



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA
Seção de Licitações

TOMADA DE PREÇOS N.º 02/2023

PREÂMBULO

A COMISSÃO DE LICITAÇÃO DO TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DA BAHIA, designada pela [Portaria n.º 828, de 24 de outubro de 2022](#), comunica a realização de Licitação, na modalidade **TOMADA DE PREÇOS**, 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 Fórum Eleitoral de Jacobina, conforme condições a seguir estabelecidas.

Esta licitação, autorizada no Sistema Eletrônico de Informações (SEI), processo nº 0010899-66.2023.6.05.8000, será regida pela Lei nº 8.666/93 e pela Lei Complementar nº 123/2006, pelo Decreto 8.538/2015, pela Instrução Normativa/MPOG nº 03/2018 e pelas condições constantes neste Edital.

RECEBIMENTO E INÍCIO DA ABERTURA DOS ENVELOPES DOCUMENTAÇÃO E PROPOSTA

DATA DA ABERTURA - [04.09.2023](#)
HORA DA ABERTURA - [14h30 \(HORÁRIO LOCAL\)](#)
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 de Licitação.

I - No local indicado serão realizados os procedimentos pertinentes a esta **Tomada de Preços**, 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.



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA
Seção de Licitações

II - As decisões da **Comissão de Licitação** serão comunicadas mediante publicação na página *Web*, no endereço www.tre-ba.jus.br/transparencia-e-prestacao-de-contas/licitacoes/editais/editais-das-licitacoes-2023, na aba Tomada de Preços 02/2023, 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 da licitante;
- b) Julgamento das propostas;
- c) Resultado de recurso porventura interposto; e
- d) Resultado de julgamento desta Tomada de Preços.

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 www.tre-ba.jus.br/transparencia-e-prestacao-de-contas/licitacoes/editais/editais-das-licitacoes-2023, na aba Tomada de Preços 02/2023, cabendo aos interessados acessá-lo para obtenção das informações prestadas pela **Comissão de Licitação**. .

V - A despesa total com a execução do objeto desta licitação é estimada em **R\$ 951.845,42** (novecentos e cinquenta e um mil oitocentos e quarenta e cinco reais e quarenta e dois centavos), conforme orçamento estimativo constante do Anexo A do Projeto Básico (Anexo III deste Edital), sendo esse o **valor máximo admitido para contratação**.

VI - A despesa correrá à conta de recursos consignados ao TRE-BA no Orçamento Geral da União, Programa de Trabalho: 02.122.0570.20GP.0029 - “Julgamento de Causas e Gestão Administrativa da Justiça Eleitoral - no Estado da Bahia”, Natureza da Despesa: 3.33.90.39.16 – “Manutenção e Conservação de Bens Imóveis”.

ANEXOS

I – TERMO DE CREDENCIAMENTO;

II – DECLARAÇÃO PARA ME/EPP;

III – PROJETO BÁSICO;

A – ORÇAMENTO ESTIMATIVO



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA
Seção de Licitações

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

C – MEMORIAL DESCRITIVO/PROJETO/ESPECIFICAÇÕES;

D – CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO ESTIMADO;

E – PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DO B.D.I.;

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

G – ART DO ORÇAMENTO E PROJETOS

H – PROJETOS (disponíveis no Portal da Transparência do TRE-BA, site www.tre-ba.jus.br)

IV – PROPOSTA - PADRÃO;

V – MINUTA DE CONTRATO

CAPÍTULO I – DO OBJETO

1.1. A presente licitação tem como objeto a contratação de serviços de reforma do Fórum Eleitoral de Jacobina, 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, a licitante deverá apresentar o estatuto ou o contrato social da empresa, para que a Comissão de Licitação certifique que o outorgante é o titular dos poderes conferidos na procuração ou credencial.



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA
Seção de Licitações

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 Comissão de Licitação, 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. Somente poderão participar desta licitação as empresas do ramo, que estejam cadastradas no SICAF - Sistema de Cadastramento Unificado de Fornecedores, nos termos da Instrução Normativa/MPOG n.º 3, de 26.04.2018.

