARA INTERLIGAÇÃO DE CONDENSADOR/EVAPORADOR, INCLUSIVE ISOLAMENTO TÉRMICO ELASTOMÉRICO 19MM. MULTIKITS, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA, CONEXÕES E FIXAÇÕES (INFRAESTRUTURA P/ SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO VRV) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	17,4		
4.3.13.2.12	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	80		
4.3.13.2.13	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBO DE BORRACHA ESPONJOSA BLINDADA BRANCA OU CINZA DIAMETRO 1"	m	80		
4.3.13.3		REMOÇÃO DE FANCOIL E TUBULAÇÃO DDE AGUA GELADA				
4.3.13.3.1	Próprio	REMOÇÃO P/ REAPROVEITAMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT	UN	3		
4.3.13.3.2	Próprio	REMOÇÃO DE FANCOIL	UND	4		
4.3.13.3.3	Próprio	RETIRADA DE TUBULAÇÃO DE FERRO GALVANIZADO S/ ESCAVAÇÃO OU RASGO EM ALVENARIA	M	22		
4.3.13.3.4	Próprio	REMOÇÃO DE DIFUSOR DE DUTOS DE AR CONDICIONADO	UND	64		
4.3.14		ACESSIBILIDADE				
4.3.14.1	Próprio	PISO TÁTIL ALERTA EM AÇO INOX FIXADO DIRETO NO PISO COM FITA ADESIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	9		
4.3.14.2	Próprio	SINALIZAÇÃO VISUAL PARA DEGRAUS COM FAIXAS FOTOLUMINESCENTE OU RETROILUMINADA, COM RELEVO ANTIDERRAPANTE NA SUPERFÍCIE, DIMENSÃO 70 X 30 MM, A SER COLADA EM BARRA CHATA DE ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	36		
4.3.14.3	Próprio	STC (SINALIZAÇÃO TÁTIL PARA CORRIMÃO, FONTE EM BRAILE, EM CHAPA METÁLICA, NA COR ALUMÍNIO NATURAL, DIMENSOES 3X10CM)- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2		



JUSTIÇA ELEITORAL
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA

4.3.15		COMUNICAÇÃO VISUAL				
4.3.15.1	Próprio	PLACA BANDEIRA - PB - SINALIZAÇÃO VISUAL PARA IDENTIFICAÇÃO DE AMBIENTES: PLACA EM CHAPA DE ACRÍLICO ESP= 6MM COM TEXTO EM VINIL ADESIVO COM RECORTE ELETRÔNICO, NAS DIMENSÕES 350 X 225MM, A SER FIXADO NA PAREDE ATRAVÉS DE SUPORTE DO TIPO FENDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	14		
4.3.15.2	Próprio	PLACA TÁTIL - PT - SINALIZAÇÃO TÁTIL PARA IDENTIFICAÇÃO DE AMBIENTES: PLACA EM CHAPA DE ACRÍLICO ESP= 6MM COM TEXTO EM BRAILLE, NAS DIMENSÕES 250 X 100MM. SE FIXADO NA PAREDE, USAR FITA DUPLA FACE. SE FIXADO NO VIDRO, USAR COLA LOCTITE DUREPOXI LÍQUIDO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	14		
4.3.15.3	Próprio	PLACA DE PORTA - PP - SINALIZAÇÃO VISUAL PARA IDENTIFICAÇÃO DE AMBIENTES: PLACA EM CHAPA DE ACRÍLICO ESP= 6MM COM PICTOGRAMA / TEXTO EM VINIL ADESIVO COM RECORTE ELETRÔNICO, NAS DIMENSÕES 350 X 150MM, A SER FIXADO NA PORTA COM FITA DUPLA FACE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	3		
4.3.15.4	Próprio	PLACA AÉREA PA 06: PLACA EM ACRÍLICO VERDE 8MM 1600 X 250 COM ADESIVO VINIL RECORTE APLICADO, CORTE FEITO EM HOUTER, E FIXAÇÃO EM PAREDES COM SUPORTES BOCA DE JACARÉ	UND	1		
4.3.15.5	Próprio	PLACAS AÉREAS - PA: PLACA EM CHAPA DE ACRÍLICO ESP= 10MM COM PICTOGRAMA / TEXTO EM CARACTERES, NAS DIMENSÕES 2390 X 250MM, A SER FIXADO ATRAVÉS DE SUPORTE DO TIPO FENDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1		
4.3.16		LIMPEZA				
4.3.16.1	Próprio	LIMPEZA FINAL DE OBRAS	M ²	971,83		
4.4		PAVIMENTO SUBSOLO				



JUSTIÇA ELEITORAL
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA

4.4.1		DEMOLIÇÃO, REMOÇÕES E RETIRADAS				
4.4.1.1	SINAPI	REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	4		
4.4.1.2	SINAPI	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	2		
4.4.1.3	SINAPI	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	4		
4.4.1.4	SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m ²	22,05		
4.4.1.5	SINAPI	RETIRADA DE DIVISÓRIAS EM CHAPAS DE MADEIRA, COM MONTANTES METÁLICOS	m ²	188,82		
4.4.1.6	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m ²	2,31		
4.4.1.7	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M	1,8		
4.4.1.8	Próprio	RETIRADA DE PLACAS VINILICAS EM PISOS E RODAPÉ COM REMOÇÃO DA COLA	M ²	971,83		
4.4.1.9	Próprio	REMOÇÃO PARA REAPROVEIT. LUMINÁRIA MODELO CTRS	UN	144		
4.4.1.10	SINAPI	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m ²	78,85		
4.4.1.11	Próprio	REMOÇÃO DE FILETE DE AÇO INOX	M	0,7		
4.4.1.12	Próprio	RETIRADA DE RODAPÉ EM CHAPA DE AÇO INOX	M	75,53		
4.4.1.13	Próprio	REMOÇÃO DE FORRO METÁLICO SEM REAPROVEITAMENTO	M ²	262,6		
4.4.1.14	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m ³	28,6		
4.4.1.15	Próprio	REMOÇÃO DE ACIONADOR MANUAL SEM REAPROVEITAMENTO	UN	1		
4.4.1.16	Próprio	REMOÇÃO DE DETECTOR SEM REAPROVEITAMENTO	UN	19		



JUSTIÇA ELEITORAL
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA

4.4.1.17	Próprio	REMOÇÃO DE SIRENE SEM REAPROVEITAMENTO	UN	1		
4.4.1.18	SINAPI	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	24		
4.4.1.19	Próprio	DEMOLIÇÃO DE CONTRAPISO DE FORMA MANUAL SEM REAPROVEITAMENTO	M ²	2,31		
4.4.1.20	Próprio	REMOÇÃO DE ESPELHOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	M ²	0,54		
4.4.1.21	Próprio	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO CAÇAMBA DMT 8KM INCLUSO A CARGA MANUAL	M ³	48,65		
4.4.1.21	Próprio	RETIRADA DE PONTOS DE AGUA FRIA/ESGOTO	UN	6		
4.4.1.22	Próprio	REMOÇÃO DE CALHA METALICA DE PISO	M	2,3		
4.4.2		DIVISÓRIAS				
4.4.2.1	Próprio	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM FACE RF(RESISTENTE AO FOGO) E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS. AF_06/2017_P	m ²	328,78		
4.4.2.1	Próprio	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM FACE RF(RESISTENTE AO FOGO) E ESTRUTURA METÁLICA COM 2 GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS.	m ²	130,65		
4.4.2.2	Próprio	DIVISÓRIA EM GRANITO BRANCO COTTON, ESP = 3CM, ASSENTADO COM RESINA EPOXI, ARREMATE EM CIMENTO BRANCO, COM FERRAGENS EM INOX	M ²	32		
4.4.2.3	Próprio	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM FACE RU(RESISTENTE A UMIDADE) E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS.	m ²	53,45		
4.4.2.4	SINAPI	INSTALAÇÃO DE ISOLAMENTO COM LÃ DE ROCHA EM PAREDES DRYWALL. AF_06/2017	m ²	53,45		



JUSTIÇA ELEITORAL
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA

4.4.2.5	SINAPI	INSTALAÇÃO DE REFORÇO METÁLICO EM PAREDE DRYWALL. AF_06/2017	M	14		
4.4.2.6	SINAPI	INSTALAÇÃO DE REFORÇO DE MADEIRA EM PAREDE DRYWALL. AF_06/2017	M	8		
4.4.3		ESQUADRIA				
4.4.3.1	Próprio	KIT DE PORTA 0,90 M COMPOSTA DE BATENTES, ALIZARES, BANDEIRA 0,40M FOLHA DE PORTA EM MADEIRA PINUS/MDF HIDROFUGO COM MIOLO SARRAFEADO E REFORÇO PARA FECHADURA- REVESTIDO NAS DUAS FACES COM HDF E LAMINADO MELANIMICO COR CINZA COBALTO TEXTURIZADO - DOBRADIÇAS, FECHADURA E MOLA	UN	3		
4.4.3.2	Próprio	PORTA PARA BOX 80 X 160 CM EM LAMINADO MELAMÍNICO ESTRUTURAL DE ALTA PRESSÃO TS-10MM, COM ACABAMENTO TEXTURIZADO DUPLA FACE COR BRANCO GELO, COM BATENTES E DOBRADIÇAS EM ALUMÍNIO ANODIZADO FOSCO E FECHADURA TIPO TARJETA LIVRE / OCUPADO	UN	7		
4.4.4		FORROS				
4.4.4.1	SINAPI	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMAOS DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRESSO).	m ²	726,19		
4.4.4.2	Próprio	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE FORRO (MLC-02)	M ²	262,6		
4.4.4.3	SINAPI	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_P	m ²	262,6		
4.4.5		PERFIS METÁLICOS				
4.4.5.1	Próprio	FORNECIMENTO E MONTAGEM VIGA INTERMEDIARIA CARTÓRIO (VI 6) (100X100X670MM) EM CHAPA GALVANIZADA #14 PRÉ-PINTADO EM MARRON	UN	26		
4.4.5.2	Próprio	FORNECIMENTO E MONTAGEM VIGA INTERMEDIARIA CARTÓRIO (VI 7) (100X100X1700MM) EM CHAPA GALVANIZADA #14 PRÉ-PINTADO EM MARRON	UN	4		



JUSTIÇA ELEITORAL
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA

4.4.5.3	Próprio	ARREMATE SUPERIOR P/PAREDE DRYWALL EM CHAPA #16 PRÉ-PINTADO EM BRANCO 20X104X20X1700MM	UN	4		
4.4.5.4	Próprio	ARREMATE SUPERIOR P/PAREDE DRYWALL EM CHAPA #16 PRÉ-PINTADO EM BRANCO 20X555X20X670MM	UN	26		
4.4.6		PISO				
4.4.6.1	SINAPI	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	m ²	971,83		
4.4.6.2	Próprio	PISO VINÍLICO SEMI-FLEXÍVEL EM PLACAS, (47,4x95cm) LINHA AMBIENTA MAKE IT; ESPESSURA 3 MM, FIXADO COM COLA. (OU EQUIVALENTE TECNICO)	M ²	903,05		
4.4.6.3	Próprio	RODAPE VINILICO, ALTURA = 7,5CM, ESPESSURA =3 MM, FIXADO COM COLA	M	14,09		
4.4.6.4	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M ² E 10 M ² . AF_06/2014 COM REJUNTE EPOXI	m ²	43,18		
4.4.6.5	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RODAPÉ EM CHAPA DE AÇO INÓX H=7,5CM E=2MM	M	40,28		
4.4.6.6	Próprio	LIMPEZA E POLIMENTO DO RODAPÉ EM AÇO INÓX	M	31,54		
4.4.6.7	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014	m ²	43,18		
4.4.6.8	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSURA 4CM. AF_06/2014	m ²	43,18		
4.4.7		PINTURA				
4.4.7.1	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m ²	764,46		
4.4.7.2	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m ²	764,46		



JUSTIÇA ELEITORAL
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA

4.4.7.3	SINAPI	PINTURA EPOXI, DUAS DEMAOS	m ²	101,95		
4.4.8		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
4.4.8.1		INTERRUPTORES, TOMADAS E ACESSÓRIOS				
4.4.8.1.1	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	32		
4.4.8.1.2	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2		
4.4.8.1.5	SINAPI	INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2017	UN	15		
4.4.8.1.6	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	15		
4.4.8.2		CABOS E CONDUTORES				
4.4.8.2.1	SINAPI	CABO (COR AMARELA) DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2100		
4.4.8.2.2	SINAPI	CABO (COR VERMELHA) DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	250		
4.4.8.2.3	SINAPI	CABO (COR BRANCA) DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	300		
4.4.8.2.4	SINAPI	CABO (COR PRETA) DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	350		



JUSTIÇA ELEITORAL
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA

4.4.8.2.5	SINAPI	CABO (COR AZUL) DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1500		
4.4.8.2.6	SINAPI	CABO (COR VERDE/VERDE AMARELO) DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1400		
4.4.8.2.8	SINAPI	CABO (COR BRANCA) DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	180		
4.4.8.2.9	SINAPI	CABO (COR PRETA) DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	140		
4.4.8.2.10	SINAPI	CABO (COR AZUL) DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	320		
4.4.8.2.11	SINAPI	CABO (COR VERDE) DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	160		
4.4.8.2.12	SINAPI	CABO (COR PRETA) DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	100		
4.4.8.2.13	SINAPI	CABO (COR BRANCA) DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	90		
4.4.8.2.14	SINAPI	CABO (COR VERMELHA) DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	57		
4.4.8.2.16	SINAPI	CABO (COR VERDE) DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	100		
4.4.8.3		QUADROS ELETRICOS				



JUSTIÇA ELEITORAL
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA

4.4.8.3.1	Próprio	QTN-PP.01 -N1 CARTÓRIO - PAINEL DE EMBUTIR, PARA EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS, COM LATERAIS EM CHAPA DE AÇO DE 1,2 A 1,5 MM DE ESPESSURA. PINTURA ELETROSTÁTICA EM PÓ POLIÉSTER CINZA (RAL 7032). PORTA EM CHAPA DE AÇO DE 1,2 A 1,9 MM DE ESPESSURA. PINTURA ELETROSTÁTICA EM PÓ POLIÉSTER CINZA (RAL 7032) COM ABERTURA ESQUERDA/DIREITA DE 130° PERFIS VERTICAIS PERFURADOS, COM FECHO RÁPIDO COM MIOLO UNIVERSAL, GRAU DE PROTEÇÃO IP41. DIMENSÕES, BARRAMENTOS, EQUIPAMENTOS, CONFORME DETALHE E QUADRO DE CARGA DA PLANTA IT02B.	UN	1		
4.4.8.3.2	Próprio	QTS-PP.01 -N01 CARTÓRIO - PAINEL DE EMBUTIR, PARA EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS, COM LATERAIS EM CHAPA DE AÇO DE 1,2 A 1,5 MM DE ESPESSURA. PINTURA ELETROSTÁTICA EM PÓ POLIÉSTER CINZA (RAL 7032). PORTA EM CHAPA DE AÇO DE 1,2 A 1,9 MM DE ESPESSURA. PINTURA ELETROSTÁTICA EM PÓ POLIÉSTER CINZA (RAL 7032) COM ABERTURA ESQUERDA/DIREITA DE 130° PERFIS VERTICAIS PERFURADOS, COM FECHO RÁPIDO COM MIOLO UNIVERSAL, GRAU DE PROTEÇÃO IP41. DIMENSÕES, BARRAMENTOS, EQUIPAMENTOS, CONFORME DETALHE E QUADRO DE CARGA DA PLANTA IT02B.	UN	1		
4.4.8.4		ELETROCACHAS, ELETRODUTOS E CAIXAS				
4.4.8.4.1	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	300		
4.4.8.4.2	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	M	72		
4.4.8.4.3	Próprio	ELETROCALHA VERTICAL PARA DESCIDA DE CABOS ELÉTRICOS AO QUADRO, 200X50X500MM COM TAMPA	UN	2		
4.4.8.4.4	Próprio	ELETROCALHA VERTICAL SOBRE MONTANTE DA ESQUADRIA EXTERNA, 100X50X2500MM COM FURO 4"X2" A 30CM DO PISO	UN	1		



JUSTIÇA ELEITORAL
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA

4.4.8.4.5	Próprio	ELETROCALHA GERAL PARA ELÉTRICA, DA CIRCULAÇÃO, LISA SEM TAMPA (50X100X50)MM PINTURA DE ACABAMENTO BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M	46,5		
4.4.8.4.6	Próprio	ELETROCALHA GERAL PARA VOZ E DADOS, DA CIRCULAÇÃO, LISA SEM TAMPA (50X165X50)MM PINTURA DE ACABAMENTO BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M	46,5		
4.4.8.4.7	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	m ³	62,4		
4.4.8.4.8	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m ³	61,24		
4.4.8.4.9	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	68		
4.4.8.4.10	SINAPI	RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	M	24		
4.4.8.4.11	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	M	24		
4.4.8.5		LUMINÁRIAS				
4.4.8.5.1	Próprio	RECUPERAÇÃO DE LUMINÁRIA MODELO CTRS	UN	152		
4.4.8.5.2	Próprio	INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA RECUPERADA, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES LEDS DE 18W, - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	152		
4.4.9		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS				
4.4.9.1		TUBOS E CONEXÕES				
4.4.9.1.1	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	20,5		



JUSTIÇA ELEITORAL
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA

4.4.9.1.2	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	13		
4.4.9.1.3	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	8		
4.4.9.1.4	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	5		
4.4.9.1.5	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1		
4.4.9.1.6	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3		
4.4.9.1.7	SINAPI	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	24		
4.4.9.1.8	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	13		
4.4.9.1.9	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3		
4.4.9.1.10	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2		
4.4.9.1.11	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1		
4.4.9.1.12	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1		



JUSTIÇA ELEITORAL
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA

4.4.9.1.13	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2”, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	6		
4.4.9.1.14	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4”, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1		
4.4.9.1.15	Próprio	PLUG/BUJAO PVC ROSCA DIAM. 1/2”	UN	4		
4.4.9.1.16	Próprio	PLUG/BUJAO PVC ROSCA DIAM. 3/4”	UN	6		
4.4.9.1.17	Próprio	CARGA MANUAL DE ENTULHOS EM CAMINHÃO BASCULANTE 10M ³	M ³	0,38		
4.4.9.1.18	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	5,7		
4.4.9.1.19	SINAPI	RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	15,9		
4.4.9.1.20	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	15,9		
4.4.9.1.21	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	m ³	7,63		
4.4.9.1.22	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m ³	7,25		
4.4.9.2		LOUÇAS E ACESSÓRIOS				
4.4.9.2.1	Próprio	BACIA COM CAIXA ACOPLADA DUAL FLUX DECA LINHA VOGUE PLUS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	3		
4.4.9.2.2	Próprio	MICTORIO COM SIFAO INTEGRADO BRANCO COM METAIS DECA	UN	1		



JUSTIÇA ELEITORAL
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA

4.4.9.2.3	Próprio	CUBA DE SOBREPOR OVAL L.680.17 DECA NA COR BRANCO OU EQUIVALENTE TÉCNICO COM VÁLVULA CROMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4		
4.4.9.2.4	Próprio	TORNEIRA PARA LAVATÓRIO DE MESA FECHAMENTO AUTOMÁTICO DECAMATIC LINK 1172.C.LNK ACABAMENTO CROMADO, OU EQUIVALENTE TÉCNICO	un	4		
4.4.9.2.5	SINAPI	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4		
4.4.9.2.6	Próprio	DUCHA HIGIENICA COM DERIVACAO E GATILHO BRANCO TARGA - DECA	UN	3		
4.4.9.2.7	Próprio	ACABAMENTO DE REGISTRO DE PRESSAO LINHA 4900 TARGA DECA	UN	4		
4.4.9.2.8	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1”, COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2		
4.4.9.2.9	Próprio	CABIDE FLEX CROMADO 2060.C.FLX DECA	UN	4		
4.4.9.2.10	Próprio	TORNEIRA SERVICO DECA 1/2" CROMADA LISA COM ADAPTADOR PARA MANGUEIRA	UN	2		
4.4.9.2.11	Próprio	VÁLVULA PARA MICTÓRIO COM SENSOR DE AUSÊNCIA	UN	1		
4.4.9.2.12	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2” X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	4		
4.4.9.2.13	SINAPI	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	4		
4.4.9.2.14	Próprio	BANCADA EM GRANITO BRANCO COTTON ESPESSURA 2,0CM, CONFORME DETALHE.	M ²	3,96		
4.4.9.2.15	Próprio	DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHAS, PLÁSTICO ABS, COR BRANCO REF. NOBRE CITY 32777, JOFEL, EXACCTA OU SIMILAR	UN	4		
4.4.9.2.16	Próprio	DISPENSADOR PARA SABÃO LÍQUIDO DECAMATIC 2015.C ACABAMENTO CROMADO, OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	4		