3.1.1. As licitantes que não estiverem cadastradas no SICAF deverão providenciar o seu cadastramento, acessando o SICAF no Portal de Compras do Governo Federal, no sítio eletrônico www.comprasgovernamentais.gov.br, por meio de Certificado Digital conferido pela Infraestrutura de Chaves Públicas Brasileira – ICP – Brasil.

3.1.2 A documentação deverá ser apresentada digitalmente pelo fornecedor ao SICAF, compondo seu cadastro no sistema. O registro cadastral do SICAF é totalmente digital, devendo ser realizado pela licitante com uso de meio eletrônico.



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA
Seção de Licitações

3.2. Para efeitos de habilitação prevista na Instrução Normativa MPOG n.º 3, de 26.04.2018, a licitante, mediante utilização do sistema, deverá atender às condições exigidas no cadastramento no SICAF até o terceiro dia útil anterior à data prevista para recebimento das propostas.

3.3. 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 (SICAF), observado o prazo estabelecido na **condição 3.2.**

3.4. 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;
- 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) 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;
- j) consórcio de empresas, qualquer que seja sua forma de constituição, conforme justificativa constante no Projeto Básico (Anexo III deste Edital).



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA
Seção de Licitações

k) Organizações da Sociedade Civil de Interesse Público – Oscips.

3.5. 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.

3.6. 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:

3.6.1. Habilitação jurídica:

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

3.6.1.2. 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;

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

3.6.1.4. decreto de autorização, em se tratando de empresa ou sociedade estrangeira em funcionamento no País, e 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.

3.6.2. Regularidade fiscal:

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

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

3.6.2.3. 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;

3.6.2.4. 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.



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA
Seção de Licitações

3.6.3. Regularidade trabalhista:

3.6.3.1. 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](#).

3.6.4. Qualificação econômico-financeira:

- a) Certidão Negativa de Falência, expedida pelo distribuidor da sede da licitante.
- 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;
 - 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).

3.6.4.1. 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 estimado para a contratação.

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

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

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

3.6.5. Qualificação técnica:

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;



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA
Seção de Licitações

- 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 do início dos serviços, certidão visada pelo CREA** da Bahia, de acordo com o art.14, § 1º, da Resolução nº 1.121, de 13 de dezembro de 2019, do CONFEA.
- 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 quantidades e características com o objeto da contratação, com parcelas de maior relevância técnica e valor significativo da contratação, com execução de no mínimo 306m² de área construída ou reformada ;
- a.2.1)** Serão aceitos apenas atestados de capacidade técnico-operacional emitidos em nome da empresa licitante.
- a.2.2)** 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;
- a.2.3)** 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 profissionais que figurarão como responsável técnico do serviço a ser realizado** executaram serviços compatíveis com as parcelas mais relevantes e de valor significativo do objeto da licitação, nas especialidades abaixo:
- b.1.1)** Engenheiro ou arquiteto que tenha executado obra de construção ou reforma.
- 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 ou a **apresentação de declaração de contratação futura do profissional, em que conste a sua anuência, consoante a subalínea “b.2,1” abaixo.**



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA
Seção de Licitações

- 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, ou ainda pela Certidão de Registro da licitante no CREA/CAU, desde que nesta Certidão conste o nome do profissional, ou ainda, de declaração da contratação futura do profissional, desde que acompanhada da declaração de anuência do profissional;
- b.3)** 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:
 - b.3.1)** 01(um) Engenheiro civil ou arquiteto, devidamente habilitado, que comprove execução de obra correlata ao objeto licitado, que executará a obra e responderá pela parte operacional do empreendimento, inclusive interfaces existentes entre as diversas áreas, com dedicação meio turno à obra;
 - b.3.2)** 01 (um) encarregado de obra, com dedicação exclusiva à obra;
 - b.3.3)** 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.
- b.4)** O(s) profissional(is) que apresentar(em) ARTs/ RRT's para comprovação da qualificação técnica acima deverá(ão), obrigatoriamente, ser (em) responsável(is) pelo acompanhamento da execução dos serviços de que tratam o objeto desta contratação.
- b.5)** 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;
- c)** Com o intuito de tornar mais célere à análise pela comissão de licitação, deverão ser destacados (grifados), nos atestados, os itens correspondentes às solicitações de qualificação técnica prevista no Edital.

3.6.6. Outros documentos exigidos:

- 3.6.6.1.** 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



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA
Seção de Licitações

(dezesseis) 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).

3.7. 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](#).

3.8. 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.

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

3.8.2. 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 3.8.1](#).

3.9. 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.

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

3.10.1. A Comissão de Licitação 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 seguinte endereço eletrônico:

https://www.cnj.jus.br/improbidade_adm/consultar_requerido.php

b) Cadastro Nacional das Empresas Inidôneas e Suspensas – CEIS e Cadastro Nacional de Empresas Punidas - CNEP, no seguinte endereço eletrônico:

<https://portaldatransparencia.gov.br/sancoes/consulta?ordenarPor=nomeSancionado&direcao=asc;>

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.

3.11. 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



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA
Seção de Licitações

cadastro, conforme o art. 21, III, da Instrução Normativa/MPOG nº 03, de 26.04.2018, salvo o disposto na **condição 3.6.4, alínea “b” e suas subalíneas**.

3.11.1. 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**.

3.12. 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. Da **PROPOSTA DE PREÇO**, que terá de ser apresentada com observância das disposições descritas detalhadamente no **item 15 do Projeto Básico (Anexo III deste Edital)**, deverão constar:

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. Deverão ser apresentadas, em planilhas específicas:

- 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**, 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; No cabeçalho da planilha de preço unitários deverão ser informados: 1) data base do orçamento; 2)



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA
Seção de Licitações

taxa de B.D.I. utilizada; 3) data de apresentação da proposta e 4) encargos sociais de horista e mensalista utilizados.

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 **90 (noventa) 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;

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.

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. Na planilha apresentada pelas licitantes deverá ser observada a planilha que compõe o Projeto Básico, e o prazo de execução **90 (noventa) dias corridos**.

4.3.1. O preço máximo orçado no mercado para a execução da obra é de **R\$ 951.845,42** (novecentos e cinquenta e um mil oitocentos e quarenta e cinco reais e quarenta e dois centavos), levando-se em conta um **BDI de 22,88%** e encargos sociais do SINAPI de **115,15% para produção e 71,22% 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, o cálculo das composições foram realizados incorporando os custos dos insumos do SINAPI e das base nas tabelas do SBC, ORSE e TCPO 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



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA
Seção de Licitações

modificação dos termos originais, ressalvadas apenas aquelas destinadas a sanar evidentes erros formais, após avaliação da Comissão de Licitação, 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 da Comissão de Licitação 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.

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)**.

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 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:

TOMADA DE PREÇOS N.º 02/2023

TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DA BAHIA

NOME EMPRESARIAL/DENOMINAÇÃO:.....

CNPJ/MF

ENVELOPE 1 - DOCUMENTAÇÃO.



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA
Seção de Licitações

TOMADA DE PREÇOS N.º 02/2023

TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DA BAHIA

NOME EMPRESARIAL/DENOMINAÇÃO:.....

CNPJ/MF

ENVELOPE 2 - PROPOSTA

5.2. Declarada aberta a sessão, a Comissão de Licitação 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 Comissão de Licitação, 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 Comissão de Licitação 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 pela 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.



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA
Seção de Licitações

- 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 Comissão de Licitação.
- 5.11.** É facultada à Comissão de Licitação, 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 Comissão de Licitação, 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 Comissão de Licitação a convocará para que, no prazo de 30 (trinta) minutos, apresente nova oferta, obrigatoriamente abaixo da primeira colocada.