JUSTIÇA ELEITORAL
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA

4.4.9.2.17	Próprio	DISPENDER PARA PAPEL HIGIÊNICO INTER FOLHADO DO TIPO CAI-CAI EM PLÁSTICO ABS, COR BRANCO, REF. NOBRE CITY 32776, JOFEL, EXACCTA OU SIMILAR	UN	3		
4.4.9.2.18	Próprio	FILETE DE GRANITO BRANCO COTTON 624x60MM E=30MM	UN	3,2		
4.4.9.2.19	Próprio	PRATELEIRA EM GRANITO BRANCO COTTON ESPESSURA 2,0CM, CONFORME DETALHE.	M	3,7		
4.4.9.2.20	Próprio	ASSENTO PARA BACIA SANITÁRIA EM POLIÉSTER PARA LINHA VOGUE PLUS, NUEVA DECA, OU EQUIVALENTE TÉCNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	3		
4.4.9.2.21	Próprio	ESPELHO PLANO CRISTAL DE 4MM COM ACABAMENTO BISOTADO JATEADO 1 CM, COM COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COLADO	M ²	5,32		
4.4.9.3		INSTALAÇÕES SANITÁRIAS				
4.4.9.3.1	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	15		
4.4.9.3.2	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	9		
4.4.9.3.3	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	5		
4.4.9.3.4	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	6		
4.4.9.3.5	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	10		
4.4.9.3.6	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1		



JUSTIÇA ELEITORAL
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA

4.4.9.3.7	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	6		
4.4.9.3.8	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2		
4.4.9.3.9	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1		
4.4.9.3.10	Próprio	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO	UN	1		
4.4.9.3.11	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	1		
4.4.9.3.12	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	1		
4.4.9.3.13	Próprio	CURVA PVC LONGA 45G, DN 50 MM, PARA ESGOTO	UN	1		
4.4.9.3.14	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	6		
4.4.9.3.15	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	5		
4.4.9.3.16	Próprio	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO.	UN	1		



JUSTIÇA ELEITORAL
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA

4.4.9.3.17	Próprio	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO.	UN	1		
4.4.9.3.18	SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	1		
4.4.9.3.19	SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	1		
4.4.9.3.20	SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	1		
4.4.9.3.21	Próprio	REDUCAO EXCENTRICA PVC P/ ESG PREDIAL DN 100 X 50 MM	UN	1		
4.4.9.3.22	Próprio	RALO SIFONADO, DN 100 X 40 MM, COM GRELHA INOX, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO	UN	2		
4.4.9.3.23	SINAPI	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014	UN	2		
4.4.9.3.24	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, COM GRELHA INOX, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1		
4.4.9.3.25	Próprio	PROLONGAMENTO PVC PARA CAIXA SIFONADA, 150 MM X 200 MM (NBR 5688)	UN	2		
4.4.9.3.26	SINAPI	RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	M	15,7		
4.4.9.3.27	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	M	15,7		
4.4.9.3.28	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	m ³	10,05		



JUSTIÇA ELEITORAL
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA

4.4.9.3.29	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m ³	9,54		
4.4.9.3.29	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019	m ³	1,06		
4.4.9.3.30	Próprio	LIMPEZA DE INSTALAÇÕES COM JATO DE ALTA PRESSÃO.	M	20		
4.4.9.3.31	Próprio	CARGA MANUAL DE ENTULHOS EM CAMINHÃO BASCULANTE 10M ³	M ³	1,57		
4.4.9.3.32	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	23,55		
4.4.9.3.33	Próprio	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 150 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN	4		
4.4.9.3.34	Próprio	SELIM DE PVC Ø100x100	UN	3		
4.4.10		INSTALAÇÕES DE LOGICA				
4.4.10.1	Próprio	RACK PISO 44U 1200MM 19 PRETO PORTA FRONTAL COM VISOR DE AC	UN	1		
4.4.10.2	Próprio	REGUA 19"" COM 12 TOMADAS 2P+T	UN	1		
4.4.10.3	Próprio	CAIXA DIO 19 POLEGADAS 2U 48 FIBRAS SIMPLEX OU DUPLEX	UN	1		
4.4.10.4	Próprio	SWITCH WIRED TP - LINK GIGABIT 24 PORTAS TL - SG1024D.	UN	9		
4.4.10.5	SINAPI	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2018	UN	5		
4.4.10.6	Próprio	ORGANIZADOR DE 1 U	UN	18		
4.4.10.7	Próprio	PATCH CORDS RJ45 CAT 6A 4 PARES 2,0M	UN	200		



JUSTIÇA ELEITORAL
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA

4.4.10.8	Próprio	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6A UTP GIGALANB GREEN 4P LSZH IEC. CAPAZES DE TRANSMITIR DADOS A UMA TAXA MÍNIMA DE 1GBPS (BANDA DE 250MHZ). FURUKAWA ou EQUIVALENTE TECNICO	M	3195		
4.4.10.9	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	142,5		
4.4.10.10	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	15		
4.4.10.11	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4		
4.4.10.12	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	8		
4.4.10.13	Próprio	ELETRODUTO FLEXIVEL KANAFLEX 2""	M	6		
4.4.10.14	Próprio	TOMADA RJ45 CAT 6A E PLACA 4X2 BRANCA	UN	48		
4.4.10.15	SINAPI	FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON, SOMENTE MÃO DE OBRA. AF_10/2016	UN	16		
4.4.10.16	SINAPI	RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	M	6		
4.4.10.17	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	M	6		
4.4.10.18	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	m ³	4,8		
4.4.10.19	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m ³	4,56		



JUSTIÇA ELEITORAL
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA

4.4.10.20	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM DE EMBUTIR, 600X600X12M, COM LATERAIS EM CHAPA DE AÇO DE 1,2 A 1,5 MM DE ESPESSURA. PINTURA ELETROSTÁTICA EM PÓ POLIÉSTER CINZA (RAL 7032). PORTA EM CHAPA DE AÇO DE 1,2 A 1,9 MM DE ESPESSURA. PINTURA ELETROSTÁTICA EM PÓ POLIÉSTER CINZA (RAL 7032) COM ABERTURA ESQUERDA/DIREITA DE 130° PERFIS VERTICAIS PERFURADOS, COM FECHO RÁPIDO COM MIOLO UNIVERSAL, GRAU DE PROTEÇÃO IP41.	UN	2		
4.4.10.21	Próprio	CERTIFICAÇÃO DE REDE	UND	48		
4.4.10.22	Próprio	FUSÃO DE FIBRA MONOMODO	UND	24		
4.4.11		PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO				
4.4.11.1		EXTINTORES				
4.4.11.1.1	Próprio	EXTINTOR DE PÓ QUÍMICO ABC, CAPACIDADE 8 KG, ALCANCE MÉDIO DO JATO 5M , TEMPO DE DESCARGA 12S, NBR9443, 9444, 10721 (COM TRIPE E SINALIZAÇÃO DE PISO)	UN	12		
4.4.11.2		SINALIZAÇÃO				
4.4.11.2.1	Próprio	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE CIRCULAR, *20 CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (COD P4) PROIBIDO USAR O ELEVADOR EM CASO DE INCENDIO	UN	1		
4.4.11.2.2	Próprio	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE ALERTA EM PVC EXPANDIDO BRANCO,DE 2MM DE ESPESSURA COM SÍMBOLO EM FORMATO TRIANGULAR,COM APLICAÇÃO EM VINIL ,FUNDO NA COR AMARELA COM PICTOGRAMA E FAIXA PRETA - DIMENSÕES: BASE 30 CM.	UN	2		
4.4.11.2.3	Próprio	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA EM PVC EXPANDIDO BRANCO,DE 2MM DE ESPESSURA COM SÍMBOLO EM FORMATO QUADRADO,COM APLICAÇÃO EM VINIL ,FUNDO NA COR VERMELHO COM PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE.DIMENSÕES: L = 20x20CM - EQUIPAMENTOS	UN	15		



JUSTIÇA ELEITORAL
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA

4.4.11.2.4	Próprio	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA EM PVC EXPANDIDO BRANCO, DE 2MM DE ESPESSURA COM SÍMBOLO EM FORMATO RETANGULAR, COM APLICAÇÃO EM VINIL, FUNDO NA COR VERMELHO COM PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE. DIMENSÕES: L = 26X13CM	UN	19		
4.4.11.3		DETECÇÃO E ALARME				
4.4.11.3.1	Próprio	DETECTOR (SENSOR) DE FUMACA COM BASE ENDERECAVEL	UN	17		
4.4.11.3.2	Próprio	ACIONADOR MANUAL ENDERECAVEL	UN	2		
4.4.11.3.3	Próprio	SIRENE AUDIO VISUAL ALARME DE INCENDIO	UN	2		
4.4.11.3.4	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4)	UN	17		
4.4.11.3.5	SINAPI	ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL DN 25MM FABRICADO COM FITA DE AÇO ZINCADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, INCLUSIVE CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	9		
4.4.11.3.6	Próprio	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 2 X 1,5 MM ² , 450/750V	M	219		
4.4.11.3.7	Próprio	BALANCIM 3/8" COM PARAFUSO PARA PERFILADO	UN	17		
4.4.11.3.8	Próprio	CONECTOR UNIDUT METÁLICO PARA 3/4"	UN	17		
4.4.11.3.9	Próprio	ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO "D" de 3/4"	UN	34		
4.4.11.3.10	Próprio	TAMPA PARA CONDULETE 3/4" METÁLICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	17		
4.4.11.3.11	SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	110		



JUSTIÇA ELEITORAL
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA

4.4.11.4		HIDRANTES				
4.4.11.4.1	SINAPI	CAIXA DE INCÊNDIO 60X90X17CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1		
4.4.11.4.2	SINAPI	CONJUNTO DE MANGUEIRA PARA COMBATE A INCENDIO EM FIBRA DE POLIESTER PURA, COM 1.1/2", REVESTIDA INTERNAMENTE, COM 2 LANCES DE 15M CADA	UN	1		
4.4.11.4.3	SINAPI	REGISTRO/VALVULA GLOBO ANGULAR 45 GRAUS EM LATAO PARA HIDRANTES DE INCÊNDIO PREDIAL DN 2.1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATE 200 PSI - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1		
4.4.11.4.4	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	3		
4.4.11.4.5	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2		
4.4.11.4.6	SINAPI	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2		
4.4.11.4.7	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2 1/2" X 1 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1		
4.4.12		CLIMATIZAÇÃO				
4.4.12.1		EQUIPAMENTOS				
4.4.12.1.1	Próprio	EVAPORADORA PARA SISTEMA VRF DE AR CONDICIONADO TIPO CASSETE, CAPACIDADE DE 4,0 HP – FORNECIMENTO	UND	15		
4.4.12.1.2	Próprio	INSTALAÇÃO - EVAPORADORA PARA SISTEMA VRF DE AR CONDICIONADO TIPO CASSETE, CAPACIDADE DE 4,0 HP	UND	15		



JUSTIÇA ELEITORAL
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA

4.4.12.1.3	Próprio	VALVULA ESFERICA GBC, DIAMETRO 3/8", PARA REFRIGERAÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	15		
4.4.12.1.4	Próprio	VALVULA ESFERICA GBC, DIAMETRO 5/8", PARA REFRIGERAÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	15		
4.4.12.1.5	Próprio	EXAUSTOR PARA BANHEIRO, BIVOLT, REF.: C 80 A, DA VENTOKIT OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1		
4.4.12.2		INFRA ESTRUTURA INSTALAÇÕES				
4.4.12.2.1	Próprio	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE CAIXA 25X60 PARA DUTO DE AR CONDICIONADO EM ALUMÍNIO 1,5 MM - PRÉ-PINTADO	M	3,5		
4.4.12.2.2	SINAPI	RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	M	1		
4.4.12.2.3	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	M	1		
4.4.12.2.4	Próprio	TUBULAÇÃO EM COBRE Ø 3/8", PARA INTERLIGAÇÃO DE CONDENSADOR/EVAPORADOR, INCLUSIVE ISOLAMENTO TÉRMICO ELASTOMÉRICO 19MM. MULTIKITS, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA, CONEXÕES E FIXAÇÕES (INFRAESTRUTURA P/ SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO VRV) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	120,1		
4.4.12.2.5	Próprio	TUBULAÇÃO EM COBRE Ø 1/2", PARA INTERLIGAÇÃO DE CONDENSADOR/EVAPORADOR, INCLUSIVE ISOLAMENTO TÉRMICO ELASTOMÉRICO 19MM. MULTIKITS, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA, CONEXÕES E FIXAÇÕES (INFRAESTRUTURA P/ SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO VRV) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	4,5		
4.4.12.2.6	Próprio	TUBULAÇÃO EM COBRE Ø 5/8", PARA INTERLIGAÇÃO DE CONDENSADOR/EVAPORADOR, INCLUSIVE ISOLAMENTO TÉRMICO ELASTOMÉRICO 19MM. MULTIKITS, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA, CONEXÕES E FIXAÇÕES (INFRAESTRUTURA P/ SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO VRV) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	125		



JUSTIÇA ELEITORAL
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA

4.4.12.2.7	Próprio	TUBULAÇÃO EM COBRE Ø 3/8", PARA INTERLIGAÇÃO DE CONDENSADOR/EVAPORADOR, INCLUSIVE ISOLAMENTO TÉRMICO ELASTOMÉRICO 19MM. MULTIKITS, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA, CONEXÕES E FIXAÇÕES (INFRAESTRUTURA P/ SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO VRV) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	23,4		
4.4.12.2.8	Próprio	TUBULAÇÃO EM COBRE Ø 1", PARA INTERLIGAÇÃO DE CONDENSADOR/EVAPORADOR, INCLUSIVE ISOLAMENTO TÉRMICO ELASTOMÉRICO 19MM. MULTIKITS, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA, CONEXÕES E FIXAÇÕES (INFRAESTRUTURA P/ SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO VRV) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1,9		
4.4.12.2.9	Próprio	TUBULAÇÃO EM COBRE Ø 1 1/8", PARA INTERLIGAÇÃO DE CONDENSADOR/EVAPORADOR, INCLUSIVE ISOLAMENTO TÉRMICO ELASTOMÉRICO 19MM. MULTIKITS, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA, CONEXÕES E FIXAÇÕES (INFRAESTRUTURA P/ SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO VRV) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	9		
4.4.12.2.10	Próprio	TUBULAÇÃO EM COBRE Ø 1 1/4", PARA INTERLIGAÇÃO DE CONDENSADOR/EVAPORADOR, INCLUSIVE ISOLAMENTO TÉRMICO ELASTOMÉRICO 19MM. MULTIKITS, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA, CONEXÕES E FIXAÇÕES (INFRAESTRUTURA P/ SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO VRV) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	4,5		
4.4.12.2.11	Próprio	TUBULAÇÃO EM COBRE Ø 1 1/2", PARA INTERLIGAÇÃO DE CONDENSADOR/EVAPORADOR, INCLUSIVE ISOLAMENTO TÉRMICO ELASTOMÉRICO 19MM. MULTIKITS, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA, CONEXÕES E FIXAÇÕES (INFRAESTRUTURA P/ SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO VRV) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	17,6		
4.4.12.2.12	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	45		
4.4.12.2.13	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBO DE BORRACHA ESPONJOSA BLINDADA BRANCA OU CINZA DIAMETRO 1"	m	45		



JUSTIÇA ELEITORAL
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA

4.4.12.3		REMOÇÃO DE FANCOIL E TUBULAÇÃO DE AGUA GELADA				
4.4.12.3.1	Próprio	REMOÇÃO DE FANCOIL	UND	8		
4.4.12.3.2	Próprio	REMOÇÃO DE DUTOS DE AR CONDICIONADO, DUTOS COM DIMENSÃO VARIANDO ENTRE 840 X 400MM E 200 X 200MM	UND	23		
4.4.12.3.3	Próprio	RETIRADA DE TUBULAÇÃO DE FERRO GALVANIZADO S/ ESCAVAÇÃO OU RASGO EM ALVENARIA	M	44		
4.4.12.3.4	Próprio	REMOÇÃO DE DIFUSOR DE DUTOS DE AR CONDICIONADO	UND	64		
4.4.13		ACESSIBILIDADE				
4.4.13.1	Próprio	PISO TÁTIL ALERTA EM AÇO INOX FIXADO DIRETO NO PISO COM FITA ADESIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	9		
4.4.13.2	Próprio	SINALIZAÇÃO VISUAL PARA DEGRAUS COM FAIXAS FOTOLUMINESCENTE OU RETROILUMINADA, COM RELEVO ANTIDERRAPANTE NA SUPERFÍCIE, DIMENSÃO 70 X 30 MM, A SER COLADA EM BARRA CHATA DE ALUMINIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	36		
4.4.13.3	Próprio	STC (SINALIZAÇÃO TÁTIL PARA CORRIMÃO, FONTE EM BRAILE, EM CHAPA METALICA, NA COR ALUMINIO NATURAL, DIMENSOES 3X10CM)- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2		
4.4.13.4		CORRIMÃO E GUARDA CORPO DE ESCADA				
4.4.13.4.1	Próprio	ESCADA 04: FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CORRIMÃO E GUARDA-CORPO EM AÇO INOX AISI 304, COM ESPESSURA DE 1,5 MM - CONFORME PRANCHA AC 07	M	25		
4.4.13.4.2	Próprio	REMOÇÃO DE CORRIMÃO E GUARDA CORPO EM TUBOS METÁLICOS	M	25		
4.4.14		COMUNICAÇÃO VISUAL				



JUSTIÇA ELEITORAL
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA

4.4.14.1	Próprio	PLACA BANDEIRA - PB - SINALIZAÇÃO VISUAL PARA IDENTIFICAÇÃO DE AMBIENTES: PLACA EM CHAPA DE ACRÍLICO ESP= 6MM COM TEXTO EM VINIL ADESIVO COM RECORTE ELETRÔNICO, NAS DIMENSÕES 350 X 225MM, A SER FIXADO NA PAREDE ATRAVÉS DE SUPORTE DO TIPO FENDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	12		
4.4.14.2	Próprio	PLACA TÁTIL - PT - SINALIZAÇÃO TÁTIL PARA IDENTIFICAÇÃO DE AMBIENTES: PLACA EM CHAPA DE ACRÍLICO ESP= 6MM COM TEXTO EM BRAILLE, NAS DIMENSÕES 250 X 100MM. SE FIXADO NA PAREDE, USAR FITA DUPLA FACE. SE FIXADO NO VIDRO, USAR COLA LOCTITE DUREPOXI LÍQUIDO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	12		
4.4.14.3	Próprio	PLACA AÉREA PA 06: PLACA EM ACRÍLICO VERDE 8MM 1600 X 250 COM ADESIVO VINIL RECORTE APLICADO, CORTE FEITO EM HOUTER, E FIXAÇÃO EM PAREDES COM SUPORTES BOCA DE JACARÉ	UND	1		
4.4.14.4	Próprio	PLACAS AÉREAS - PA: PLACA EM CHAPA DE ACRÍLICO ESP= 10MM COM PICTOGRAMA / TEXTO EM CARACTERES, NAS DIMENSÕES 2390 X 250MM, A SER FIXADO ATRAVÉS DE SUPORTE DO TIPO FENDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1		
4.4.15		IMPERMEABILIZAÇÃO				
4.4.15.1	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	m ²	106		
4.4.16		LIMPEZA				
4.4.16.1	Próprio	LIMPEZA FINAL DE OBRAS	M ²	928,65		
4.5		ELEVADOR HIDRAULICO				



JUSTIÇA ELEITORAL
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA

4.5.1	Próprio	ELEVADOR HIDRÁULICO DA TORRE DO BLOCO DOS CARTÓRIOS, COMPOSTO DE MOTOR ELÉTRICO SUBMERSO (10 HP - 3480 RPM 220 / 380V - 60 HZ), RESERVATÓRIO DE ÓLEO (200 L), BOMBA DE FUSOS (DESLOCAMENTO DE 94,8 L / MINUTO (75 L)), BLOCO (TSL-180) VOLTAGEM DAS BOBINAS 24 V, CILINDRO HIDRÁULICO DE SIMPLES AÇÃO - DIRETO LATERAL - FB, MANGUEIRA DE ALTA PRESSÃO E CONEXÕES PARA LIGAÇÕES. FORNECIMENTO	UN	1		
4.5.2	Próprio	INSTALAÇÃO DE ELEVADOR HIDRÁULICO, COMPOSTO DE MOTOR ELÉTRICO SUBMERSO (10 HP - 3480 RPM 220 / 380V - 60 HZ), RESERVATÓRIO DE ÓLEO (200 L), BOMBA DE FUSOS (DESLOCAMENTO DE 94,8 L / MINUTO (75 L)), BLOCO (TSL-180) VOLTAGEM DAS BOBINAS 24 V, CILINDRO HIDRÁULICO DE SIMPLES AÇÃO - DIRETO LATERAL - FB, MANGUEIRA DE ALTA PRESSÃO E CONEXÕES PARA LIGAÇÕES.	UN	1		
4.5.3	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE QUADRO DE COMANDO E FORÇA PARA ELEVADOR	UN	1		
4.5.4	Próprio	SUBSTITUIÇÃO DE POLICARBONATO E=4MM, COM REMOÇÃO	M ²	19,68		
4.5.5	Próprio	LIMPEZA E POLIMENTO DE REVESTIMENTO EM AÇO INÓX	M	21,12		
4.6		AS BUILT				
4.6.1	Próprio	AS BUILT - PROJETOS E ESPECIFICAÇÃO - ANEXO I (CARTORIOS)	UN	1		
5		PRÉDIO DE SERVIÇO				
5.1		COBERTURA E ESQUADRIAS DE FACHADA				
5.1.1		TELHAS				
5.1.1.1	Próprio	REMOÇÃO DE TELHA METÁLICA SEM REAPROVEITAMENTO	M ²	2588,12		