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA
Seção de Licitações

6.3.1. Caso a **ME/EPP** melhor classificada desista ou não se manifeste no prazo estabelecido, a Comissão de Licitação 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 Comissão de Licitação 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 Comissão de Licitação 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;

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 Comissão de Licitação 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.



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA
Seção de Licitações

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 Comissão de Licitação, 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.

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) nº 0010899-66.2023.6.05.8000 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 **Comissão de Licitação** 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.



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA
Seção de Licitações

8.1.1. O prazo de vigência da contratação está previsto no instrumento contratual e no Projeto Básico.

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 entregar, **antes do início do serviço**, certidão visada pelo CREA da Bahia, de acordo com o art.14, § 1º, 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.

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/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 – GARANTIA DE EXECUÇÃO DO CONTRATO

10.1. No prazo máximo de 15 (quinze) dias corridos, 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.

10.2. A garantia em dinheiro deverá ser recolhida pela Contratada, junto à Secretaria de Orçamento, Finanças e Contabilidade do TRE-BA, em conta específica.



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA
Seção de Licitações

- 10.3.** Em se tratando de seguro-garantia ou fiança bancária, a Contratada deverá encaminhá-la, mediante Protocolo, à Seção de Contratos do TRE-BA.
- 10.4.** 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.
- 10.5.** Não será aceita garantia que vede a possibilidade inserta na condição anterior.
- 10.6.** A instituição garantidora atenderá ao disposto na **condição 10.4**, devendo constar expressamente do documento de garantia que a cobertura abrange o pagamento de débitos trabalhistas e previdenciários.
- 10.7.** A garantia contratual terá vigência de 290 (duzentos e noventa) dias, contados a partir da data de recebimento pela CONTRATADA da sua via do instrumento contratual assinado.
- 10.8.** 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**.
- 10.9.** 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.
- 10.10.** Ocorrendo acréscimos ou repactuações contratuais ou se a garantia for utilizada nas situações referidas na **condição 10.4**, o seu valor deverá ser adequado em igual proporção no prazo de 15 (quinze) dias corridos, contados do recebimento, pela Contratada, da via do termo aditivo/apostilamento assinado ou da notificação da fiscalização do contrato, nos demais casos.
- 10.11.** A garantia somente poderá ser liberada ou restituída após a regular execução do contrato e, quando em dinheiro, deve ser atualizada monetariamente.
- 10.12.** 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.
- 10.13.** A Contratada, a qualquer tempo, poderá substituir o bloqueio efetuado com base na **condição 10.12** por quaisquer das modalidades de garantia previstas na Lei 8.666/93.
- 10.14.** O bloqueio efetuado com base na condição **10.12** não gera direito a nenhum tipo de compensação financeira à Contratada.
- 10.15.** 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.



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA
Seção de Licitações

10.16. 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.

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

CAPÍTULO XI - DAS SANÇÕES PELA PRÁTICA DE ATOS ILÍCITOS NA LICITAÇÃO E PELO DESCUMPRIMENTO DAS OBRIGAÇÕES CONTRATUAIS

11.1. 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.**

11.2. Pela inexecução total ou parcial do contrato, a contratada estará sujeita às seguintes sanções:

I – advertência;

II – multa, **na forma prevista no projeto básico, Anexo III deste Edital;**

III –impedimento de contratar com a Administração

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.

11.3. 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.

11.4. Qualquer penalidade somente poderá ser aplicada mediante processo administrativo, no qual se assegurem a prévia defesa e o contraditório, consoante rito estabelecido na Portaria nº 112/2023, da Presidência do TRE-BA, aplicando-se, subsidiariamente, a Lei nº 9.784/99.

11.5. 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 artigo 26, inciso I, da Portaria nº 112/2023, da Presidência do TRE/BA.

11.6. 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.



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA
Seção de Licitações

11.7. Aplicada a penalidade de multa, após regular processo administrativo, e observado o disposto nas **condições 11.5 e 11.6**, será a licitante ou contratada, se for o caso, intimada para efetuar o recolhimento do seu valor, por meio de Guia de Recolhimento da União– GRU, no prazo de 30 dias, contados do recebimento da intimação.

11.8. 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.

11.9. 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 na forma e nos prazos estabelecidos na Portaria nº 112/2023, da Presidência do TRE/BA.

CAPÍTULO XII- ANULAÇÃO E REVOGAÇÃO

12.1. 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 XIII – IMPUGNAÇÃO DO ATO CONVOCATÓRIO

13.1. 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.

13.2. Decairá do direito de impugnar os termos deste Ato Convocatório perante a Administração do TRE-BA a 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.

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

13.4. A impugnação poderá ser enviada diretamente para o e-mail cplic@tre-ba.jus.br, ou por meio do protocolo digital, ou ainda, protocolados de forma presencial no Tribunal, de segunda a quinta-feira, no horário das 13h às 18h, e na sexta-feira, no horário das 08h às 13h.

CAPÍTULO XIV- DISPOSIÇÕES FINAIS

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



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA
Seção de Licitações

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 do telefone (71) 3373-7081, nos dias úteis, no horário das 13h às 19h, de segunda a quinta-feira, ou 8h às 13h, às sextas-feiras.

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

14.3. 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.

14.4. Os ajustes celebrados pelo Tribunal Regional Eleitoral da Bahia (contratos, atas de registro de preços, convênios etc.) deverão ser assinados preferencialmente no Sistema Eletrônico de Informações – SEI com uso de login e senha, sendo permitida, ainda, a assinatura 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 a Instrução Normativa TRE-BA nº 10/2022.

14.5. Ao participar de processo licitatório o titular dos dados manifesta, automaticamente, seu **inequívoco consentimento** para tratamento dos dados pessoais pela Administração, conforme autorização legal prevista no art. 7º, incisos I, II e V da **Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais (LGPD) – Lei 13.709/18**.

14.5.1. Os documentos habilitatórios, exigidos neste Edital, ficarão acessíveis e disponíveis ao público, com todos os dados pessoais neles constantes, por força do cumprimento do dever de publicidade previsto no art. 37 da Constituição da República Federativa do Brasil de 1988.

Salvador/BA, 14 de agosto de 2023

Arthur Ribeiro Rocha

Presidente da Comissão de Licitação



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA
Seção de Licitações

TOMADA DE PREÇOS N.º 02/2023
ANEXO I

À

COMISSÃO DE LICITAÇÃO DO TRE - BA

REFERENTE: TOMADA DE PREÇOS N.º 02/2023

OBJETO: serviços de reforma do Fórum Eleitoral de Jacobina.

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



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA
Seção de Licitações

TOMADA DE PREÇOS N.º 02/2023

ANEXO II

À

COMISSÃO DE LICITAÇÃO DO TRE - BA

REFERENTE: TOMADA DE PREÇOS N.º 02/2023

OBJETO: serviços de reforma do Fórum Eleitoral de Jacobina.

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 nº..... e CPF/MF sob nº....., **DECLARA** que atende aos requisitos do artigo 3º da Lei Complementar nº 123/2006.

Salvador,..... de..... de 20xx.

Representante legal



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA
Seção de Licitações

TOMADA DE PREÇOS N.º 02/2023

ANEXO III

PROJETO BÁSICO

1. DO OBJETO

Contratação de Empresa de Engenharia ou Arquitetura para a execução dos serviços de **REFORMA DO FÓRUM ELEITORAL DE JACOBINA**, localizado na Avenida João Fraga Brandão, s/nº, Centro. CEP: 44700-000. Jacobina/BA, conforme especificações constantes no Memorial Descritivo, Projeto e Planilha Orçamentária que acompanham este Projeto Básico.

2. DA JUSTIFICATIVA

O imóvel foi recebido definitivamente julho de 2008 e, por decurso do tempo, além do desgaste natural e da falta da manutenção preventiva adequada, surgiram problemas, tais como: rachaduras, fissuras na argamassa de revestimento das paredes, telhas quebradas, rufos infiltrando, calhas com impermeabilização danificada, fechaduras e portões danificados, entre outros. Além disso, vamos adequar o imóvel às atualizações das novas normas de acessibilidade e de prevenção e combate a incêndio e pânico e ergonomia.