JUSTIÇA ELEITORAL
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA

5.1.1.2	Próprio	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA 1MM, CALANDRADA PRE-PINTADA - (TES-01)	M ²	2588,12		
5.1.1.3	Próprio	CALANDRAGEM DE TELHA METÁLICA	M ²	2588,12		
5.1.1.4	Próprio	PINTURA ELETROSTÁTICA EM TELHAS METÁLICAS	M ²	2588,12		
5.1.1.5	Próprio	APLICAÇÃO DE MANTA GEOTEXTIL, SOBRE TELHAS METÁLICAS, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL	M ²	2352,84		
5.1.2		FORROS				
5.1.2.1	Próprio	REMOÇÃO DE FORRO METÁLICO SEM REAPROVEITAMENTO	M ²	351,7		
5.1.2.2	Próprio	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE FORRO EM ALUMÍNIO PRE-PINTADO DE SHED 820 X 3000 MM (FOS-01)	M ²	70,34		
5.1.2.3	Próprio	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE FORRO EM ALUMÍNIO VÃO DE SHED SERVIÇO 820 X 2472 MM (FOS-01)	M ²	281,36		
5.1.2.4	Próprio	PINTURA DE ACABAMENTO EM POLIURETANO DUAS DEMÃOS EM FORRO	M ²	1631,86		
5.1.3		FECHAMENTO DE TRELIÇA				
5.1.3.1	Próprio	REMOÇÃO DE FECHAMENTOS METÁLICOS	M	703,39		
5.1.3.2	Próprio	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE FECHAMENTO COM LUVA EM ALUMÍNIO MODELO SERVIÇO, 2500 MM ((FCS-01/02)- PRE-PINTADO	M	703,39		
5.1.4		RUFO DE TELHA SUPERIOR				
5.1.4.1	Próprio	REMOÇÃO DE RUFOS METÁLICOS	M	703,39		
5.1.4.2	Próprio	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE RUFO COM LUVA EM ALUMÍNIO TELHA MODELO SERVIÇO, 2500 MM (RCS-01/02)- PRE-PINTADO	M	703,39		
5.1.5		RUFO TELHA LATERAL				



JUSTIÇA ELEITORAL
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA

5.1.5.1	Próprio	REMOÇÃO DE RUFOS METÁLICOS	M	207,39		
5.1.5.2	Próprio	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE RUFO COM LUVA EM ALUMÍNIO BL. SERVIÇO, CALANDRADO, 3000 MM ((RCS-03/04)- PRE-PINTADO	M	207,39		
5.1.6		REDUTOR DE VELOCIDADE				
5.1.6.1	Próprio	REMOÇÃO DE REDUTORES DE VELOCIDADE METÁLICOS	M	680,7		
5.1.6.2	Próprio	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE REDUTOR MODELO BL. SERVIÇO, 3000 MM (RCS-05/06)- PRE-PINTADO	M	680,7		
5.1.7		FECHAMENTO LATERAL DA VIGA(PRÉ-PINTADA)				
5.1.7.1	Próprio	REMOÇÃO DE FECHAMENTOS METÁLICOS	M	204		
5.1.7.2	Próprio	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE FECHAMENTO LATERAL EM ALUMÍNIO VIGA, 3000 MM (FES-03) - PRÉ-PINTADO	M	156		
5.1.7.3	Próprio	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE FECHAMENTO EM ALUMÍNIO VIGA, 3000 MM (FOS-04) - PRÉ-PINTADO	M	48		
5.1.8		SEPTOS(PINTURA E FABRICAÇÃO DE COMPONENTES)				
5.1.8.1	SINAPI	FUNDO PREPARADOR PRIMER A BASE DE EPOXI, PARA ESTRUTURA METALICA, UMA DEMA0, ESPESSURA DE 25 MICRA.	m ²	486,08		
5.1.8.2	Próprio	PINTURA MANUAL DE ACABAMENTO EM POLIURETANO EM ESTRUTURA METALICA 2 DEMÃOS (RENNER-SHERWIN WILLIAMS OU SIMILAR)	M ²	486,08		
5.1.9		ESQUADRIA DE SHED				
5.1.9.1	Próprio	PINTURA MANUAL DE ACABAMENTO EM POLIURETANO EM ESTRUTURA METALICA 2 DEMÃOS (RENNER-SHERWIN WILLIAMS OU SIMILAR)	M ²	1984,04		
5.1.10		CARGAS E TRANSPORTES				



JUSTIÇA ELEITORAL
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA

5.1.10.1	SINAPI	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS, COM CAMINHAO BASCULANTE 6M3 (CARGA E DESCARGA MANUAIS)	m ³	575,32		
5.1.10.2	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	20135,6		
5.2		RECUPERAÇÃO DA ESTRUTURA				
5.2.1	Próprio	PINTURA MANUAL DE ACABAMENTO EM POLIURETANO EM ESTRUTURA METALICA 2 DEMÃOS (RENNER-SHERWIN WILLIAMS OU SIMILAR)	M ²	2002,7		
5.2.2	Próprio	TRATAMENTO COM LIXAMENTO MECANICO, MASSA EPOXI - 1 DEMAO	M ²	188		
5.2.2	Próprio	PINTURA MANUAL DE ACABAMENTO EM POLIURETANO EM ESTRUTURA METALICA 1 DEMÃO (RENNER-SHERWIN WILLIAMS OU SIMILAR)	M ²	1		
5.2.3	Próprio	FUNDO PREPARADOR PRIMER A BASE DE EPOXI, PARA ESTRUTURA METALICA, UMA DEMAO, ESPESSURA DE 25 MICRA.	M ²	1492		
5.3		REFORMA EDIFICAÇÃO				
5.3.1		DEMOLIÇÃO, REMOÇÕES E RETIRADAS				
5.3.1.1	SINAPI	REMOCAO DE VIDRO COMUM	m ²	6,38		
5.3.1.2	SINAPI	REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	46		
5.3.1.3	SINAPI	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	7		
5.3.1.4	SINAPI	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	21		
5.3.1.5	SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m ²	77,28		
5.3.1.6	SINAPI	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M	2000		



JUSTIÇA ELEITORAL
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA

5.3.1.7	SINAPI	RETIRADA DE DIVISORIAS EM CHAPAS DE MADEIRA, COM MONTANTES METALICOS	m ²	577,7		
5.3.1.8	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m ²	915,48		
5.3.1.9	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M	50,05		
5.3.1.10	Próprio	DEMOLIÇÃO DE BANCADA COM RETIRADA DE SUPORTES	M	6,16		
5.3.1.11	Próprio	RETIRADA DE DIVISORIAS MARMORE EM WC	M ²	38,18		
5.3.1.12	Próprio	RETIRADA DE PLACAS VINILICAS EM PISOS E RODAPÉ COM REMOÇÃO DA COLA	M ²	634,52		
5.3.1.13	Próprio	REMOÇÃO PARA REAPROVEIT. LUMINÁRIA MODELO CTRS	UN	285		
5.3.1.14	Próprio	REMOÇÃO DE FILETE DE AÇO INOX	M	1,9		
5.3.1.15	Próprio	RETIRADA CUIDADOSA DE DIVISÓRIAS DE ARGAMASSA ARMADA (PRÉ-MOLDADOS)	M ²	195,3		
5.3.1.16	Próprio	REMOÇÃO DE ESQUADRIA METALICA COM OU SEM REAPROVEITAMENTO	M ²	24,57		
5.3.1.17	Próprio	RETIRADA DE BANCA INOX COM BLOQUEIO DE TUBULACOES	UN	5		
5.3.1.18	SINAPI	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	24		
5.3.1.19	Próprio	REMOÇÃO DE DETECTOR SEM REAPROVEITAMENTO	UN	88		
5.3.1.20	Próprio	REMOÇÃO DE ACIONADOR MANUAL SEM REAPROVEITAMENTO	UN	2		
5.3.1.21	Próprio	REMOÇÃO DE SIRENE SEM REAPROVEITAMENTO	UN	2		
5.3.1.22	Próprio	REMOÇÃO DE CENTRAL DE DETECÇÃO E ALARME SEM REAPROVEITAMENTO	UN	2		
5.3.1.23	Próprio	REMOÇÃO DE ESPELHOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	M ²	5,74		



JUSTIÇA ELEITORAL
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA

5.3.1.24	Próprio	DEMOLIÇÃO DE CONTRAPISO DE FORMA MANUAL SEM REAPROVEITAMENTO	M ²	915,48		
5.3.1.25	Próprio	RETIRADA DE RODAPÉ EM CHAPA DE AÇO INOX	M	192,5		
5.3.1.26	Próprio	REMOÇÃO DE LAMELAS E ARREMATES DA AREA DE ACESSO AO BL SERVIÇOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	m ²	52,03		
5.3.1.27	Próprio	RETIRADA DE PONTOS DE AGUA FRIA/ESGOTO	UN	34		
5.3.1.28	Próprio	REMOÇÃO DE CALHA METALICA DE PISO	M	46,3		
5.3.1.29	Próprio	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO CAÇAMBA DMT 8KM INCLUSO A CARGA MANUAL	M ³	124,22		
5.3.1.30	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m ²	92,8		
5.3.2		DIVISÓRIAS				
5.3.2.1	Próprio	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM FACE RF(RESISTENTE AO FOGO) E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS. AF_06/2017_P	m ²	565		
5.3.2.2	SINAPI	DIVISORIA EM GRANITO BRANCO POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4, ARREIMATE EM CIMENTO BRANCO, EXCLUSIVE FERRAGENS	m ²	110,13		
5.3.2.3	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	m ²	174,84		
5.3.2.4	Próprio	REINSTALAÇÃO DE DIVISÓRIAS DE ARGAMASSA ARMADA (PRÉ-MOLDADOS)	M ²	90		
5.3.2.5	Próprio	FECHAMENTO DO SHED EM MDF 15MM BRANCO LISO DUAS FACES	M ²	145		



JUSTIÇA ELEITORAL
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA

5.3.2.6	Próprio	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM FACE RU(RESISTENTE A UMIDADE) E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS.	m ²	25		
5.3.2.7	SINAPI	INSTALAÇÃO DE ISOLAMENTO COM LÃ DE ROCHA EM PAREDES DRYWALL. AF_06/2017	m ²	25		
5.3.2.8	SINAPI	INSTALAÇÃO DE REFORÇO METÁLICO EM PAREDE DRYWALL. AF_06/2017	M	3		
5.3.2.9	SINAPI	INSTALAÇÃO DE REFORÇO DE MADEIRA EM PAREDE DRYWALL. AF_06/2017	M	1,5		
5.3.3		ESQUADRIA				
5.3.3.1	Próprio	KIT DE PORTA 0,90 M COMPOSTA DE BATENTES,ALIZARES, BANDEIRA 0,90M FOLHA DE PORTA EM MADEIRA PINUS/MDF HIDROFUGO COM MIOLO SARRAFEADO E REFORÇO PARA FECHADURA- REVESTIDO NAS DUAS FACES COM HDF E LAMINADO MELANIMICO COR CINZA COBALTO TEXTURIZADO - DOBRADIÇAS, FECHADURA E MOLA	UN	21		
5.3.3.2	Próprio	KIT DE PORTA 1,00 M COMPOSTA DE BATENTES,ALIZARES, BANDEIRA 0,90M FOLHA DE PORTA EM MADEIRA PINUS/MDF HIDROFUGO COM MIOLO SARRAFEADO E REFORÇO PARA FECHADURA- REVESTIDO NAS DUAS FACES COM HDF E LAMINADO MELANIMICO COR CINZA COBALTO TEXTURIZADO - DOBRADIÇAS, FECHADURA E MOLA	UN	6		
5.3.3.3	Próprio	PORTA PARA BOX 80 X 160 CM EM LAMINADO MELAMÍNICO ESTRUTURAL DE ALTA PRESSÃO TS-10MM, COM ACABAMENTO TEXTURIZADO DUPLA FACE COR BRANCO GELO, COM BATENTES E DOBRADIÇAS EM ALUMÍNIO ANODIZADO FOSCO E FECHADURA TIPO TARJETA LIVRE / OCUPADO	UN	31		
5.3.3.5	Próprio	RECUPERAÇÃO DE ESQUADRIA METÁLICA COM PINTURA MECANICA DE ACABAMENTO	m ²	141		



JUSTIÇA ELEITORAL
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA

5.3.3.6	Próprio	PORTA PARA BOX 70 X 160 CM EM LAMINADO MELAMÍNICO ESTRUTURAL DE ALTA PRESSÃO TS-10MM, COM ACABAMENTO TEXTURIZADO DUPLA FACE COR BRANCO GELO, COM BATENTES E DOBRADIÇAS EM ALUMÍNIO ANODIZADO FOSCO E FECHADURA TIPO TARJETA LIVRE / OCUPADO	UN	8		
5.3.3.7	Próprio	KIT DE PORTA (PNE COM CHAPA E BARRA) 0,90 M COMPOSTA DE BATENTES,ALIZARES, BANDEIRA 0,90M FOLHA DE PORTA EM MADEIRA PINUS/MDF HIDROFUGO COM MIOLO SARRAFEADO E REFORÇO PARA FECHADURA- REVESTIDO NAS DUAS FACES COM HDF E LAMINADO MELANIMICO COR CINZA COBALTO TEXTURIZADO - DOBRADIÇAS E FECHADURA	UN	1		
5.3.3.8	Próprio	KIT DE PORTA 0,70 M COMPOSTA DE BATENTES,ALIZARES, BANDEIRA 0,90M FOLHA DE PORTA EM MADEIRA PINUS/MDF HIDROFUGO COM MIOLO SARRAFEADO E REFORÇO PARA FECHADURA- REVESTIDO NAS DUAS FACES COM HDF E LAMINADO MELANIMICO COR CINZA COBALTO TEXTURIZADO - DOBRADIÇAS, FECHADURA E MOLA	UN	1		
5.3.4		REVESTIMENTO				
5.3.4.1	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m ²	349,68		
5.3.4.2	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	m ²	349,68		
5.3.4.3	Próprio	PAINEL ADESIVO DECORATIVO PLOTADO	M ²	25		
5.3.5		PERFIS METÁLICOS				
5.3.5.1	Próprio	FORNECIMENTO E MONTAGEM VIGA INTERMEDIARIA (VI 1) (100X100X2400MM) EM CHAPA GALVANIZADA #14 PRÉ-PINTADO EM MARRON	UN	2		



JUSTIÇA ELEITORAL
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA

5.3.5.2	Próprio	JUNÇÕES VERTICAIS (J1=J2) (104X20X2400MM) EM CHAPA GALVANIZADA #16 PRÉ-PINTADO EM BRANCO	UN	52		
5.3.5.3	Próprio	JUNÇÕES VERTICAIS (J7) (47X50X194X50X47X3000)MM EM CHAPA GALVANIZADA #16 PRÉ-PINTADO EM BRANCO	UN	2		
5.3.5.4	Próprio	RETIRADA E MONTAGEM VIGA INTERMEDIARIA EM CHAPA GALVANIZADA #14 PRÉ-PINTADO EM MARRON	UN	22		
5.3.5.5	Próprio	REMOÇÃO DE FECHAMENTO DE SHED, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	m ²	145		
5.3.6		PISO				
5.3.6.1	SINAPI	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	m ²	1550		
5.3.6.2	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M ² E 10 M ² . AF_06/2014 COM REJUNTE EPOXI	m ²	1081,4		
5.3.6.3	SINAPI	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_06/2014	M	70		
5.3.6.4	Próprio	PISO KORODUR INCLUSIVE EXECUÇÃO	M ²	201		
5.3.6.5	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RODAPÉ EM CHAPA DE AÇO INÓX H=7,5CM E=2MM	M	258,89		
5.3.6.6	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014	m ²	201		
5.3.6.7	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSURA 4CM. AF_06/2014	m ²	1349		
5.3.6.8	SINAPI	REASSENTAMENTO DE BLOCOS RETANGULAR PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESSURA DE 10 CM, EM VIA/ESTACIONAMENTO, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS RETANGULAR. AF_12/2020	m ²	92,8		



JUSTIÇA ELEITORAL
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA

5.3.6.9	Próprio	PISO VINÍLICO SEMI-FLEXÍVEL EM PLACAS, (47,4x95cm) LINHA AMBIENTA MAKE IT; ESPESSURA 3 MM, FIXADO COM COLA. (OU EQUIVALENTE TECNICO)	M²	638,38		
5.3.6.10	Próprio	RODAPE VINILICO, ALTURA = 7,5CM, ESPESSURA =3 MM, FIXADO COM COLA	M	183,63		
5.3.7		PINTURA				
5.3.7.1	SINAPI	PINTURA EPOXI, DUAS DEMAOS	m²	695,31		
5.3.7.2	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMAÇOS. AF_06/2014	m²	914,68		
5.3.7.3	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMAÇOS. AF_06/2014	m²	565		
5.3.7.4	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMAÇOS. AF_05/2017	m²	177,88		
5.3.7.5	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMAÇOS. AF_06/2014	m²	177,88		
5.3.8		INSTALAÇÕES ELETRICAS				
5.3.8.1		INTERRUPTORES, TOMADAS E ACESSÓRIOS				
5.3.8.1.1	SINAPI	TOMADA (NA COR BRANCA)MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO)NA COR BRANCA , 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	70		
5.3.8.1.2	SINAPI	TOMADA (NA COR BRANCA)BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS) NA COR BRANCA, 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	8		
5.3.8.1.3	SINAPI	TOMADA (NA COR BRANCA) BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS) NA COR VERMELHA, 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	23		
5.3.8.1.4	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	18		



JUSTIÇA ELEITORAL
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA

5.3.8.1.5	Próprio	ALARME AUDIOVISUAL S/ FIO BIVOLT 110/220V P/ SANITARIO PNE	UN	1		
5.3.8.1.6	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	44		
5.3.8.1.7	SINAPI	INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2017	UN	16		
5.3.8.1.8	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4)	UN	2		
5.3.8.1.9	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	2		
5.3.8.1.10	Próprio	CHAVE DE PARTIDA DIRETA TRIFASICA, COM CAIXA TERMOPLASTICA, COM FUSIVEL DE 25 A, PARA MOTOR COM POTENCIA DE 7,5 CV E TENSAO DE 380 V	UN	1		
5.3.8.1.11	Próprio	TAMPA PARA CONDULETE, EM PVC, PARA 1 INTERRUPTOR	UN	1		
5.3.8.1.12	SINAPI	RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	M	70		
5.3.8.1.13	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	M	70		
5.3.8.1.14	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	m³	56		
5.3.8.1.15	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	53,2		
5.3.8.2		CABOS E CONDUTORES				
5.3.8.2.1	SINAPI	CABO (COR AMARELA) DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	3300		



JUSTIÇA ELEITORAL
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA

5.3.8.2.2	SINAPI	CABO (COR VERMELHA) DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1200		
5.3.8.2.3	SINAPI	CABO (COR BRANCA) DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	800		
5.3.8.2.4	SINAPI	CABO(COR PRETA) DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	700		
5.3.8.2.5	SINAPI	CABO (COR AZUL) DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	4000		
5.3.8.2.6	SINAPI	CABO (COR VERDE/VERDE AMARELO)DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2800		
5.3.8.2.7	SINAPI	CABO (COR VERMELHA) DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	300		
5.3.8.2.8	SINAPI	CABO (COR BRANCA) DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	300		
5.3.8.2.9	SINAPI	CABO (COR PRETA) DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	400		
5.3.8.2.10	SINAPI	CABO (COR AZUL) DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	800		
5.3.8.2.11	SINAPI	CABO (COR VERDE) DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	600		
5.3.8.2.12	SINAPI	CABO (COR PRETA) DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	200		