Tendo-se em vista tal situação faz-se necessária a intervenção no imóvel com a finalidade de manter e/ou restabelecer adequadamente a estrutura física do Fórum Eleitoral visando o regular desenvolvimento das atividades do cartório, a preservação do patrimônio público e a melhoria na prestação de importante serviço à população.

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**.



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA
Seção de Licitações

O valor estimado da obra é de **R\$ 951.845,42** (novecentos e cinquenta e um mil, oitocentos e quarenta e cinco reais e quarenta e dois centavos), 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 C.

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;

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.



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA
Seção de Licitações

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 Jacobina - BA.



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA
Seção de Licitações

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 do início dos serviços, certidão visada pelo CREA da Bahia, de acordo com o artigo 69 da Lei nº 5.194/66 e art.14, § 1º, da Resolução nº 1.121, de 13 de dezembro de 2019, do CONFEA.

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 quantidades e características com o objeto da contratação, com parcelas de maior relevância técnica e valor significativo da contratação, com execução de no mínimo 306m2 de área construída ou reformada;

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.



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA
Seção de Licitações

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) Engenheiro ou arquiteto que tenha executado obra de construção ou reforma;

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, ou ainda pela Certidão de Registro da licitante no CREA/CAU, desde que nesta Certidão conste o nome do profissional, ou ainda, de declaração da contratação futura do profissional, desde que acompanhada da declaração de anuência do profissional;

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 comprove execução de obra correlata ao objeto licitado, que executará a obra e responderá pela parte operacional do empreendimento, inclusive interfaces existentes entre as diversas áreas, com dedicação meio turno à obra;

c.2) 01 (um) encarregado de obra, com dedicação exclusiva à obra;



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA
Seção de Licitações

c.3) 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 (em) 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 à 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 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;



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA
Seção de Licitações

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) A contratada deverá requerer Alvará de Reforma, junto à Prefeitura Municipal de Jacobina, no prazo máximo de dez (10) dias corridos a partir da data do recebimento pela contratada da via do contrato assinado;

a.1) o protocolo de entrada dos documentos para a obtenção do alvará junto a Prefeitura de Jacobina deverá ser protocolado no TRE e endereçado a fiscalização;

a.2) Na hipótese de a Contratada não conseguir o alvará no prazo de 30 (trinta) dias após o recebimento da via do contrato assinada, deverá a mesma comprovar que o atraso no andamento do processo de expedição da licença não foi motivado por ação ou inércia de sua parte;

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.

b.1) Fica condicionado o início da obra à apresentação ARTs/ RRT's e a obtenção do Alvará de reforma junto à Prefeitura Municipal de Jacobina. 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 **45 (quarenta e cinco) 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 o alvará de reforma ainda não tenha sido expedido pela Prefeitura.

d) A CONTRATADA deverá apresentar, em até **05 (cinco) dias corridos** a partir da data do recebimento



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA
Seção de Licitações

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 Nº 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 27 da Resolução n.º 1.137 do CONFEA. A apresentação das ART's/RRT's e do Alvará de Reforma é condição necessária para o início da obra;

f) Os serviços deverão ser concluídos no prazo máximo de 90 (noventa) 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 ;

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;



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA
Seção de Licitações

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, o PPRA da obra** (Programa de prevenção de riscos ambientais) da obra, caso a obra tenha até 19 operários, contemplando os aspectos da NR-09 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. Caso a obra tenha em média mais de 20 operários deverá ser implementado o **PGR** da obra (Programa de Gerenciamento de riscos), 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 aprovação de projeto de combate a incêndio no Corpo de Bombeiros, os quais se encontram em análise;

p) A contratada terá então o prazo máximo de 20 (vinte) dias corridos, a partir do recebimento da via do contrato assinada, para apresentar a aprovação dos projetos nos órgãos competentes;

p.1) Caso a empresa não consiga aprovação nos órgãos competentes nos prazos estipulados no item acima, a contratada deverá comprovar que o atraso no andamento do processo não foi motivado pela