JUSTIÇA ELEITORAL
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA

5.3.8.2.13	SINAPI	CABO (COR BRANCA) DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	200		
5.3.8.2.14	SINAPI	CABO (COR VERMELHA) DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	200		
5.3.8.2.15	SINAPI	CABO (COR VERDE) DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	100		
5.3.8.2.16	SINAPI	CABO (COR VERDE) DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	130		
5.3.8.2.17	SINAPI	CABO (COR PRETA) DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	390		
5.3.8.2.18	SINAPI	CABO (COR AZUL) DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	130		
5.3.8.2.19	SINAPI	CABO (COR VERDE) DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	120		
5.3.8.2.20	SINAPI	CABO (COR PRETA) DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	360		
5.3.8.2.21	SINAPI	CABO (COR AZUL) DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	120		
5.3.8.2.22	SINAPI	CABO (COR VERDE) DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	120		
5.3.8.2.23	SINAPI	CABO (COR PRETA) DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	360		



JUSTIÇA ELEITORAL
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA

5.3.8.2.24	SINAPI	CABO (COR AZUL) DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	120		
5.3.8.3		QUADROS ELÉTRICOS				
5.3.8.3.1	Próprio	QTN-PP.01 N0 SERVIÇO - PAINEL DE EMBUTIR, PARA EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS, COM LATERAIS EM CHAPA DE AÇO DE 1,2 A 1,5 MM DE ESPESSURA. PINTURA ELETROSTÁTICA EM PÓ POLIÉSTER CINZA (RAL 7032). PORTA EM CHAPA DE AÇO DE 1,2 A 1,9 MM DE ESPESSURA. PINTURA ELETROSTÁTICA EM PÓ POLIÉSTER CINZA (RAL 7032) COM ABERTURA ESQUERDA/DIREITA DE 130° PERFIS VERTICAIS PERFURADOS, COM FECHO RÁPIDO COM MIOLO UNIVERSAL, GRAU DE PROTEÇÃO IP41. DIMENSÕES, BARRAMENTOS, EQUIPAMENTOS, CONFORME DETALHE E QUADRO DE CARGA DA PLANTA IT02B.	UN	1		
5.3.8.3.2	Próprio	QTS-PP.01 N0 SERVIÇO - PAINEL DE EMBUTIR, PARA EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS, COM LATERAIS EM CHAPA DE AÇO DE 1,2 A 1,5 MM DE ESPESSURA. PINTURA ELETROSTÁTICA EM PÓ POLIÉSTER CINZA (RAL 7032). PORTA EM CHAPA DE AÇO DE 1,2 A 1,9 MM DE ESPESSURA. PINTURA ELETROSTÁTICA EM PÓ POLIÉSTER CINZA (RAL 7032) COM ABERTURA ESQUERDA/DIREITA DE 130° PERFIS VERTICAIS PERFURADOS, COM FECHO RÁPIDO COM MIOLO UNIVERSAL, GRAU DE PROTEÇÃO IP41. DIMENSÕES, BARRAMENTOS, EQUIPAMENTOS, CONFORME DETALHE E QUADRO DE CARGA DA PLANTA IT02B.	UN	1		



JUSTIÇA ELEITORAL
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA

5.3.8.3.3	Próprio	QFN-COZ.N00 SERVIÇO - PAINEL DE EMBUTIR, PARA EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS, COM LATERAIS EM CHAPA DE AÇO DE 1,2 A 1,5 MM DE ESPESSURA. PINTURA ELETROSTÁTICA EM PÓ POLIÉSTER CINZA (RAL 7032). PORTA EM CHAPA DE AÇO DE 1,2 A 1,9 MM DE ESPESSURA. PINTURA ELETROSTÁTICA EM PÓ POLIÉSTER CINZA (RAL 7032) COM ABERTURA ESQUERDA/DIREITA DE 130° PERFIS VERTICAIS PERFURADOS, COM FECHO RÁPIDO COM MIOLO UNIVERSAL, GRAU DE PROTEÇÃO IP41. DIMENSÕES, BARRAMENTOS, EQUIPAMENTOS, CONFORME DETALHE E QUADRO DE CARGA DA PLANTA IT04B..	UN	1		
5.3.8.4		LUMINÁRIAS				
5.3.8.4.1	Próprio	RECUPERAÇÃO DE LUMINÁRIA MODELO CTRS	UN	279		
5.3.8.4.2	Próprio	FORNECIMENTO DE LUMINÁRIA COM LAMPADAS 2x9W MODELO CTRS EM CHAPA GALVANIZADA #18 PRÉ-PINTADO EM BRANCO	UN	1		
5.3.8.5		ELETROCALHAS, ELETRODUTOS E CAIXAS				
5.3.8.5.1	Próprio	ELETROCALHA GERAL PARA ELÉTRICA, DA CIRCULAÇÃO, LISA SEM TAMPA (50X100X50)MM PINTURA DE ACABAMENTO BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M	77		
5.3.8.5.2	Próprio	ELETROCALHA GERAL PARA VOZ E DADOS, DA CIRCULAÇÃO, LISA SEM TAMPA (50X100X50)MM COM DIVISÕES P/ 2 SEPTOS PINTURA DE ACABAMENTO BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M	82		
5.3.8.5.3	Próprio	ELETROCALHA SOB MESA, COM 18 FUIROS EM LINHA PARA TOMADAS ELÉTRICAS TIPO PAINEL 100X50X6000MM	UN	1		
5.3.8.5.4	Próprio	ELETROCALHA SOB MESA, COM 32 FUIROS EM LINHA PARA TOMADAS ELÉTRICAS TIPO PAINEL E EM PARALELO 16 FUIROS PARA TOMADAS DE INFORMÁTICA (RJ-45) 100X50X5970MM	UN	6		



JUSTIÇA ELEITORAL
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA

5.3.8.5.5	Próprio	ELETROCALHA VERTICAL SOBRE ESQUADRIA DE VIDRO, 2X(75X50X2950MM) COM INSPEÇÃO 2X(4"X2") A 30CM DO PISO, INSTALAÇÃO NO ACESSO PRINCIPAL	UN	8		
5.3.8.5.6	Próprio	ELETROCALHA VERTICAL PARA DESCIDA DE CABOS DE VOZ E DADOS AO RACK, 200X50X2400MM COM TAMPAA	UN	1		
5.3.8.5.7	Próprio	ELETROCALHA VERTICAL PARA DESCIDA DE CABOS ELÉTRICOS AO QUADRO, 200X50X500MM COM TAMPAA	UN	1		
5.3.8.5.8	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	2		
5.3.8.5.9	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2		
5.3.8.5.10	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	6		
5.3.8.5.11	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	400		
5.3.8.5.12	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	M	381		
5.3.8.5.13	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	138		
5.3.8.5.14	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1		
5.3.8.5.15	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4)	UN	2		
5.3.9		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIO				
5.3.9.1		INSTALAÇÕES HIDRAULICAS				



JUSTIÇA ELEITORAL
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA

5.3.9.1.1	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	60		
5.3.9.1.2	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	150		
5.3.9.1.3	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	50		
5.3.9.1.4	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	40		
5.3.9.1.5	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2015	UN	2		
5.3.9.1.6	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	23		
5.3.9.1.7	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	10		
5.3.9.1.8	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2		
5.3.9.1.9	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	43		
5.3.9.1.10	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	13		
5.3.9.1.11	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	11		
5.3.9.1.12	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	13		



JUSTIÇA ELEITORAL
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA

5.3.9.1.13	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	10		
5.3.9.1.14	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2		
5.3.9.1.15	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2” INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	22		
5.3.9.1.16	SINAPI	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2		
5.3.9.1.17	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2		
5.3.9.1.18	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1		
5.3.9.1.19	SINAPI	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2”, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	19		
5.3.9.1.20	SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2		
5.3.9.1.21	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	41		
5.3.9.1.22	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	45		
5.3.9.1.23	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	9		
5.3.9.1.24	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2		



JUSTIÇA ELEITORAL
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA

5.3.9.1.25	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1		
5.3.9.1.26	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3		
5.3.9.1.27	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	7		
5.3.9.1.28	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1		
5.3.9.1.29	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	24		
5.3.9.1.30	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	6		
5.3.9.1.31	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	6		
5.3.9.1.32	Próprio	PLUG/BUJAO PVC ROSCA DIAM. 1/2"	UN	50		
5.3.9.1.33	Próprio	PLUG/BUJAO PVC ROSCA DIAM. 3/4"	UN	12		
5.3.9.1.34	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2		
5.3.9.1.35	Próprio	REGISTRO DE GAVETA 3/4" LINHA TARGA	UN	10		



JUSTIÇA ELEITORAL
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA

5.3.9.1.36	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2		
5.3.9.2		LOUÇAS E ACESSORIOS				
5.3.9.2.1	Próprio	BACIA COM CAIXA ACOPLADA DUAL FLUX DECA LINHA VOGUE PLUS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	14		
5.3.9.2.2	Próprio	MICTORIO COM SIFAO INTEGRADO BRANCO COM METAIS DECA	UN	6		
5.3.9.2.3	Próprio	CUBA DE SOBREPOR OVAL L.680.17 DECA NA COR BRANCO OU EQUIVALENTE TÉCNICO COM VÁLVULA CROMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	15		
5.3.9.2.4	Próprio	TORNEIRA PARA LAVATÓRIO DE MESA FECHAMENTO AUTOMÁTICO DECAMATIC LINK 1172.C.LNK ACABAMENTO CROMADO, OU EQUIVALENTE TÉCNICO	un	16		
5.3.9.2.5	SINAPI	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	14		
5.3.9.2.6	Próprio	DUCHA HIGIENICA COM DERIVACAO E GATILHO BRANCO TARGA - DECA	UN	15		
5.3.9.2.7	Próprio	ACABAMENTO DE REGISTRO DE PRESSAO LINHA 4900 TARGA DECA	UN	14		
5.3.9.2.8	Próprio	REGISTRO DE GAVETA 3/4" LINHA TARGA	UN	10		
5.3.9.2.9	Próprio	CABIDE FLEX CROMADO 2060.C.FLX DECA	UN	7		
5.3.9.2.10	Próprio	TORNEIRA SERVICO DECA 1/2" CROMADA LISA COM ADAPTADOR PARA MANGUEIRA	UN	8		
5.3.9.2.11	Próprio	VÁLVULA PARA MICTÓRIO COM SENSOR DE AUSÊNCIA	UN	6		
5.3.9.2.12	SINAPI	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	14		



JUSTIÇA ELEITORAL
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA

5.3.9.2.13	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	13		
5.3.9.2.14	SINAPI	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	11		
5.3.9.2.15	Próprio	BANCADA EM GRANITO BRANCO COTTON ESPESSURA 2,0CM, CONFORME DETALHE.	M ²	11,85		
5.3.9.2.16	Próprio	DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHAS, PLÁSTICO ABS, COR BRANCO REF. NOBRE CITY 32777, JOFEL, EXACCTA OU SIMILAR	UN	11		
5.3.9.2.17	Próprio	DISPENSADOR PARA SABÃO LÍQUIDO DECAMATIC 2015.C ACABAMENTO CROMADO, OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	16		
5.3.9.2.18	Próprio	DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO INTER FOLHADO DO TIPO CAI-CAI EM PLÁSTICO ABS, COR BRANCO, REF. NOBRE CITY 32776, JOFEL, EXACCTA OU SIMILAR	UN	15		
5.3.9.2.19	Próprio	ASSENTO PARA BACIA SANITÁRIA EM POLIÉSTER PARA LINHA VOGUE PLUS, NUEVA DECA, OU EQUIVALENTE TÉCNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	15		
5.3.9.2.20	Próprio	FILETE DE GRANITO BRANCO COTTON 624x60MM E=30MM	UN	9		
5.3.9.2.21	Próprio	PRATELEIRA EM GRANITO BRANCO COTTON ESPESSURA 2,0CM, CONFORME DETALHE.	M	16,53		
5.3.9.2.22	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL DE 40CM EM METAL CROMADO, COM TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2		
5.3.9.2.23	Próprio	BANCADA AÇO INOX 2 CUBAS (2,00)m C/VÁLVULA E SIFÃO	UN	2		
5.3.9.2.24	Próprio	BANCADA AÇO INOX 1 CUBA (1,20)m C/VÁLVULA E SIFÃO	UN	2		
5.3.9.2.25	Próprio	BANCADA AÇO INOX 1 CUBA (1,60)m C/VÁLVULA E SIFÃO	UN	1		



JUSTIÇA ELEITORAL
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA

5.3.9.2.26	Próprio	BANCADA AÇO INOX 1 CUBA (1,80)m C/VÁLVULA E SIFÃO	UN	4		
5.3.9.2.27	Próprio	SABONETEIRA DE PAREDE DECA 2010 C FLEX., INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	14		
5.3.9.2.28	Próprio	ESPELHO PLANO CRISTAL DE 4MM COM ACABAMENTO BISOTADO JATEADO 1 CM, COM COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COLADO	M ²	12,3		
5.3.9.2.29	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	10		
5.3.9.2.30	Próprio	CUBA DE SEMI-ENCAIXE DECA L830.17 OU EQUIVALENTE TÉCNICO COM VÁLVULA CROMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1		
5.3.9.2.31	Próprio	BACIA COM CAIXA ACOPLADA DUAL FLUX DECA LINHA VOGUE PLUS CONFORTE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1		
5.3.9.2.32	Próprio	BANCADA AÇO INOX 1 CUBA (1,95)m C/VÁLVULA E SIFÃO	UN	3		
5.3.9.3		INSTALAÇÕES SANITÁRIAS				
5.3.9.3.1	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	47		
5.3.9.3.2	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	85		
5.3.9.3.3	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	95		
5.3.9.3.4	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	105		
5.3.9.3.5	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	52		



JUSTIÇA ELEITORAL
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA

5.3.9.3.6	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	23		
5.3.9.3.7	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	5		
5.3.9.3.8	Próprio	PORTA GRELHA + GRELHA INOX 100mm	UN	2		
5.3.9.3.9	Próprio	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO	UN	12		
5.3.9.3.10	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	18		
5.3.9.3.11	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	14		
5.3.9.3.12	Próprio	CURVA LONGA 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN	13		
5.3.9.3.13	Próprio	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO	UN	1		
5.3.9.3.14	Próprio	CURVA LONGA 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN	24		
5.3.9.3.15	SINAPI	CURVA PVC LONGA 45° ESGOTO 100MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	5		
5.3.9.3.16	SINAPI	CURVA PVC CURTA 90° ESGOTO 100MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	17		
5.3.9.3.17	SINAPI	CURVA PVC LONGA 90° ESGOTO 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	12		



JUSTIÇA ELEITORAL
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA

5.3.9.3.18	SINAPI	CURVA PVC LONGA 90° ESGOTO 100MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3		
5.3.9.3.19	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1		
5.3.9.3.20	Próprio	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO.	UN	4		
5.3.9.3.21	Próprio	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO.	UN	10		
5.3.9.3.22	Próprio	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, 50 X 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	7		
5.3.9.3.23	SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	1		
5.3.9.3.24	Próprio	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	UN	14		
5.3.9.3.25	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, COM GRELHA INOX, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	11		
5.3.9.3.26	Próprio	RALO SIFONADO, DN 100 X 40 MM, COM GRELHA INOX, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO	UN	11		
5.3.9.3.27	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 50 MM X 1 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	15		
5.3.9.3.28	Próprio	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 150 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN	3		



JUSTIÇA ELEITORAL
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA

5.3.9.3.29	Próprio	PROLONGAMENTO PVC PARA CAIXA SIFONADA, 150 MM X 200 MM (NBR 5688)	UN	7		
5.3.9.3.30	SINAPI	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_05/2018	UN	2		
5.3.9.3.31	Próprio	CAIXA DE INSPECAO EM ANEL DE CONCRETO PRE MOLDADO, COM 1M DE ALTURA MEDIA. ANEIS COM ESP=50MM, DIAM.=800MM. TAMPAO E ESCAVACAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2		
5.3.9.3.32	Próprio	CAIXA DE INSPECAO EM ANEL DE CONCRETO PRE MOLDADO, COM 850MM DE ALTURA . ANEIS COM ESP=50MM, DIAM.=600MM. TAMPAO E ESCAVACAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	5		
5.3.9.3.33	Próprio	CAIXA EM ALVENARIA E CONCRETO 20X20X20CM COM GRELHA	UN	18		
5.3.9.3.34	Próprio	CAIXA DE GORDURA 0,73M³ EM ALVENARIA	UN	1		
5.3.9.3.35	Próprio	LIMPEZA DE INSTALAÇÕES COM JATO DE ALTA PRESSÃO.	M	50		
5.3.9.3.36	SINAPI	LUVA COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2”, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	15		
5.3.9.3.37	Próprio	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 250 X 230 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN	1		
5.3.9.3.38	Próprio	CAIXA SIFONADA GORDURA , PVC, DN 250 X 230 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN	1		
5.3.9.3.39	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	m³	74,24		
5.3.9.3.40	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	60,32		
5.3.9.3.41	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019	m³	13,92		



JUSTIÇA ELEITORAL
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA

5.3.9.3.42	Próprio	CARGA MANUAL DE ENTULHOS EM CAMINHÃO BASCULANTE 10M³	M³	13,92		
5.3.9.3.43	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	208,8		
5.3.10		INSTALAÇÕES DE LOGICA				
5.3.10.1	Próprio	RACK PISO 44U 1200MM 19 PRETO PORTA FRONTAL COM VISOR DE AC	UN	2		
5.3.10.2	Próprio	REGUA 19"" COM 12 TOMADAS 2P+T	UN	2		
5.3.10.3	Próprio	CAIXA DIO 19 POLEGADAS 2U 48 FIBRAS SIMPLEX OU DUPLEX	UN	2		
5.3.10.4	Próprio	SWITCH WIRED TP - LINK GIGABIT 24 PORTAS TL - SG1024D.	UN	18		
5.3.10.5	SINAPI	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2018	UN	20		
5.3.10.6	Próprio	ORGANIZADOR DE 1 U	UN	36		
5.3.10.7	Próprio	CABO DE FIBRA OTICA MONOMODO 12 FIBRAS	M	1690		
5.3.10.8	Próprio	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6A UTP GIGALANB GREEN 4P LSZH IEC, CAPAZES DE TRANSMITIR DADOS A UMA TAXA MÍNIMA DE 1GBPS (BANDA DE 250MHZ). FURUKAWA ou EQUIVALENTE TECNICO	M	2700		
5.3.10.9	Próprio	PATCH CORDS RJ45 CAT 6A 4 PARES 2,0M	UN	200		
5.3.10.10	Próprio	FUSÃO DE FIBRA MONOMODO	UND	48		
5.3.10.11	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	120		



JUSTIÇA ELEITORAL
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA

5.3.10.12	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	170		
5.3.10.13	Próprio	ELETRODUTO FLEXIVEL KANALEX 3'''	M	34		
5.3.10.14	Próprio	ELETRODUTO FLEXIVEL KANALEX 4'''	M	110		
5.3.10.15	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	35		
5.3.10.16	Próprio	TOMADA RJ45 CAT 6A E PLACA 4X2 BRANCA	UN	35		
5.3.10.17	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM DE EMBUTIR, 600X600X12M, COM LATERAIS EM CHAPA DE AÇO DE 1,2 A 1,5 MM DE ESPESSURA. PINTURA ELETROSTÁTICA EM PÓ POLIÉSTER CINZA (RAL 7032). PORTA EM CHAPA DE AÇO DE 1,2 A 1,9 MM DE ESPESSURA. PINTURA ELETROSTÁTICA EM PÓ POLIÉSTER CINZA (RAL 7032) COM ABERTURA ESQUERDA/DIREITA DE 130° PERFIS VERTICAIS PERFURADOS, COM FECHO RÁPIDO COM MIOLO UNIVERSAL, GRAU DE PROTEÇÃO IP41.	UN	1		
5.3.10.18	Próprio	CAIXA R1 60X35X50CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	UN	1		
5.3.10.19	Próprio	CAIXA R2 107X52X50CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	UN	8		
5.3.10.20	Próprio	ELETRODUTO GALVANIZADO NBR 5597 100mm 4'''	M	40		
5.3.10.21	Próprio	CURVA 90 GALVANIZADA 4'''	UN	20		
5.3.10.22	Próprio	LUVA PARA ELETRODUTO, ROSCÁVEL, DN 100 MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	40		
5.3.10.23	Próprio	CERTIFICAÇÃO DE REDE	UND	35		
5.3.10.25	SINAPI	RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	M	15		