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA
Seção de Licitações

contratada;

p.2) Após o prazo de 20 (vinte) dias corridos, estipulado no item "h", a contratada terá que comprovar a cada 10 (dez) dias corridos, que não está dando causa ao atraso na aprovação dos projetos nos órgãos competentes;

q) Desde que seja comprovada a ausência de responsabilidade da contratada, somente após concedidas todas as autorizações nos Órgãos competentes, a exemplo de aprovação dos projetos, obtenção de alvará e licença ambiental, poderá ser expedida a Ordem de Serviço.

9. DA EXECUÇÃO DOS SERVICOS

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 pelo menos meio turno, 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 semana**. Faz-se necessário registrar presença no diário de obras inclusive escrevendo no mesmo resumo da obra;

c) O encarregado geral de obra deverá ser profissional de experiência e idoneidade técnica e deverá permanecer no local da obra durante a execução dos serviços, além de estar habilitado a prestar qualquer esclarecimento sobre o serviço na sua área de atuação;

d) 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;

e) 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;



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA
Seção de Licitações

f) 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;

g) 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 em livro de ocorrência;
- cronograma de execução atualizado, dos serviços previstos e executados;
- uma via das medições realizadas.

h) O Diário de Obras deverá ser entregue diariamente à FISCALIZAÇÃO DO CONTRATO, no dia útil subsequente ao dia de registro, pelo e-mail ou em mãos.

Obs.: A apresentação de fotocópias das folhas do diário de obra referente ao mês de medição é condição necessária para pagamento do respectivo mês;

i) 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;

j) 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



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA
Seção de Licitações

serviços, local da obra e seus arredores em condições de limpeza e uso imediato;

k) 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 C;

l) 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;

m) 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;

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

o) 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;



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA
Seção de Licitações

- p)** 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;
- q)** 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;
- r)** 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;
- s)** O cronograma apresentado no Anexo D deverá servir como referência para as interessadas elaborarem suas propostas;
- t)** 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;
- u)** 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;
- v)** Todo entulho gerado nos serviços será levado para local permitido pela prefeitura da cidade de Jacobina;
- w)** 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.



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA
Seção de Licitações

10. DA SUBCONTRATAÇÃO

- a) Serão permitidas as subcontratações dos serviços de impermeabilização e execução de piso de alta resistência 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 PPRA ou PGR e PCMSO, nos termos descritos no tópico 8, “m” e “n”.

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 art. 56, §1º da Lei 8.666/93;



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA
Seção de Licitações

- 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 deresgate por parte do Tribunal.
- b)** A garantia contratual terá vigência de **290 (duzentos e noventa)** dias, contados a partir da data de recebimento pela CONTRATADA da sua via do instrumento contratual assinado;
- 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 adequadoem igual proporção.
- d.1)** 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.



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA
Seção de Licitações

- 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;
- e) Responsabilizar-se pelo pagamento de eventuais multas aplicadas por quaisquer autoridades federais,



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA
Seção de Licitações

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



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA
Seção de Licitações

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;

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;



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA
Seção de Licitações

- 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 Jacobina 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 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;



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA
Seção de Licitações

cc) Entregar o Diário de Obras diariamente à fiscalização, no dia útil subsequente ao dia do registro em mãos ou por e-mail;

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 Jacobina, inclusive quanto aos impostos em geral, arcando com todos os custos dessas ações;

ff) Apresentar, ao término dos serviços, no RECEBIMENTO PROVISÓRIO pelo TRE/BA, os projetos “*as built*” e mudanças no memorial e especificações, em arquivos DWG e PDF, 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 semana, 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.