JUSTIÇA ELEITORAL
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA

5.3.10.26	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	M	15		
5.3.10.27	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	m³	9		
5.3.10.28	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	8,1		
5.3.10.29	Próprio	ELETROCALHA LISA TIPO ""U"" 300X100 CHAPA 20 SEM TAMPA	M	6		
5.3.10.30	Próprio	BUCHA / ARRUELA ALUMINIO 4" PARA ELETRODUTO	CJ	40		
5.3.10.31	Próprio	CERTIFICAÇÃO DE REDE	UND	72		
5.3.10.32	Próprio	FUSÃO DE FIBRA MONOMODO	UND	72		
5.3.11		PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO				
5.3.11.1		EXTINTORES				
5.3.11.1.1	Próprio	EXTINTOR DE PÓ QUÍMICO ABC, CAPACIDADE 8 KG, ALCANCE MÉDIO DO JATO 5M , TEMPO DE DESCARGA 12S, NBR9443, 9444, 10721 (COM TRIPE E SINALIZAÇÃO DE PISO)	UN	9		
5.3.11.2		SINALIZAÇÃO				
5.3.11.2.1	Próprio	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA EM PVC EXPANDIDO BRANCO,DE 2MM DE ESPESSURA COM SÍMBOLO EM FORMATO QUADRADO,COM APLICAÇÃO EM VINIL ,FUNDO NA COR VERMELHO COM PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE.DIMENSÕES: L = 20x20CM - EQUIPAMENTOS	UN	12		
5.3.11.2.2	Próprio	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE ALERTA EM PVC EXPANDIDO BRANCO,DE 2MM DE ESPESSURA COM SÍMBOLO EM FORMATO TRIANGULAR,COM APLICAÇÃO EM VINIL ,FUNDO NA COR AMARELA COM PICTOGRAMA E FAIXA PRETA - DIMENSÕES: BASE 30 CM.	UN	4		



JUSTIÇA ELEITORAL
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA

5.3.11.2.3	Próprio	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE CIRCULAR, *20 CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (COD P4) PROIBIDO USAR O ELEVADOR EM CASO DE INCENDIO	UN	1		
5.3.11.2.4	Próprio	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA EM PVC EXPANDIDO BRANCO,DE 2MM DE ESPESSURA COM SÍMBOLO EM FORMATO RETANGULAR,COM APLICAÇÃO EM VINIL ,FUNDO NA COR VERMELHO COM PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE. DIMENSÕES: L = 26X13CM	UN	28		
5.3.11.3		DETECÇÃO E ALARME				
5.3.11.3.1	Próprio	DETECTOR (SENSOR)DE FUMACA COM BASE ENDERECAVEL	UN	40		
5.3.11.3.2	Próprio	ACIONADOR MANUAL ENDERECAVEL	UN	3		
5.3.11.3.3	Próprio	SIRENE AUDIO VISUAL ALARME DE INCENDIO	UN	3		
5.3.11.3.4	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4	UN	40		
5.3.11.3.5	SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4''), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	248		
5.3.11.3.6	Próprio	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 2 X 1,5 MM2, 450/750V	M	744		
5.3.11.3.7	Próprio	BALANCIM 3/8" COM PARAFUSO PARA PERFILADO	UN	40		
5.3.11.3.8	Próprio	CONECTOR UNIDUT METÁLICO PARA 3/4"	UN	40		
5.3.11.3.9	Próprio	ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO "D" de 3/4"	UN	90		
5.3.11.3.10	Próprio	TAMPA PARA CONDULETE 3/4"METÁLICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	40		



JUSTIÇA ELEITORAL
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA

5.3.11.4		HIDRANTES				
5.3.11.4.1	SINAPI	CAIXA DE INCÊNDIO 60X90X17CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3		
5.3.11.4.2	SINAPI	CONJUNTO DE MANGUEIRA PARA COMBATE A INCENDIO EM FIBRA DE POLIESTER PURA, COM 1.1/2", REVESTIDA INTERNAMENTE, COM 2 LANCES DE 15M CADA	UN	3		
5.3.11.4.3	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	9		
5.3.11.4.4	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6		
5.3.11.4.5	SINAPI	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6		
5.3.11.4.6	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESGUICHO JATO REGULÁVEL, TIPO ELKART, ENGATE RÁPIDO 1 1/2"	UN	3		
5.3.11.4.7	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2 1/2" X 1 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3		
5.3.12		MURO ATHOS - DIVISA TRE E BANCO CENTRAL				
5.3.12.1	Próprio	RECUPERAÇÃO DAS PLACAS DE ARGAMASSA ARMADA PRÉ-MOLDADA	M ²	37,14		
5.3.12.2	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	m ²	37,14		
5.3.12.3	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m ²	371,42		
5.3.13		PORTOES DE SERVIÇOS				



JUSTIÇA ELEITORAL
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA

5.3.13.1	Próprio	RECUPERAÇÃO DE ESQUADRIA METÁLICA COM PINTURA MECANICA DE ACABAMENTO	m ²	24		
5.3.14		ACESSO AO BLOCO DE SERVIÇO				
5.3.14.1	Próprio	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE RUFO PARA ACESSO BL SERVIÇO EM ALUMINIO 1,5MM- PRE-PINTADO	M	9,46		
5.3.14.2	Próprio	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE LAMELA TIPO1 PARA ACESSO BL SERVIÇO EM ALUMINIO 1,5MM- PRE-PINTADO	M	11		
5.3.14.3	Próprio	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE LAMELA TIPO 2 PARA ACESSO BL SERVIÇO EM ALUMINIO 1,5MM- PRE-PINTADO	M	11		
5.3.14.4	Próprio	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE LAMELA TIPO 3 PARA ACESSO BL SERVIÇO EM ALUMINIO 1,5MM- PRE-PINTADO	M	858		
5.3.14.5	Próprio	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ARREMATE TIPO1 PARA ACESSO BL SERVIÇO EM ALUMINIO 1,5MM- PRE-PINTADO	M	11		
5.3.14.6	Próprio	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ARREMATE TIPO 2 PARA ACESSO BL SERVIÇO EM ALUMINIO 1,5MM- PRE-PINTADO	M	11		
5.3.14.7	Próprio	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ARREMATE TIPO 3 PARA ACESSO BL SERVIÇO EM ALUMINIO 1,5MM- PRE-PINTADO	M	11		
5.3.15		MOBILIÁRIO RESTAURANTE E COZINHA				
5.3.15.1	Próprio	BANCADA DE PISO INOX LISA 1800X550MM, COM DUAS PORTAS E PRATELEIRAS REGULÁVEIS, GAVETEIRO COM 4 GAVETAS, COM RESPALDO 100MM, ALTURA 900MM.	UN	2		
5.3.15.2	Próprio	PRATELEIRA INOX LISA 1800X300, COM SUPORTE INOX, ALTURA DE FIXAÇÃO 1600MM	UN	4		
5.3.15.3	Próprio	ESTANTE INOX 1000X500MM, H=2000MM E PRATELEIRA LISA REGULÁVEIS	UN	3		
5.3.15.4	Próprio	BALCÃO EM "L" PARA RECEPÇÃO, EM MDF REVESTIDO EM FÓRMICA TEXTURIZADA BRANCA, 1700X1600, H=1200MM,E BANCADA COM H=750MM	UN	1		
5.3.15.5	Próprio	MESAS PARA REFEITÓRIO COM BASE EM AÇO INOX TUBULAR DUPLA, TAMPO 1200X700MM, ACABAMENTO LÂMINA NATURAL TONALIZADA, COR ANGELIN, MODELO ARTESIAN MPD 1522	UN	20		



JUSTIÇA ELEITORAL
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA

5.3.15.6	Próprio	CADEIRAS COM ESTRUTURA EM AÇO INOX, CONCHA MULTILAMINADO PRENSADO, COM ACABAMENTO LÂMINA NATURAL TONALIZADA, COR FIGUEIRA BRANCA, MODELO ARTESIAN NOUVEAUX	UN	80		
5.3.15.7	Próprio	BIFFET INOX, COMPRIMENTO TOTAL 10000MM, COM ÁREA PARA AQUECIMENTO E REFRIGERADO	UN	1		
5.3.15.8	Próprio	BALCÃO VITRINE ESTUFA INOX PARA SALGADOS, COM VISOR, 900X760MM, H=1340MM	UN	1		
5.3.15.9	Próprio	GELADEIRA VERTICAL INOX, 6 PORTAS, 1800X610. H= 1990MM	UN	1		
5.3.15.10	Próprio	FREEZER VERTICAL INOX, 4 PORTAS, 1200X610. H= 1990MM	UN	1		
5.3.15.11	Próprio	ARMÁRIO VERTICAL INOX COM 2 PORTAS, 1000X500MM, H=2000MM, DIVISÓRIA INTERNA E PRATELEIRAS REGULÁVEIS	UN	3		
5.3.15.12	Próprio	ARMÁRIO PARA VESTIÁRIOS 12 PORTAS EM CHAPA GALVANIZADA, PORTAS COM FECHADURA, PINTURA CINZA COM PORTAS AZUIS	UN	10		
5.3.16		ACESSIBILIDADE				
5.3.16.1	Próprio	PISO TÁTIL ALERTA EM AÇO INOX FIXADO DIRETO NO PISO COM FITA ADESIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	100		
5.3.16.2	Próprio	SINALIZAÇÃO VISUAL PARA DEGRAUS COM FAIXAS FOTOLUMINESCENTE OU RETROILUMINADA, COM RELEVO ANTIDERRAPANTE NA SUPERFÍCIE, DIMENSÃO 70 X 30 MM, A SER COLADA EM BARRA CHATA DE ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	46		
5.3.16.3	Próprio	STC (SINALIZAÇÃO TÁTIL PARA CORRIMÃO, FONTE EM BRAILLE, EM CHAPA METÁLICA, NA COR ALUMÍNIO NATURAL, DIMENSÕES 3X10CM)- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2		
5.3.16.4		CORRIMÃO E GUARDA CORPO NA ESCADA				



JUSTIÇA ELEITORAL
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA

5.3.16.4.1	Próprio	ESCADA 02: FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CORRIMÃO E GUARDA-CORPO EM AÇO INOX AISI 304, COM ESPESSURA DE 1,5 MM - CONFORME PRANCHA AC 06	M	26		
5.3.16.4.2	Próprio	REMOÇÃO DE CORRIMÃO E GUARDA CORPO EM TUBOS METÁLICOS	M	26		
5.3.17		CLIMATIZAÇÃO				
5.3.17.1		EQUIPAMENTOS				
5.3.17.1.1	Próprio	EVAPORADORA PARA SISTEMA VRF DE AR CONDICIONADO TIPO CASSETE, CAPACIDADE DE 2,0 HP – FORNECIMENTO	UND	1		
5.3.17.1.2	Próprio	INSTALAÇÃO - EVAPORADORA PARA SISTEMA VRF DE AR CONDICIONADO TIPO CASSETE, CAPACIDADE DE 2,0 HP	UND	1		
5.3.17.1.3	Próprio	UNIDADE EVAPORADORA DO TIPO PISO TETO DE 2,5 HP - 220V / 1PH - CONTROLE SEM FIO E RECEPTOR INCLUSO - FORNECIMENTO	UND	6		
5.3.17.1.4	Próprio	INSTALAÇÃO - UNIDADE EVAPORADORA DO TIPO PISO TETO DE 2,5 HP - 220V / 1PH - CONTROLE SEM FIO E RECEPTOR INCLUSO	UND	6		
5.3.17.1.5	Próprio	UNIDADE EVAPORADORA DO TIPO PISO TETO DE 3,0 HP - 220V / 1PH - CONTROLE SEM FIO E RECEPTOR INCLUSO - FORNECIMENTO	UND	5		
5.3.17.1.6	Próprio	INSTALAÇÃO - UNIDADE EVAPORADORA DO TIPO PISO TETO DE 3,0 HP - 220V / 1PH - CONTROLE SEM FIO E RECEPTOR INCLUSO	UND	5		
5.3.17.1.7	Próprio	UNIDADE EVAPORADORA DO TIPO PISO TETO DE 4,0 HP - 220V / 1PH - CONTROLE SEM FIO E RECEPTOR INCLUSO - FORNECIMENTO	UND	7		
5.3.17.1.8	Próprio	INSTALAÇÃO -UNIDADE EVAPORADORA DO TIPO PISO TETO DE 4,0 HP - 220V / 1PH - CONTROLE SEM FIO E RECEPTOR INCLUSO	UND	7		
5.3.17.1.9	Próprio	UNIDADE EVAPORADORA DO TIPO PISO TETO DE 5,0 HP - 220V / 1PH - CONTROLE SEM FIO E RECEPTOR INCLUSO - FORNECIMENTO	UND	2		



JUSTIÇA ELEITORAL
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA

5.3.17.1.10	Próprio	INSTALAÇÃO -UNIDADE EVAPORADORA DO TIPO PISO TETO DE 5,0 HP - 220V / 1PH - CONTROLE SEM FIO E RECEPTOR INCLUSO	UND	2		
5.3.17.1.11	Próprio	UNIDADE EVAPORADORA DO TIPO PAREDE DE 1,0 HP - 220V / 1PH - FORNECIMENTO	UND	7		
5.3.17.1.12	Próprio	INSTALAÇÃO -UNIDADE EVAPORADORA DO TIPO PAREDE DE 1,0 HP - 220V / 1PH	UND	7		
5.3.17.1.13	Próprio	UNIDADE EVAPORADORA DO TIPO PAREDE DE 1,5 HP - 220V / 1PH - FORNECIMENTO	UND	3		
5.3.17.1.14	Próprio	INSTALAÇÃO -UNIDADE EVAPORADORA DO TIPO PAREDE DE 1,5 HP - 220V / 1PH	UND	3		
5.3.17.1.15	Próprio	UNIDADE EVAPORADORA DO TIPO PAREDE DE 2,0 HP - 220V / 1PH - FORNECIMENTO	UND	4		
5.3.17.1.16	Próprio	INSTALAÇÃO -UNIDADE EVAPORADORA DO TIPO PAREDE DE 2,0 HP - 220V / 1PH	UND	4		
5.3.17.1.17	Próprio	CONTROLE CENTRALIZADO PSCA160WEB1 - FORNECIMENTO	UND	1		
5.3.17.1.18	Próprio	INSTALAÇÃO - CONTROLE CENTRALIZADO PSCA160WEB1	UND	1		
5.3.17.1.19	Próprio	UNIDADE CONDENSADORA SET-FREE SIGMA SÓ FRIO (R-410A) - CAPACIDADE 14 HP - FORNECIMENTO	UND	1		
5.3.17.1.20	Próprio	INSTALAÇÃO - UNIDADE CONDENSADORA SET-FREE SIGMA SÓ FRIO (R-410A) - CAPACIDADE 14 HP	UND	1		
5.3.17.1.21	Próprio	VALVULA ESFERICA GBC, DIAMETRO 1/2", PARA REFRIGERAÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	13		
5.3.17.1.22	Próprio	VALVULA ESFERICA GBC, DIAMETRO 3/8", PARA REFRIGERAÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	24		
5.3.17.1.23	Próprio	VALVULA ESFERICA GBC, DIAMETRO 5/8", PARA REFRIGERAÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	24		
5.3.17.1.24	Próprio	VALVULA ESFERICA GBC, DIAMETRO 1/4", PARA REFRIGERAÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	13		
5.3.17.1.25	Próprio	FORNECIMENT E INSTALAÇÃO CLIMATIZADOR EVAPORATIVO EBV 50C/ 50.000M³/H	UND	5		



JUSTIÇA ELEITORAL
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA

5.3.17.1.26	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO CLIMATIZADOR EVAPORATIVO EB 200C/ 12.000M³/H	UND	1		
5.3.17.2		INFRA ESTRUTURA INSTALAÇÕES				
5.3.17.2.1	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	48,5		
5.3.17.2.2	Próprio	TUBULAÇÃO EM COBRE Ø 3/8", PARA INTERLIGAÇÃO DE CONDENSADOR/EVAPORADOR, INCLUSIVE ISOLAMENTO TÉRMICO ELASTOMÉRICO 19MM. MULTIKITS, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA, CONEXÕES E FIXAÇÕES (INFRAESTRUTURA P/ SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO VRV) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	34,1		
5.3.17.2.3	Próprio	TUBULAÇÃO EM COBRE Ø 1", PARA INTERLIGAÇÃO DE CONDENSADOR/EVAPORADOR, INCLUSIVE ISOLAMENTO TÉRMICO ELASTOMÉRICO 19MM. MULTIKITS, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA, CONEXÕES E FIXAÇÕES (INFRAESTRUTURA P/ SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO VRV) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	12		
5.3.17.2.4	Próprio	TUBULAÇÃO EM COBRE Ø 1 1/4", PARA INTERLIGAÇÃO DE CONDENSADOR/EVAPORADOR, INCLUSIVE ISOLAMENTO TÉRMICO ELASTOMÉRICO 19MM. MULTIKITS, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA, CONEXÕES E FIXAÇÕES (INFRAESTRUTURA P/ SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO VRV) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	13,4		
5.3.17.2.5	Próprio	TUBULAÇÃO EM COBRE Ø 1 1/2", PARA INTERLIGAÇÃO DE CONDENSADOR/EVAPORADOR, INCLUSIVE ISOLAMENTO TÉRMICO ELASTOMÉRICO 19MM. MULTIKITS, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA, CONEXÕES E FIXAÇÕES (INFRAESTRUTURA P/ SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO VRV) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1,2		
5.3.17.2.6	Próprio	TUBULAÇÃO EM COBRE Ø 1/2", PARA INTERLIGAÇÃO DE CONDENSADOR/EVAPORADOR, INCLUSIVE ISOLAMENTO TÉRMICO ELASTOMÉRICO 19MM. MULTIKITS, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA, CONEXÕES E FIXAÇÕES (INFRAESTRUTURA P/ SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO VRV) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	71,5		



JUSTIÇA ELEITORAL
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA

5.3.17.2.7	Próprio	TUBULAÇÃO EM COBRE Ø 5/8", PARA INTERLIGAÇÃO DE CONDENSADOR/EVAPORADOR, INCLUSIVE ISOLAMENTO TÉRMICO ELASTOMÉRICO 19MM. MULTIKITS, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA, CONEXÕES E FIXAÇÕES (INFRAESTRUTURA P/ SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO VRV) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	174		
5.3.17.2.8	Próprio	TUBULAÇÃO EM COBRE Ø 3/8", PARA INTERLIGAÇÃO DE CONDENSADOR/EVAPORADOR, INCLUSIVE ISOLAMENTO TÉRMICO ELASTOMÉRICO 19MM. MULTIKITS, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA, CONEXÕES E FIXAÇÕES (INFRAESTRUTURA P/ SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO VRV) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	193,5		
5.3.17.2.9	Próprio	TUBULAÇÃO EM COBRE Ø 1 1/8", PARA INTERLIGAÇÃO DE CONDENSADOR/EVAPORADOR, INCLUSIVE ISOLAMENTO TÉRMICO ELASTOMÉRICO 19MM. MULTIKITS, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA, CONEXÕES E FIXAÇÕES (INFRAESTRUTURA P/ SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO VRV) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	30,8		
5.3.17.2.10	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	100		
5.3.17.2.11	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBO DE BORRACHA ESPONJOSA BLINDADA BRANCA OU CINZA DIAMETRO 1"	m	100		
5.3.17.2.12	SINAPI	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	UN	6		
5.3.17.2.13	SINAPI	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	6		
5.3.17.2.14	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	M	8,6		



JUSTIÇA ELEITORAL
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA

5.3.17.2.15	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	M	8,6		
5.3.17.3		REMOÇÃO				
5.3.17.3.1	Próprio	REMOÇÃO P/ REAPROVEITAMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT	UN	12		
5.3.18		COMUNICAÇÃO VISUAL				
5.3.18.1	Próprio	PLACA BANDEIRA - PB - SINALIZAÇÃO VISUAL PARA IDENTIFICAÇÃO DE AMBIENTES: PLACA EM CHAPA DE ACRÍLICO ESP= 6MM COM TEXTO EM VINIL ADESIVO COM RECORTE ELETRÔNICO, NAS DIMENSÕES 350 X 225MM, A SER FIXADO NA PAREDE ATRAVÉS DE SUPORTE DO TIPO FENDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1		
5.3.18.2	Próprio	PLACA TÁTIL - PT - SINALIZAÇÃO TÁTIL PARA IDENTIFICAÇÃO DE AMBIENTES: PLACA EM CHAPA DE ACRÍLICO ESP= 6MM COM TEXTO EM BRAILLE, NAS DIMENSÕES 250 X 100MM. SE FIXADO NA PAREDE, USAR FITA DUPLA FACE. SE FIXADO NO VIDRO, USAR COLA LOCTITE DUREPOXI LÍQUIDO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1		
5.3.18.3	Próprio	PLACA DE PORTA - PP - SINALIZAÇÃO VISUAL PARA IDENTIFICAÇÃO DE AMBIENTES: PLACA EM CHAPA DE ACRÍLICO ESP= 6MM COM PICTOGRAMA / TEXTO EM VINIL ADESIVO COM RECORTE ELETRÔNICO, NAS DIMENSÕES 350 X 150MM, A SER FIXADO NA PORTA COM FITA DUPLA FACE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1		
5.3.19		LIMPEZA				
5.3.19.1	Próprio	LIMPEZA FINAL DE OBRAS	M ²	1349		
5.4		ELEVADORES HIDRAULICOS				



JUSTIÇA ELEITORAL
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA

5.4.1	Próprio	ELEVADOR HIDRÁULICO DA TORRE DA CAIXA D'ÁGUA, COMPOSTO DE MOTOR ELÉTRICO SUBMERSO (10 HP - 3480 RPM 220 / 380V - 60 HZ), RESERVATÓRIO DE ÓLEO (200 L), BOMBA DE FUSOS (DESLOCAMENTO DE 94,8 L / MINUTO (75 L)), BLOCO (TSL-180) VOLTAGEM DAS BOBINAS 24 V, CILINDRO HIDRÁULICO DE SIMPLES AÇÃO - DIRETO LATERAL - FB, MANGUEIRA DE ALTA PRESSÃO E CONEXÕES PARA LIGAÇÕES. FORNECIMENTO	UN	1		
5.4.2	Próprio	INSTALAÇÃO DE ELEVADOR HIDRÁULICO, COMPOSTO DE MOTOR ELÉTRICO SUBMERSO (10 HP - 3480 RPM 220 / 380V - 60 HZ), RESERVATÓRIO DE ÓLEO (200 L), BOMBA DE FUSOS (DESLOCAMENTO DE 94,8 L / MINUTO (75 L)), BLOCO (TSL-180) VOLTAGEM DAS BOBINAS 24 V, CILINDRO HIDRÁULICO DE SIMPLES AÇÃO - DIRETO LATERAL - FB, MANGUEIRA DE ALTA PRESSÃO E CONEXÕES PARA LIGAÇÕES.	UN	1		
5.4.3	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE QUADRO DE COMANDO E FORÇA PARA ELEVADOR	UN	1		
5.5		AS BUILT				
5.5.1	Próprio	AS BUILT - PROJETOS E ESPECIFICAÇÃO - BLOCO DE SERVIÇOS	UN	1		
6		ÁREA EXTERNA				
6.1		INSTALAÇÕES ELETRICAS				
6.1.1	SINAPI	CABO (COR PRETA) DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1500		
6.1.2	SINAPI	CABO (COR PRETA) DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2300		
6.1.3	SINAPI	CABO (COR AZUL) DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	180		



JUSTIÇA ELEITORAL
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA

6.1.4	SINAPI	CABO (COR VERDE/ VERDE AMARELO) DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	180		
6.1.5	SINAPI	CABO (COR PRETA) DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	3400		
6.1.6	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	42		
6.1.7	SINAPI	RELE FOTOELETRICO P/ COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	91		
6.1.8	SINAPI	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M	1400		
6.1.9	Próprio	CONEXAO EXOTERMICA PARA CABOS	UN	146		
6.1.10	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1		
6.1.11	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 175 A 225A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1		
6.1.12	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3		
6.1.13	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4		
6.1.14	Próprio	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (IDR) TRIPOLAR 127/220VCA 250A, CORRENTE NOMINAL RESIDUAL 30MA, PADRÃO DIN. REF.: SCHNEIDER OU TECNICAMENTE EQUIVALENTE DA GE, MERLIN GERIN, SIEMENS OU ABB	UN	1		
6.1.15	Próprio	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 40KA - 175V	UN	1		
6.1.16	Próprio	RETIRADA DE POSTE DE 7M DE ALTURA	UN	42		



JUSTIÇA ELEITORAL
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA

6.1.17	Próprio	LUMINÁRIA REFLETORA PARA LÂMPADA LED 50W/4.000LM TIPO HEOS DA TECNOWATT, LEDESTAR, PHILIPS, FORTLIGHT OU SIMILAR	UN	5		
6.1.18	Próprio	LUMINÁRIA PARA VIA PÚBLICA COM LÂMPADA LED 163W/27.090LM PARA BRAÇO Ø60,3MM TIPO NATH L DA TECNOWATT, LEDSTAR, PHILIPS, FORTLIGHT OU SIMILAR	UN	25		
6.1.19	Próprio	LUMINÁRIA PARA VIA PÚBLICA COM LÂMPADA LED 233W/27.090LM PARA BRAÇO Ø60,3MM TIPO NATH L DA TECNOWATT, LEDESTAR, PHILIPS, FORTLIGHT OU SIMILAR	UN	66		
6.1.20	Próprio	POSTE DE 9M, RETO CÔNICO CONTÍNUO DE FERRO GALVANIZADO A FOGO + PINTURA POLIETER NA COR CINZA GRAFITE, FLANGEADO, Ø TOPO 60MM DA METALSINTER, IBILUX, INDUSPAR OU SIMILAR	UN	25		
6.1.21	Próprio	POSTE DE 7M, RETO CÔNICO CONTÍNUO DE FERRO GALVANIZADO A FOGO + PINTURA POLIETER NA COR CINZA GRAFITE, FLANGEADO, Ø TOPO 60MM DA METALSINTER, IBILUX, INDUSPAR OU SIMILAR	UN	17		
6.1.22	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1400		
6.1.23	SINAPI	CAIXA DE AREIA 40X40X40CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	UN	44		
6.1.24	Próprio	CAIXA PASSAGEM ALUMINIO 15 x 15 x 12cm CP 1515/10	UN	5		
6.1.25	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_01/2017	m³	3,3		
6.1.26	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	H	40		



JUSTIÇA ELEITORAL
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA

6.1.27	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	15		
6.1.28	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	25		
6.1.29	SINAPI	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA	TXKM	675		
6.2		IRRIGAÇÃO				
6.2.1	Próprio	ASPERSOR ROTOR P/IRRIG 5000	UN	19		
6.2.2	Próprio	ASPERSOR ESCAMOTEÁVEL RAIN BIRD 1804 RD SAM PRS 30 FS /45FS OU SIMILAR	UN	480		
6.2.3	Próprio	BOCAL CORTINA DE CHUVA PARA ASPERSOR 5000 - 1,5	UN	6		
6.2.4	Próprio	BOCAL CORTINA DE CHUVA PARA ASPERSOR 5000 - (2 - 2,5 - 4)	UN	13		
6.2.5	Próprio	BOCAL ROTATIVO AJUST / FIXO / FAIXA . R-VAN -	UN	297		
6.2.6	Próprio	BOCAL TIPO SPRAY RAIN BIRD (8- 10 - 12- 15) HE-VAN	UN	168		
6.2.7	Próprio	BOCAL TIPO SPRAY RAIN BIRD 15SST - 15LCS	UN	7		
6.2.8	Próprio	BOCAL AUTOCOMPENSANTE 90° XERI PCN - 180° XERI PCNS	UN	8		
6.2.9	Próprio	CONECTOR DE 3/4" SBE 075 RAIN BIRD	UN	494		
6.2.10	Próprio	CONECTOR DE 1/2" SBE 050 RAIN BIRD	UN	480		



JUSTIÇA ELEITORAL
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA

6.2.11	Próprio	TUBO FLEXÍVEL DE 16MM SWING PIPE – FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	m	250		
6.2.12	Próprio	CONTROLADOR RAIN BIRD ESPLXME OU SIMILAR	UN	1		
6.2.13	Próprio	MÓDULO EXPANSÃO 8 ESTAÇÕES P/ CONTROL. ESP-LX M	UN	1		
6.2.14	Próprio	VÁLVULA SOLENOIDE RAIN BIRD 100 PGA OU SIMILAR	UN	5		
6.2.15	Próprio	VÁLVULA SOLENOIDE RAIN BIRD 150 PGA OU SIMILAR	UN	6		
6.2.16	Próprio	REGULADOR DE PRESSÃO PARA VÁLVULA SOLENÓIDE MOD. PRS-D OU SIMILAR	UN	4		
6.2.17	Próprio	CAIXA DE VÁLVULA 12" RAIN BIRD VBSTD OU SIMILAR	UN	11		
6.2.18	Próprio	SENSOR DE CHUVA - RSD-BEX RAIN BIRD OU SIMILAR	UN	1		
6.2.19	Próprio	CONECTOR BLINDADO RAIN BIRD 3M OU SIMILAR	UN	30		
6.2.20	Próprio	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC SOLD. DE 35 MM PN60 BAR - PARA IRRIGAÇÃO	M	1956,43		
6.2.21	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	500		
6.2.22	SINAPI	CABO (COR AZUL) DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	500		
6.2.23	SINAPI	CABO (COR BRANCA) DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2500		
6.2.24	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	m ³	162,36		
6.2.25	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m ³	162,36		



JUSTIÇA ELEITORAL
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA

6.2.26	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M ³ /88 HP), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	m ³	487,08		
6.2.27	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M ³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	m ³	487,08		
6.2.28	SINAPI	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 10 CV OU 9,86 HP, HM 85 A 140 M, Q 4,2 A 14,9 M ³ /H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	3		
6.2.29	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	974,16		
6.2.30	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M ³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M ³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m ³	64,94		
6.2.31	Próprio	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC SOLD. DE 75 MM PN80 BAR - PARA IRRIGAÇÃO	M	397,67		
6.2.32	Próprio	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC SOLD. DE 50 MM PN40 BAR - PARA IRRIGAÇÃO	M	345,9		
6.2.33		GALERIAS				
6.2.33.1	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M ³ /88 HP), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	m ³	42,92		



JUSTIÇA ELEITORAL
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA

6.2.33.2	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M ³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	m ³	4,3		
6.2.33.3	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	38,62		
6.2.33.4	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M ³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M ³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m ³	38,62		
6.2.33.5	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	m ³	2,86		
6.2.33.6	Próprio	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 20 MPA, COM USO DE JERICA – LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M ³	2,86		
6.2.33.7	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	m ³	2,86		
6.2.33.8	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M ² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m ²	152,62		
6.2.33.9	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m ²	152,62		
6.2.33.10	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018	m ²	152,62		
6.2.33.11	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018	m ²	31,8		



JUSTIÇA ELEITORAL
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA

6.2.33.12	Próprio	GRELHA FF 30X90CM, 135KG, P/ GALERIA (ACESSO VEICULOS) COM ASSENTAMENTO DE ARGAMASSA CIMENTO/AREIA 1:4 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	10,7		
6.2.33.13	Próprio	GRELHA FF 30X90CM, 135KG, P/ GALERIA (SEM ACESSO DE VEICULOS) COM ASSENTAMENTO DE ARGAMASSA CIMENTO/AREIA 1:4 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	60,5		
6.2.35		RESERVATORIO EM CONCRETO ARMADO				
6.2.35.1	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/ POTÊNCIA:88 HP), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	m ³	415,8		
6.2.35.2	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M ³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	m ³	51,8		
6.2.35.3	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m ³	40		
6.2.35.4	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m ²	603,87		
6.2.35.4	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	4860		
6.2.35.5	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019	m ³	4,95		
6.2.35.5	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M ³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M ³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m ³	324		



JUSTIÇA ELEITORAL
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA

6.2.35.7	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	875,4		
6.2.35.8	Próprio	CAIXA, EQUIPAMENTO E ACESSORIOS DO SISTEMA DE FILTRAGEM	UND	1		
6.2.35.8	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	KG	875,4		
6.2.35.9	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	102,6		
6.2.35.10	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	KG	102,6		
6.2.35.11	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	3013,17		
6.2.35.12	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	KG	3013,17		
6.2.35.13	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	2957,22		
6.2.35.14	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	KG	2957,22		
6.2.35.15	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	3975,42		
6.2.35.16	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	KG	3975,42		



JUSTIÇA ELEITORAL
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA

6.2.35.17	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	894,84		
6.2.35.18	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	KG	894,84		
6.2.35.19	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m ³	90,51		
6.2.35.20	SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	m ³	90,51		
6.2.35.21	Próprio	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO AXIAL POR CORPO DE PROVA - CONCRETO	UN	46		
6.2.35.22	Próprio	ALÇAPÃO 70 X 70 CM COM QUADRO DE CANTONEIRA METÁLICA 1"X 1/8", TAMPA EM CANTONEIRA 7/8"X 1/8" E CHAPA METÁLICA ENRIJECIDA POR PERFIL "T	UN	3		
6.3		ESTACIONAMENTO/SINALIZAÇÃO				
6.3.1	Próprio	DEMARCAÇÃO DE PAVIMENTOS COM PINTURA DE 1 DEMÃO DE RESINA ACRÍLICA, E APLICAÇÃO DE MICRO-ESFERAS PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL (ESTACIONAMENTOS, FAIXAS DE PEDRESTRES, ETC.)	M ²	370,26		
6.3.2	SINAPI	PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL TRIPLO, COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, COM CAPA SELANTE. AF_01/2020	m ²	6850		
6.3.3	Próprio	SINALIZAÇÃO VERTICAL PARA ADVERTENCIA/REGULAMENTAÇÃO - CONFECCIONADA COM BASE NA RESOLUÇÃO Nº 304 / 2008 DO CONTRAN OU ATUALIZAÇÃO DESTA, INCLUINDO O POSTE COM TUBO DE ALUMÍNIO DE 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	24		
6.3.4	Próprio	SINALIZAÇÃO COM PICTOGRAMA PARA VAGA DE ESTACIONAMENTO, COM FAIXAS DEMARCATÓRIAS	UN	16		
6.3.5	Próprio	PISO KORODUR INCLUSIVE EXECUÇÃO	M ²	45		



JUSTIÇA ELEITORAL
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA

6.3.7		TOTEM PE 01				
6.3.7.1	Próprio	SINALIZAÇÃO PE-01: ESTRUTURA EM AÇO GALVANIZADO SOLDADA A CHAPA METÁLICA, FIXADA À SAPATA DE CONCRETO ATRAVÉS DE PARAFUSOS PARABOLT. REVESTIDA COM CHAPA DE ACM COM ESPESSURA DE 3MM NAS CORES INDICADAS EM PROJETO.A LOGOMARCA DO TRE-BA DEVE SER CONFECCIONADA EM CHAPA DE ACRÍLICO COM ESPESSURA DE 10MM, COM RECORTE A LASER E ACABAMENTO COM PINTURA AUTOMOTIVA NAS CORES INDICADAS EM PROJETO. TEXTOS EM VINIL ADESIVO COM RECORTE ELETRÔNICO NA COR PRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1		
6.3.7.2	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	m ³	0,66		
6.3.7.3	Próprio	CARGA MANUAL DE ENTULHOS EM CAMINHÃO BASCULANTE 10M ³	M ³	0,66		
6.3.7.4	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	9,9		
6.3.7.5	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017	m ²	3,74		
6.3.7.6	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	m ²	1,2		
6.3.7.7	Próprio	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 20 MPA, COM USO DE JERICA – LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M ³	0,6		
6.3.8		TOTEM PE 02				



JUSTIÇA ELEITORAL
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA

6.3.8.1	Próprio	SINALIZAÇÃO PE-02: ESTRUTURA EM AÇO GALVANIZADO SOLDADA A CHAPA METÁLICA, FIXADA À SAPATA DE CONCRETO ATRAVÉS DE PARAFUSOS PARABOLT. REVESTIDA COM CHAPA DE ACM COM ESPESSURA DE 3MM NAS CORES INDICADAS EM PROJETO.A LOGOMARCA DO TRE-BA DEVE SER CONFECCIONADA EM CHAPA DE ACRÍLICO COM ESPESSURA DE 10MM, COM RECORTE A LASER E ACABAMENTO COM PINTURA AUTOMOTIVA NAS CORES INDICADAS EM PROJETO. TEXTOS EM VINIL ADESIVO COM RECORTE ELETRÔNICO NA COR PRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1		
6.3.8.2	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	m ³	0,25		
6.3.8.3	Próprio	CARGA MANUAL DE ENTULHOS EM CAMINHÃO BASCULANTE 10M ³	M ³	0,25		
6.3.8.4	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	3,75		
6.3.8.5	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017	m ²	1,98		
6.3.8.6	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	m ²	0,45		
6.3.8.7	Próprio	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 20 MPA, COM USO DE JERICA – LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M ³	0,23		
6.3.9		TOTEM PE 03				



JUSTIÇA ELEITORAL
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA

6.3.9.1	Próprio	SINALIZAÇÃO PE-03: ESTRUTURA EM AÇO GALVANIZADO SOLDADA A CHAPA METÁLICA, FIXADA À SAPATA DE CONCRETO ATRAVÉS DE PARAFUSOS PARABOLT. REVESTIDA COM CHAPA DE ACM COM ESPESSURA DE 3MM NAS CORES INDICADAS EM PROJETO.A LOGOMARCA DO TRE-BA DEVE SER CONFECCIONADA EM CHAPA DE ACRÍLICO COM ESPESSURA DE 10MM, COM RECORTE A LASER E ACABAMENTO COM PINTURA AUTOMOTIVA NAS CORES INDICADAS EM PROJETO. TEXTOS EM VINIL ADESIVO COM RECORTE ELETRÔNICO NA COR PRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1		
6.3.9.2	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	m ³	0,25		
6.3.9.3	Próprio	CARGA MANUAL DE ENTULHOS EM CAMINHÃO BASCULANTE 10M ³	M ³	0,25		
6.3.9.4	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	3,75		
6.3.9.5	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017	m ²	1,98		
6.3.9.6	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	m ²	0,45		
6.3.9.7	Próprio	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 20 MPA, COM USO DE JERICA – LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M ³	0,23		
6.3.10		SINALIZAÇÃO EXTERNA - BICICLETÁRIO				
6.3.10.1	Próprio	SINALIZAÇÃO DE PLACA EM ACRÍLICO VERDE 8MM, DIMENSÃO 1600 X 250 EM ADESIVO VINIL RECORTE APLICADO, CORTE FEITO EM HOUTER, E FIXAÇÃO EM PAREDES COM SUPORTES BOCA DE JACARÉ	UND	1		
6.3.11		FAIXA DE PEDESTRE COM TRAVESSIA ELEVADA				
6.3.11.1		DEMOLIÇÕES/ESCAVAÇÕES				



JUSTIÇA ELEITORAL
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA

6.3.11.1.1	Próprio	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA	M ²	3,38		
6.3.11.1.2	Próprio	REMOÇÃO DE MEIO FIO SEM REAPROVEITAMENTO	M	3,05		
6.3.11.1.3	Próprio	CORTE DE PISO EM ASFALTO	M	13,2		
6.3.11.1.4	SINAPI	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m ²	59,4		
6.3.11.1.5	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	m ³	5,94		
6.3.11.1.6	Próprio	CARGA MANUAL DE ENTULHOS EM CAMINHÃO BASCULANTE 10M ³	M ³	8,91		
6.3.11.1.7	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	133,65		
6.3.11.2		ELEVAÇÃO NA TRAVESSIA				
6.3.11.2.1	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	7,15		
6.3.11.2.2	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA – LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	m ³	9,2		
6.3.11.3		PAISAGISMO				
6.3.11.3.1	SINAPI	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M.AF_05/2018	UN	2		
6.3.11.3.2	SINAPI	PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M.AF_05/2018	UN	2		



JUSTIÇA ELEITORAL
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA

6.3.11.3.3	SINAPI	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_05/2018	UN	109		
6.3.12		ACESSIBILIDADE				
6.3.12.1	Próprio	CORTE DE PISO EM ASFALTO	M	169,5		
6.3.12.2	Próprio	CORTE DE PISO EM CONCRETO	M	130,5		
6.3.12.3	SINAPI	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m ²	21,19		
6.3.12.4	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m ²	16,31		
6.3.12.5	Próprio	CARGA MANUAL DE ENTULHOS EM CAMINHÃO BASCULANTE 10M ³	M ³	1,47		
6.3.12.6	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	22,05		
6.3.12.7	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014	m ²	37,5		
6.3.12.8	Próprio	PAVIMENTAÇÃO COM PISO TÁTIL DIRECIONAL, DE CONCRETO EM LADRILHO HIDRÁULICO , NA COR AMARELO PARA DEFICIENTES FÍSICO VISUAIS, DIMENSÕES 25x25cm, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-III, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	414		
6.3.12.9	Próprio	PAVIMENTAÇÃO COM PISO TÁTIL ALERTA, DE CONCRETO EM LADRILHO HIDRÁULICO , NA COR AZUL PARA DEFICIENTES FÍSICO VISUAIS, DIMENSÕES 25x25cm, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-III, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	186		