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA
Seção de Licitações

13. DAS OBRIGAÇÕES 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.

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:



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA
Seção de Licitações

- 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 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



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA
Seção de Licitações

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;

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 preçounitário e preço total, por serviço, em real e em algarismo, contemplando materiais, peças, componentes, equipamentos e mão



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA
Seção de Licitações

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. No cabeçalho da planilha de preço unitários deverão ser informados: 1) data base do orçamento; 2) taxa de B.D.I. utilizada; 3) data de apresentação da proposta e 4) encargos sociais de horista e mensalista utilizados;

b) Deverão ser apresentadas, em planilhas específicas:

b1) Composição do BDI para serviços, 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:

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



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA
Seção de Licitações

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 **90 (noventa) 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\$ 951.845,42** (novecentos e cinquenta e um mil, oitocentos e quarenta e cinco reais e quarenta e dois centavos), levando-se em conta um BDI de 22,88% e encargos sociais do SINAPI de 115,15% para produção e 71,22% 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 ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL. Inexistindo previsão de custo de determinado serviço na planilha do SINAPI, o



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA
Seção de Licitações

cálculo das composições foram realizados incorporando os custos dos insumos do SINAPI e das base nas tabelas do SBC, ORSE e TCPO autorizada por este Tribunal;

e1) 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) A composição da planilha de aditivo seguirá as recomendações do Decreto n.º 7.983/2013. 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 será calculado de acordo com as base ORSE, TCPO e SBC; os custos dos insumos do SINAPI serão incorporados, sempre que possível, à nova composição dos custos unitários das tabelas do ORSE, TCPO ou do SBC, 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 **90 (noventa) 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;



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA
Seção de Licitações

j) As planilhas de preços de serviços e materiais a serem apresentadas pelas interessadas deverão corresponder ao cronograma-físico de execução;

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 – disponibilizado no portal do TRE-Ba.);
- 2º - Memorial Descritivo (Anexo C);
- 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



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA
Seção de Licitações

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) As composições de custos unitários elaboradas pelo TRE são instrumentos para a elaboração do orçamento estimativo. Cada proponente deve elaborar suas composições de custos incluindo todos os materiais, equipamentos e mão-de-obra;

s) Desde que atendidas todas as condições estabelecidas neste Projeto Básico, considerar-se-á vencedora a proposta de menor preço global;

t) 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.

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



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA
Seção de Licitações

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 a descrição detalhada de todos os serviços executados na referida medição e do relatório fotográfico 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 com a descrição detalhada de todos os serviços executados na referida medição e do relatório fotográfico colorido e legível mensal;

f4) Cópias das folhas do diário de obras do mês correspondente.



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA
Seção de Licitações

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 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 27 da Resolução nº 1.137 do CONFEA;

g2) Matrícula da obra no INSS (CEO);

g3) Relação de Empregados alocados na obra - R.E;g4);

g4) Cópia do Alvará;

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) *as built*.



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA
Seção de Licitações

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:

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

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.

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;



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA
Seção de Licitações

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, “a”, 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;



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA
Seção de Licitações

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

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

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) 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



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA
Seção de Licitações

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;

f) 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.

20. DA VIGÊNCIA DO CONTRATO

A vigência do contrato será de **290 (duzentos e noventa) 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 - **0,05% por dia de atraso, sobre o valor total do contrato;**



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA
Seção de Licitações

- b) Atrasar, injustificadamente, a entrega final da obra, até o limite máximo de 30 (trinta) dias corridos - 0,1% por dia de atraso, sobre o valor total do contrato;**
- c) Atrasar a substituição de empregado, dentro dos prazos estabelecidos neste Projeto - 0,01% 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 – 0,05% 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 - 0,01% por dia de atraso, sobre o valor total do contrato;**
- h) Atrasar a entrega do PCMSO, até o limite máximo de 5 (cinco) dias corridos - 0,05% por dia de atraso, sobre o valor total do contrato, ficando ainda a CONTRATADA obrigada a apresentar o PCMSO ;**
- i) Atrasar a entrega do PPRA ou PGR, até o limite máximo de 5 (cinco) dias corridos - 0,01% por dia de atraso, sobre o valor total do contrato, ficando ainda a CONTRATADA obrigada a apresentar o PPRA ou