JUSTIÇA ELEITORAL
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA

6.3.12.10	Próprio	SINALIZAÇÃO VERTICAL PARA VAGAS ESPECIAIS - PV 01 - CONFECCIONADA COM BASE NA RESOLUÇÃO Nº 304 / 2008 DO CONTRAN OU ATUALIZAÇÃO DESTA, INCLUINDO O POSTE COM TUBO DE ALUMÍNIO DE 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1		
6.3.12.11	Próprio	SINALIZAÇÃO VERTICAL PARA VAGAS ESPECIAIS - PV 02 - CONFECCIONADA COM BASE NA RESOLUÇÃO Nº 304 / 2008 DO CONTRAN OU ATUALIZAÇÃO DESTA, INCLUINDO O POSTE COM TUBO DE ALUMÍNIO DE 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2		
6.3.12.12	Próprio	SINALIZAÇÃO VERTICAL PARA VAGAS ESPECIAIS - PV 03 - CONFECCIONADA COM BASE NA RESOLUÇÃO Nº 304 / 2008 DO CONTRAN OU ATUALIZAÇÃO DESTA, INCLUINDO O POSTE COM TUBO DE ALUMÍNIO DE 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2		
6.3.12.13	Próprio	SINALIZAÇÃO VERTICAL PARA VAGAS ESPECIAIS - PV 04 - CONFECCIONADA COM BASE NA RESOLUÇÃO Nº 304 / 2008 DO CONTRAN OU ATUALIZAÇÃO DESTA, INCLUINDO O POSTE COM TUBO DE ALUMÍNIO DE 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8		
6.3.12.14	Próprio	SINALIZAÇÃO VERTICAL PARA VAGAS ESPECIAIS - PV 05 - CONFECCIONADA COM BASE NA RESOLUÇÃO Nº 304 / 2008 DO CONTRAN OU ATUALIZAÇÃO DESTA, INCLUINDO O POSTE COM TUBO DE ALUMÍNIO DE 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2		
6.3.12.15	Próprio	SINALIZAÇÃO VERTICAL PARA VAGAS ESPECIAIS - PV 06 - CONFECCIONADA COM BASE NA RESOLUÇÃO Nº 304 / 2008 DO CONTRAN OU ATUALIZAÇÃO DESTA, INCLUINDO O POSTE COM TUBO DE ALUMÍNIO DE 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1		
6.4		GRADIL				
6.4.1	SINAPI	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20 CM, PROFUNDIDADE DE ATÉ 3 M, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, ARMADA. AF_03/2018	M	63		



JUSTIÇA ELEITORAL
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA

6.4.2	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	m ³	15,86		
6.4.3	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_01/2017	m ³	7,4		
6.4.4	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m ³	15,86		
6.4.5	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	m ²	59,46		
6.4.6	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m ²	118,92		
6.4.7	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	m ²	118,92		
6.4.8	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS CORES. AF_06/2014	m ²	118,92		
6.4.9	Próprio	GRADIL EM AÇO GALVANIZADO COM TELA E TUBOS DE FIXAÇÃO	M ²	208,78		
6.4.10	Próprio	PORTAO GRADIL COM FERROLHO	m ²	5		
6.4.11	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m ³	0,792		
6.4.12	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	m ²	208,78		



JUSTIÇA ELEITORAL
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA

6.5		GUARITA				
6.5.1	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	m ²	15,84		
6.5.2	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m ³	1,012		
6.5.3	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m ²	15,84		
6.5.4	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	m ²	15,84		
6.5.5	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POLICARBONATO E=6MM	M ²	5,64		
6.5.6	Próprio	FORRO EM COMPENSADO 15 MM E FIXAÇÃO.	M ²	2,92		
6.5.7	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	M	3,4		
6.5.8	Próprio	BANCADA EM COMPENSADO COM FORMICA TEXTURIZADA	UN	1		
6.5.9	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RODAPÉ EM CHAPA DE AÇO INÓX (PARA GUARITA)	M ²	5,54		
6.5.10	Próprio	ARREIMATE 'U' DO RIPADINHO GUARITA (15X33X15X4600MM) EM CHAPA GALVANIZADA #16 PRÉ-PINTADO EM BRANCO	UN	1		
6.5.11	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ANÉIS SUPERIOR E INFERIOR EM CHAPA DE AÇO INÓX (GUARITA)	UN	2		



JUSTIÇA ELEITORAL
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA

6.5.12	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO ESTRUTURA DOS ANÉIS EM CHAPA DE AÇO INÓX (GUARITA)	UN	11		
6.5.13	Próprio	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE FORRO EM ALUMÍNIO (FOC-01/02)	M ²	4,58		
6.5.14	Próprio	RECUPERAÇÃO DE PERFIS METÁLICOS COM PINTURA DE ACABAMENTO	m ²	14,263		
6.5.15	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE POLIURETANO, 2 DEMÃOS. AF_06/2018	m ²	10,12		
6.5.16	Próprio	PINTURA DE ACABAMENTO EM POLIURETANO DUAS DEMÃOS EM FORRO	M ²	10,12		
6.5.17	Próprio	PISO KORODUR INCLUSIVE EXECUÇÃO	M ²	10,12		
6.5.18	SINAPI	LAJE PRE-MOLDADA P/PISO, SOBRECARGA 200KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 4CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	m ²	2,6		
6.5.19	SINAPI	CONTRAPISO AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014	m ²	2,6		
6.5.20	SINAPI	RETIRADA DE FORRO DE MADEIRA EM TABUAS	m ²	2,6		
6.5.21	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m ³	0,87		
6.5.22	SINAPI	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m ²	4,6		
6.5.23	SINAPI	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m ²	10,12		
6.5.24	SINAPI	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m ²	10,12		
6.6		SISTEMA DE SEGURANÇA ACESSO				
6.6.1	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2		



JUSTIÇA ELEITORAL
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA

6.6.2	Próprio	FECHADURA ELETROMAGNÉTICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8		
6.6.3	Próprio	VIDEO PORTEIRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	13		
6.6.4	Próprio	CANCELA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3		
6.6.5	Próprio	CONJUNTO MOTOR PIVOTANTE DUPLO ROBÔ - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2		
6.6.6	Próprio	SERVIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1		
6.6.7	Próprio	SOFTWARE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1		
6.6.8	Próprio	TOMADA 2P + T, ABNT, DE SOBREPOR, 20A, SISTEMA X - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4		
6.6.9	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	539		
6.6.10	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1078		
6.6.11	SINAPI	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	952		
6.6.12	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	120		
6.6.13	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	730		
6.6.14	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	120		



JUSTIÇA ELEITORAL
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA

6.6.15	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	80		
6.6.16	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	9		
6.7		READEQUAÇÃO DA CENTRAL DE AGUA GELADA E SUBESTAÇÃO				
6.7.1		DEMOLIÇÕES,REMOÇÕES E RETIRADAS				
6.7.1.1	Próprio	DESMONTAGEM E REMOCÃO DE CHILLER DE AR CONDICIONADO	UND	2		
6.7.1.2	Próprio	RETIRADA TORRE DE REFRIGERAÇÃO	UND	4		
6.7.1.3	Próprio	RETIRADA DE CONJUNTO MOTOR-BOMBA	UND	12		
6.7.1.4	Próprio	RETIRADA DE TUBULAÇÃO DE AÇO PRETO OU GALVANIZADO - ACIMA DE 2"	UND	112		
6.7.1.5	Próprio	REMOÇÃO DE PAINÉIS ELÉTRICOS, SEM REAPROVEITAMENTO	UND	4		
6.7.1.7	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	3		
6.7.1.8	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	5		
6.7.1.9	SINAPI	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA	TXKM	264		
6.7.1.10	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m ³	3,12		



JUSTIÇA ELEITORAL
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA

6.7.1.11	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m ³	9,36		
6.7.1.12	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M ³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M ³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m ³	12,48		
6.7.1.13	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	187,2		
6.7.2		ADEQUAÇÃO CIVIL				
6.7.2.1	SINAPI	TRATAMENTO EM CONCRETO COM ESTUQUE E LIXAMENTO	m ²	180,99		
6.7.2.2	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	m ²	404,98		
6.7.2.3	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m ²	404,98		
6.7.2.4	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m ²	189,63		
6.7.2.5	SINAPI	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020	m ²	172,6		
6.7.2.6	SINAPI	CONTRAPISO AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014	m ²	200		
6.7.2.7	SINAPI	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	m ²	101,77		
6.7.2.8	SINAPI	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	m ²	15		
6.8		CENTRAL DE ENERGIA				
6.8.1		SERVIÇOS PRELIMINARES				



JUSTIÇA ELEITORAL
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA

6.8.1.1	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	28,15		
6.8.2		FUNDAÇÃO				
6.8.2.1	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	m ³	4,05		
6.8.2.2	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VIGA DE BORDA PARA RADIER. AF_09/2017	m ³	5,06		
6.8.2.3	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	m ²	21,4		
6.8.2.4	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2017	m ²	21,4		
6.8.2.5	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m ²	35,13		
6.8.2.6	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	KG	175,69		
6.8.2.7	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	38,28		
6.8.2.8	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	27,54		
6.8.2.9	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	175,69		
6.8.2.10	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	27,54		
6.8.2.11	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	38,28		
6.8.2.12	SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	m ³	3,99		



JUSTIÇA ELEITORAL
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA

6.8.2.13	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA – LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	m ³	3,99		
6.8.2.14	Próprio	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO AXIAL POR CORPO DE PROVA - CONCRETO	UN	2		
6.8.3		ESTRUTURA				
6.8.3.1	Próprio	PISO EM CONCRETO 30MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 10 CM, COM ARMACAO EM TELA SOLDADA Q 283	M ²	122,85		
6.8.3.2	Próprio	PILAR METÁLICO CHAPA SOLDADA EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	KG	537,73		
6.8.3.3	Próprio	VIGA METÁLICA (VE 250X27) EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	KG	1292,2		
6.8.3.4	Próprio	VIGAS TRANSVERSINA CHAPA EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	KG	490,32		
6.8.3.5	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	585,61		
6.8.3.6	SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m ³	19,66		
6.8.3.7	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m ²	122,85		
6.8.3.8	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m ³	19,66		
6.8.3.9	Próprio	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO AXIAL POR CORPO DE PROVA - CONCRETO	UN	4		
6.8.4		PAREDES				



JUSTIÇA ELEITORAL
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA

6.8.4.1	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m²	114,96		
6.8.5		REVESTIMENTOS				
6.8.5.1	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	m²	352,77		
6.8.5.2	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	229,92		
6.8.5.3	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	m²	122,85		
6.8.5.4	Próprio	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE REVESTIMENTO ALUZINE QUADROLINE - HUNTER DOUGLAS OU EQUIVALENTE TECNICO	M²	66,46		
6.8.6		PAVIMENTAÇÃO				
6.8.6.1	Próprio	PISO EM CONCRETO 20MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7 CM, COM TELA SOLDADA E JUNTA PLASTICA	M²	45		
6.8.6.2	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019	m³	8,6		
6.8.7		PINTURA				
6.8.7.1	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	229,92		
6.8.7.2	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	122,85		



JUSTIÇA ELEITORAL
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA

6.8.7.3	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m ²	114,96		
6.8.7.4	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m ²	122,85		
6.8.7.5	Próprio	FUNDO PREPARADOR PRIMER A BASE DE EPOXI, PARA ESTRUTURA METALICA, UMA DEMA0, ESPESSURA DE 25 MICRA.	M ²	42,65		
6.8.7.6	Próprio	PINTURA MANUAL DE ACABAMENTO EM POLIURETANO EM ESTRUTURA METALICA 2 DEMÃOS (RENNER-SHERWIN WILLIAMS OU SIMILAR)	M ²	42,65		
6.8.8		ESQUADRIAS E FECHAMENTO				
6.8.8.1	Próprio	TELA ARTISTICA 15X15 MM FIO #12 GALVANIZADA COM PINTURA EM POLIURETANO COR BRANCA	m ²	6		
6.8.8.2	SINAPI	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 6MM	m ²	4,51		
6.8.8.3	Próprio	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE PEÇAS EM ALUMINIO PRE-PINTADO PARA ESQUADRIAS/FECHAMENTO DA CENTRAL DE ENERGIA	UN	821,31		
6.8.8.4	Próprio	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE PEÇAS EM AÇO GALVANIZADO PRE-PINTADO PARA ESQUADRIAS/FECHAMENTO DA CENTRAL DE ENERGIA	UN	511,33		
6.8.8.5	Próprio	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE PEÇAS EM AÇO INOX PARA ESQUADRIAS/FECHAMENTO DA CENTRAL DE ENERGIA	UN	8,94		
6.8.8.6	Próprio	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE PEÇAS EM AÇO SAC PARA ESQUADRIAS/FECHAMENTO DA CENTRAL DE ENERGIA	UN	2,82		
6.8.9		IMPERMEABILIZAÇÃO				
6.8.9.1	SINAPI	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_11/2017	m ²	122,85		
6.8.9.2	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	m ²	45,04		
6.8.9.3	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_06/2018	m ²	135,13		



JUSTIÇA ELEITORAL
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA

6.8.9.4	SINAPI	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_06/2018	m ²	135,13		
6.8.9.5	Próprio	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE PAPEL KRAFT BETUMADO PARA SEPARAÇÃO DA MANTA COM A PROTEÇÃO MECANICA DA IMPERMEABILIZAÇÃO	M ²	122,85		
6.8.10		INSTALAÇÕES ELETRICAS				
6.8.10.1		LUMINARIAS, INTERRUPTORES E TOMADAS				
6.8.10.1.1	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1		
6.8.10.1.2	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6		
6.8.10.1.3	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4		
6.8.10.1.4	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA LED TLD 2X18 (36W)	UN	14		
6.8.10.1.5	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ARANDELA TIPO TARTARUGA SLIM LED	UN	8		
6.8.10.1.6	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE	UN	1		
6.8.10.2		CABOS E CONDUTORES				
6.8.10.2.1	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 300 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	240		
6.8.10.2.2	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 185 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1888		



JUSTIÇA ELEITORAL
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA

6.8.10.2.3	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1794		
6.8.10.2.4	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	207		
6.8.10.2.5	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	56		
6.8.10.2.6	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	8		
6.8.10.2.7	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	16		
6.8.10.2.8	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	180		
6.8.10.2.9	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	660		
6.8.10.3		PAINES E QUADROS				
6.8.10.3.1	Próprio	PAINEL DE COMANDO QGGGS	UN	1		
6.8.10.3.2	Próprio	PAINEL DE COMANDO QGN	UN	1		
6.8.10.3.3	Próprio	PAINEL DE COMANDO QD-NOBREAK	UN	1		
6.8.10.3.4	Próprio	PAINEL DE COMANDO TR1	UN	1		
6.8.10.3.5	Próprio	PAINEL DE COMANDO TR2	UN	1		



JUSTIÇA ELEITORAL
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA

6.8.10.3.6	Próprio	PAINEL DE CONEXÃO	UN	1		
6.8.10.3.7	Próprio	PAINEL DE VRF SEDE	UN	1		
6.8.10.3.8	Próprio	PAINEL DE VRF ANEXO I	UN	1		
6.8.10.3.9	Próprio	PAINEL DE MÉDIA TENSÃO	UN	1		
6.8.10.3.10	Próprio	PARAMETRIZAÇÃO PAINEL MÉDIA TENSÃO	UN	1		
6.8.10.3.12	Próprio	QUADRO DE SERVIÇOS	UN	1		
6.8.10.4		ATERRAMENTO				
6.8.10.4.1	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	23		
6.8.10.4.2	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	170		
6.8.10.5		SERVIÇOS (CONEXÕES EXTERNAS)				
6.8.10.5.1	Próprio	PAINEL MÉDIA TENSÃO PARA SUBESTAÇÃO ANEXO II	UN	1		
6.8.10.5.2	Próprio	CONEXÃO QGN - QTA (GERADOR DATA CENTER)	UN	1		
6.8.10.5.3	Próprio	CONEXÃO QD NOBREAK QUADRO CONEXÃO	UN	1		
6.8.10.5.4	Próprio	CONEXÃO QD NO BREAK ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1		
6.8.10.5.5	Próprio	CONEXÃO QUADRO TR1 QTA (GERADOR EMERGÊNCIA PRINCIPAL) / QD NOBREAK	UN	1		
6.8.10.5.6	Próprio	CONEXÃO QUADRO NOBREAK QGS	UN	1		
6.8.10.5.7	Próprio	CONEXÃO SUBESTAÇÃO PAINEL VRF SEDE	UN	1		



JUSTIÇA ELEITORAL
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA

6.8.10.5.8	Próprio	CONEXÃO SUBESTAÇÃO PAINEL VRF ANEXO I	UN	1		
6.8.10.5.9	Próprio	RELOCAÇÃO DE CABOS DE MÉDIA TENSÃO (COELBA)	UN	1		
6.8.10.5.10	Próprio	TRANSFERÊNCIA TRANSFORMADORES	UN	1		
6.8.10.6		CAIXAS E CALHAS PARA CABOS				
6.8.10.6.1	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	m ³	27,05		
6.8.10.6.2	Próprio	CARGA MANUAL DE ENTULHOS EM CAMINHÃO BASCULANTE 10M ³	M ³	27,05		
6.8.10.6.3	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	405,75		
6.8.10.6.4	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019	m ³	3,61		
6.8.10.6.5	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M ² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m ²	61,82		
6.8.10.6.6	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	m ²	61,82		
6.8.10.6.7	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m ²	61,82		
6.8.10.6.8	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA (MEDIDAS INTERNAS) 60X60X60CM	UN	15		



JUSTIÇA ELEITORAL
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA

6.8.10.6.9	SINAPI	TAMPA PARA CAIXA TIPO R1, EM FERRO FUNDIDO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,40 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	15		
6.8.10.7		INFRAESTRUTURA, CABOS E ACESSÓRIOS				
6.8.10.7.1	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	250		
6.8.10.7.2	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1		
6.8.10.7.3	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	11		
6.8.10.7.4	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	M	120		
6.8.10.7.5	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	45		
6.8.10.7.6	Próprio	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 6 MM ² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	12		
6.8.10.7.7	Próprio	TELA DE AÇO GALVANIZADO FIO 12 BWG, MALHA 1/2", ONDULADA, QUADRADA, FIXADA EM MOLDURA CONSTITUÍDA DE BARRA CHATA DE 1 1/2 x 1/4"	m ²	8,5		
6.8.10.7.8	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 110 MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	3		
6.8.10.7.9	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 110 MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2		
6.8.10.7.10	Próprio	LEITO GALVANIZADO REFORÇADO 400X100X3000MM	M	3		
6.8.10.8		EQUIPAMENTOS				



JUSTIÇA ELEITORAL
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA

6.8.10.8.1	Próprio	FORNECIMENTO DE NOBREAK 300 KVA	UND	1		
6.8.10.8.2	Próprio	GRUPO GERADOR 500 KVA COM PROTEÇÃO ACUSTICO 75 dB 220/127 VOLTS - COM PARTIDA AUTOMÁTICA	UND	1		
6.8.10.8.3	Próprio	INSTALAÇÃO DO NOBREAK 300 kVA	UN	1		
6.8.10.8.4	Próprio	EXTINTOR DE PÓ QUÍMICO ABC, CAPACIDADE 8 KG, ALCANCE MÉDIO DO JATO 5M , TEMPO DE DESCARGA 12S, NBR9443, 9444, 10721 (COM TRIPE E SINALIZAÇÃO DE PISO)	UN	8		
6.8.10.9		INTERLIGAÇÃO VRF- SEDE CONDENSADORAS				
6.8.10.9.1	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1200		
6.8.10.9.2	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1140		
6.8.10.9.3	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	210		
6.8.10.10		INTERLIGAÇÃO VRF- ANEXO I CONDENSADORAS				
6.8.10.10.1	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1200		
6.8.10.10.2	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	660		
6.8.10.10.3	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	90		
6.8.10.11		TERMINAIS A COMPRESSÃO				



JUSTIÇA ELEITORAL
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA

6.8.10.11.1	Próprio	TERMINAL COMPRESSAO PARA CABO 35mm2	UN	490		
6.8.10.11.2	Próprio	TERMINAL COMPRESSAO PARA CABO 25mm2	UN	530		
6.8.10.11.3	Próprio	TERMINAL COMPRESSAO SEM ISOLACAO 16MM2	UN	420		
6.8.11		INSTALAÇÕES DE AGUAS PLUVIAIS				
6.8.11.1	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	M	24		
6.8.11.2	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	M	24		
6.8.11.3	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	8		
6.8.11.4	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	2		
6.8.11.5	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	4		
6.8.11.6	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	4		
6.8.11.7	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÁMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	2		
6.8.11.8	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	m ³	9		
6.8.11.9	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019	m ³	1,5		



JUSTIÇA ELEITORAL
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA

6.8.11.10	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m ³	7,5		
6.8.11.11	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m ²	5,4		
6.8.11.12	SINAPI	REASSENTAMENTO DE BLOCOS RETANGULAR PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESSURA DE 10 CM, EM VIA/ESTACIONAMENTO, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS RETANGULAR. AF_12/2020	m ²	5,4		
6.8.11.13	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CALHA CHAPA DE AÇO INÓX PARA CENTRAL DE ENERGIA	M	45		
6.8.12		CLIMATIZAÇÃO				
6.8.12.1	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO EM COBRE P/ INTERLIGAÇÃO DO CONDENSADOR AO EVAPORADOR, INCLUSIVE ISOLAMENTO, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA, CONEXÕES E FIXAÇÕES, P/ CONDICIONADORES DE AR SPLIT SYSTEM ATÉ 48.000 BTU.	m	26,6		
6.8.12.2	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO PS-SPLIT INVERTER HI WALL 24000 BTU/h	m	2		
6.8.12.3	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	m ³	3,19		
6.8.12.4	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	M	13,3		
6.8.12.5	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m ³	3,19		
6.9		CENTRAL GLP				
6.9.1	SINAPI	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	4,35		
6.9.2	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	m ³	3,69		
6.9.3	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	m ²	4,05		



JUSTIÇA ELEITORAL
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA

6.9.3	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m ³	2,88		
6.9.4	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M ² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m ²	11,97		
6.9.4	Próprio	PISO EM CONCRETO 30MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 10 CM, COM ARMACAO EM TELA SOLDADA Q 283	M ²	4,05		
6.9.5	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	m ²	23,94		
6.9.6	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m ²	23,94		
6.9.7	SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m ³	0,46		
6.9.8	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m ²	4,05		
6.9.9	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m ³	0,46		
6.9.10	SINAPI	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 28 MM, CLASSE I, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO– FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	31,7		
6.9.11	SINAPI	CURVA EM COBRE, DN 28 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016	UN	4		
6.9.12	SINAPI	TE EM COBRE, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2		



JUSTIÇA ELEITORAL
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA

6.9.13	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 28 MM X 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016	UN	2		
6.9.14	SINAPI	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE I, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRUMADA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2		
6.9.14	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m ²	23,94		
6.9.16	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 ½”) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	M	31,7		
6.9.17	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m ²	3,6		
6.9.18	SINAPI	REASSENTAMENTO DE BLOCOS RETANGULAR PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESSURA DE 10 CM, EM VIA/ESTACIONAMENTO, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS RETANGULAR. AF_12/2020	m ²	3,6		
6.9.19	SINAPI	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	m ²	5,88		
6.9.20	SINAPI	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	m ²	5,88		
6.10		AS BUILT				
6.10.1	Próprio	AS BUILT - PROJETOS E ESPECIFICAÇÃO - AREA EXTERNA	UN	1		
7		DESMOBILIZAÇÃO				
7.1	Próprio	DESMOBILIZAÇÃO DA OBRA REFORMA SEDE	UN	1		
Total Geral						



JUSTIÇA ELEITORAL
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA

Itens com DBI DIFERENCIADO 15,28% 3.3.16.1.1; 3.3.16.1.3; 3.3.16.1.5; 3.3.16.1.6; 3.3.16.1.9; 3.4.13.1.1; 3.4.13.1.3; 3.4.13.1.5; 3.4.13.1.7; 3.4.13.1.9; 3.4.13.1.11;
3.4.13.1.12; 3.4.13.1.14; 3.4.13.1.16; 3.4.13.1.18; 3.4.13.1.20; 3.4.13.1.23; 3.4.13.1.25; 3.5.1; 4.3.13.1.1; 4.3.13.1.3; 4.3.13.1.5; 4.3.13.1.7; 4.3.13.1.9; 4.3.13.1.11; 4.4.12.1;
4.5.1; 5.3.15.1; 5.3.15.12; 5.3.17.1.1; 5.3.17.1.5; 5.3.17.1.11; 5.3.17.1.13; 5.3.17.1.15; 5.4.4; 6.8.10.8.1; 6.8.10.8.2

Salvador, de..... de 20XX.

Representante legal



JUSTIÇA ELEITORAL
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA

CONCORRÊNCIA N.º 01/2021

ANEXO V

MINUTA DO CONTRATO

**INSTRUMENTO DE CONTRATO PARA A A
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DO
EDIFÍCIO PRINCIPAL, BLOCO DOS SERVIÇOS E
PRÉDIO DOS CARTÓRIOS (ANEXO I) DO
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DA BAHIA ,
QUE ENTRE SI CELEBRAM A UNIÃO, POR
INTERMÉDIO DO TRIBUNAL REGIONAL
ELEITORAL DA BAHIA, E A EMPRESA
....., NA FORMA ABAIXO:**

Contrato n.º/20XX

A UNIÃO, por intermédio do **TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DA BAHIA**, com sede na 1ª Avenida do Centro Administrativo da Bahia, n.º 150, Salvador - BA, inscrito no CNPJ/MF sob o n.º 05.967.350/0001-45, doravante denominado **Contratante**, neste ato representado por seu Diretor-Geral,, no uso da competência que lhe é atribuída pelo Regulamento Interno da Secretaria do TRE-BA, e a empresa _____, inscrita no CNPJ/MF n.º _____, com sede na _____, fone _____, e-mail _____, doravante denominada **Contratada**, representada neste ato pelo Sr. _____, (nacionalidade, profissão e estado civil), portador da Carteira de Identidade n.º _____, inscrito no CPF/MF sob n.º _____, resolvem celebrar o presente **CONTRATO PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DO EDIFÍCIO PRINCIPAL, BLOCO DOS SERVIÇOS E PRÉDIO DOS CARTÓRIOS (ANEXO I) DO TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DA BAHIA** , albergado na Lei n.º 8.666/93 e alterações posteriores, resultante de procedimento licitatório sob a modalidade **Concorrência n.º 01/2021**, consoante Processo (SEI) n.º 0010587-61.2021.6.05.8000.

CLÁUSULA PRIMEIRA - DO OBJETO

1. O presente Contrato tem por objeto a execução dos serviços de reforma do edifício principal, bloco dos serviços e prédio dos cartórios (Anexo I) do Tribunal Regional Eleitoral da Bahia, conforme as condições estabelecidas na Concorrência n.º 01/2021 e na proposta firmada pela Contratada, que passam a integrar este instrumento, independentemente de transcrição.



JUSTIÇA ELEITORAL
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA

CLÁUSULA SEGUNDA - DA DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

1. A despesa correrá à conta do elemento 4.44.90.51-91 – “Obras em Andamento.”, vinculado à Ação 02.122.0033.153H.2261. – “Reforma do Edifício-Sede do Tribunal Regional Eleitoral da Bahia, no Município de Salvador - BA.”, do Programa 033 – “Programa de Gestão e Manutenção do Poder Judiciário”. Os recursos disponíveis serão liberados em três exercícios: o 1º referente ao orçamento de 2021, com previsão de execução nos dois últimos meses do referido ano, até o montante de R\$4.620.861,83 (quatro milhões, seiscentos e vinte mil, oitocentos e sessenta e um reais e oitenta e três centavos), o 2º, referente ao orçamento de todo o ano de 2022, no total de R\$ 14.152.724,78 (quatorze milhões, cento e cinquenta e dois mil, setecentos e vinte e quatro reais e setenta e oito centavos), e o 3º referente ao orçamento de 2023, com previsão de execução nos quatro primeiros meses do ano citado, totalizando R\$ 9.887.695,70 (nove milhões, oitocentos e oitenta e sete mil, seiscentos e noventa e cinco reais e setenta centavos).

2. Para a cobertura das despesas foi emitida a Nota de Empenho n.º, em de de 20xx.

CLÁUSULA TERCEIRA - DO VALOR CONTRATUAL

1. O Contratante pagará à Contratada, pelo objeto deste contrato, o preço total de R\$ _____ (_____), correspondente à planilha abaixo transcrita:

INCLUIR PLANILHA DE PREÇOS DA LICITANTE VENCEDORA

CLÁUSULA QUARTA - DA GARANTIA DE EXECUÇÃO DO CONTRATO

1. No prazo máximo de 15 (quinze), contados do recebimento da via do contrato assinado, a Contratada prestará garantia em percentual equivalente a **5%** sobre o valor total contratado, podendo optar por qualquer das modalidades previstas no artigo 56 da Lei n.º 8.666/93.

2. A garantia em dinheiro deverá ser recolhida pela Contratada, junto à Secretaria de Orçamento, Finanças e Contabilidade do TRE-BA, em conta específica.

3. Em se tratando de seguro-garantia ou fiança bancária, a Contratada deverá encaminhá-la, mediante Protocolo, à Seção de Contratos do TRE-BA.

4. A garantia prestada pela Contratada responderá pelas multas que lhe venham a ser aplicadas, bem como pelo pagamento de qualquer obrigação, inclusive as de ordem trabalhista e previdenciária, e de indenização por danos causados à Contratante ou a terceiros.

5. Não será aceita garantia que vede a possibilidade inserta na condição anterior.



JUSTIÇA ELEITORAL
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA

6. A instituição garantidora atenderá ao disposto no **item 4**, devendo constar expressamente do documento de garantia que a cobertura abrange o pagamento de débitos trabalhistas e previdenciários.
7. A garantia contratual terá vigência de **725 (setecentos e vinte e cinco)** dias, contados a partir da data de recebimento pela CONTRATADA da sua via do instrumento contratual assinado.
8. No caso de a garantia ser prestada através de fiança bancária ou de seguro-garantia, a Contratada deverá renová-la na hipótese de ocorrer prorrogação do contrato, no mesmo prazo e percentual estabelecidos nesta **Cláusula**.
9. Em se tratando de fiança bancária, do título deverá constar expressamente que a instituição garantidora renuncia ao direito previsto no artigo 827 do Código Civil ou, alternativamente, que se obriga como devedor principal.
10. Ocorrendo acréscimos ou repactuações contratuais ou se a garantia for utilizada nas situações referidas no **item 4**, o seu valor deverá ser adequado em igual proporção no prazo de 15 (quinze) dias, contados do recebimento, pela Contratada, da via do termo aditivo/apostilamento assinado ou da notificação da fiscalização do contrato, nos demais casos.
11. A garantia somente poderá ser liberada ou restituída após a regular execução do contrato e, quando em dinheiro, deve ser atualizada monetariamente.
12. O atraso superior a 30 (trinta) dias na apresentação da garantia autoriza a Administração a promover a retenção dos pagamentos devidos à contratada, até o limite de **5%** do valor total do contrato, a título de garantia, a serem depositados em conta específica.
13. A Contratada, a qualquer tempo, poderá substituir o bloqueio efetuado com base no **item 12** por quaisquer das modalidades de garantia previstas na Lei 8.666/93.
14. O bloqueio efetuado com base no **item 12** não gera direito a nenhum tipo de compensação financeira à Contratada.
15. O número do contrato garantido e/ou assegurado deverá constar dos instrumentos de garantia ou de apólice de seguro a serem apresentados pelo garantidor e/ou segurador.
16. Quando da abertura de processos para eventual aplicação de penalidade, a Fiscalização do Contrato deverá comunicar o fato à seguradora e/ou fiadora paralelamente às comunicações de solicitação de defesa à Contratada bem como as decisões finais de 1ª e última instâncias administrativas.
17. O garantidor não é parte interessada para figurar em processo administrativo instaurado pela Contratante com o objetivo de apurar prejuízos e/ou aplicar sanções à Contratada.

CLÁUSULA QUINTA – DA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS/ENTREGA E RECEBIMENTO E DOS PRAZOS/DOCUMENTOS

1. O objeto será executado de acordo com o Projeto Básico, anexo deste Contrato.



JUSTIÇA ELEITORAL
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA

2. A Contratada deverá observar os prazos e apresentar os documentos previstos no **Tópico 8** do Projeto Básico, anexo deste Contrato.

CLÁUSULA SEXTA – DAS OBRIGAÇÕES DO CONTRATANTE

1. O Contratante obriga-se a:
- a) acompanhar e fiscalizar a execução do ajuste, anotando em registro próprio as ocorrências acaso verificadas, determinando o que for necessário à regularização das faltas ou defeitos observados;
 - b) prestar esclarecimentos que venham a ser solicitados pela Contratada;
 - c) efetuar os pagamentos nas condições e nos prazos constantes dos instrumentos convocatório e contratual;
 - d) zelar para que, durante a vigência do contrato, a Contratada cumpra as obrigações assumidas, bem como sejam mantidas as condições de habilitação e qualificação exigidas no processo licitatório;
 - e) manifestar-se formalmente em todos os atos relativos à execução do contrato, especialmente quanto à aplicação de sanções, às alterações e às revisões do Contrato
 - f) determinar a reparação, a correção, a remoção, a reconstrução ou a substituição do objeto contratado que apresentar vícios ou incorreções resultantes da execução ou de materiais empregados ou do seu uso correto, que o tornem impróprio ou inadequado para o consumo a que se destina ou lhe diminuam o valor

CLÁUSULA SÉTIMA – DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

1. São obrigações da Contratada, além daquelas explícita ou implicitamente contidas no presente contrato, no projeto básico e na legislação vigente:
- a) executar o contrato fielmente, conforme as condições estabelecidas no projeto básico, anexo deste instrumento, no edital e na proposta de preços apresentada pela Contratada;
 - b) atender às solicitações do Contratante nos prazos estabelecidos neste instrumento;
 - c) responder pelos encargos previdenciários, trabalhistas, fiscais e comerciais resultantes da execução deste Contrato;
 - d) responder por quaisquer danos pessoais ou materiais causados por seus empregados à Administração e/ou a terceiros na execução deste Contrato;
 - e) manter, durante a execução do ajuste, todas as condições de habilitação exigidas para a contratação;



JUSTIÇA ELEITORAL
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA

- f) reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, às suas expensas, no todo ou em parte, o objeto contratado que apresentar vícios ou incorreções resultantes da execução ou de materiais empregados ou do seu uso correto, que o tornem impróprio ou inadequado para o consumo a que se destina ou lhe diminuam o valor;
- g) não subcontratar, ceder ou transferir, no todo ou em parte, o objeto deste contrato, salvo se houver previsão no projeto básico e desde que devidamente autorizado pela Contratante;
- h) conferir garantia de adequação dos produtos/serviços (qualidade, segurança, durabilidade e desempenho), em conformidade com as condições estabelecidas no Projeto Básico, anexo deste Contrato;
- i) abster-se de contratar servidor pertencente ao quadro de pessoal do Contratante, ativo ou aposentado há menos de 5 (cinco) anos, ou ocupante de cargo em comissão, assim como seu cônjuge, companheiro, parente em linha reta, colateral ou por afinidade, até o 3º grau, inclusive, bem como de membros ou juízes vinculados ao TRE-BA, durante a vigência do contrato.

CLÁUSULA OITAVA - DO PAGAMENTO

1. O pagamento será efetuado na forma e prazo estabelecidos no Projeto Básico, anexo deste Contrato.
2. A Contratada indicará na nota fiscal/fatura o nome do Banco e os números da agência e da conta corrente para efetivação do pagamento.
3. Observados os princípios do contraditório e da ampla defesa, a Contratante poderá deduzir os valores correspondentes a multas, ressarcimentos ou indenizações, devidos pela Contratada, do montante a ser-lhe pago.
4. Por ocasião do pagamento, deverá ser verificada a regularidade da Contratada perante a Fazenda Nacional (Certidão Conjunta de Débitos Relativos a Tributos Federais e à Dívida Ativa da União), o Fundo de Garantia do Tempo de Serviço (Certificado de Regularidade do FGTS – CRF), a Justiça Trabalhista (Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas - CNDT) e a Fazenda Municipal (Certidão de Quitação de Tributos Municipais ou Certidão que comprove a regularidade com o ISS, emitida pelo órgão competente).
5. No caso de atraso de pagamento, desde que a Contratada não tenha concorrido de alguma forma para tanto, serão devidos pela Contratante encargos moratórios à taxa nominal de 6% a.a. (seis por cento ao ano), capitalizados diariamente em regime de juros simples.
6. O valor dos encargos será calculado pela fórmula: $EM = I \times N \times VP$, onde: EM = Encargos moratórios devidos; N = Números de dias entre a data prevista para o pagamento e a do efetivo pagamento; I = Índice de compensação financeira = 0,00016438; e VP = Valor da prestação em atraso.



JUSTIÇA ELEITORAL
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA

CLÁUSULA NONA – DA VIGÊNCIA

1. A vigência do contrato será de 725 (setecentos e vinte e cinco) dias, contados, a partir da data de sua assinatura.

CLÁUSULA DÉCIMA – DAS PENALIDADES PELO DESCUMPRIMENTO DAS OBRIGAÇÕES

1. De conformidade com o disposto no artigo 86, da Lei n.º 8.666/93, o atraso injustificado na execução do objeto contratado, incluindo os serviços acessórios, sujeitará a contratada, a juízo da Administração, **à multa calculada na forma e percentuais previstos no Projeto Básico, Anexo deste Contrato.**

2. Pela inexecução total ou parcial do contrato, a contratada estará sujeita às seguintes sanções estabelecidas no art. 87, da Lei n.º 8.666/93:

I – advertência;

II – multa, na forma prevista no projeto básico, Anexo III deste edital;

III – suspensão temporária de participação em licitação e impedimento de contratar com a Administração, por prazo não superior a 2 (dois) anos;

IV – declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com a Administração Pública enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição ou até que seja promovida a reabilitação perante a própria autoridade que aplicou a penalidade, que será concedida sempre que o contratado ressarcir a Administração pelos prejuízos resultantes e após decorrido o prazo da sanção aplicada com base no inciso anterior.

3. A recusa injustificada do adjudicatário em assinar o contrato, aceitar ou retirar o instrumento equivalente, dentro do prazo estabelecido pela Administração, caracteriza o descumprimento total da obrigação assumida, sujeitando-o às penalidades legalmente estabelecidas.

4. Qualquer penalidade somente poderá ser aplicada mediante processo administrativo, no qual se assegurem a prévia defesa e o contraditório, consoante rito estabelecido no art. 87, § 2º da Lei 8.666/93, aplicando-se, subsidiariamente, a Lei n.º 9.784/99 e a Portaria n.º 305/2019, da Presidência do TRE-BA.

5. O Contratante poderá reter dos pagamentos devidos à Contratada, como medida cautelar, independentemente de sua manifestação prévia, valor relativo a eventual multa a ser aplicada em razão de inadimplemento contratual, com base no artigo 45 da Lei n.º 9.784/99 e no artigo 26, § 1º, da Portaria n.º 305/2019, da Presidência do TRE/BA.

6. O valor da multa aplicada será descontado dos pagamentos eventualmente devidos à Contratada ou da garantia prestada, quando houver, ou ainda, quando for o caso, cobrado judicialmente.

7. Aplicada a penalidade de multa, após regular processo administrativo, e observado o disposto nos **itens 5 e 6**, a licitante será intimada para efetuar o recolhimento do seu valor por meio de Guia de Recolhimento da União – GRU, no prazo de 30 dias, contados da intimação.



**JUSTIÇA ELEITORAL
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA**

8. As situações mencionadas nos incisos I a XII, XVII e XVIII do art. 78 da Lei 8.666/93 podem ensejar, a critério da Administração, a rescisão unilateral do contrato.

9. Os recursos contra a aplicação de sanções em decorrência de inadimplemento contratual serão dirigidos à Presidência do TRE-BA, sendo interpostos na forma e nos prazos estabelecidos no art.109 da Lei 8.666/93.

CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA – DA ALTERAÇÃO DO CONTRATO

1. Este contrato poderá ser alterado nos casos previstos no art. 65 da Lei 8.666/93, com a apresentação das devidas justificativas.

CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA – DA RESCISÃO CONTRATUAL

1. A inexecução total ou parcial do objeto do Contrato enseja a sua rescisão, conforme disposto nos artigos 77 a 80 da Lei 8.666/93, sem prejuízo do constante na [cláusula décima](#).

2. Os casos de rescisão contratual serão formalmente motivados nos autos do processo, assegurado o contraditório e a ampla defesa.

CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA - DA PUBLICAÇÃO

1. O presente contrato será publicado, em extrato, no Diário Oficial da União, conforme prescreve o art. 61, parágrafo único, da Lei 8.666/93.

CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA - DO FUNDAMENTO LEGAL

1. O presente Contrato é celebrado com fulcro nas normas insertas na Lei 8.666/93 e suas alterações, tendo por base as condições estabelecidas na Tomadas de Preços n.º 01/2021 e os termos da proposta apresentada pela Contratada.

CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA - DO FORO

1. Fica eleito o foro da Seção Judiciária da Justiça Federal de Salvador, capital do Estado da Bahia, para dirimir qualquer dúvida oriunda da execução deste contrato.



**JUSTIÇA ELEITORAL
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA**

2. E, por estarem justas e contratadas, assinam o presente instrumento em 02 (duas) vias de igual teor e forma, para que produzam seus efeitos legais e jurídicos.

Salvador, _____ de _____ de 20XX.

Diretor-Geral do TRE-BA

CONTRATADA



JUSTIÇA ELEITORAL
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA

PROTOCOLO DE RECEBIMENTO

ANEXO VI

CONCORRÊNCIA N.º 01/2021

OBJETO: execução dos serviços de reforma do edifício principal, bloco dos serviços e prédio dos cartórios (Anexo I) do Tribunal Regional Eleitoral da Bahia

FIRMA OU DENOMINAÇÃO: _____

CNPJ/MF N.º: _____

ENDEREÇO : _____

TEL.: _____ **MUNICÍPIO:** _____ **E-MAIL :** _____

Acusamos o recebimento do edital supracitado e declaramos ter pleno conhecimento de que o preenchimento incorreto deste protocolo exime o TRE-BA de qualquer responsabilidade quanto ao não recebimento, de nossa parte, de correspondência e/ou mensagens enviadas.

Salvador, de de 20XX.

Assinatura:

Nome: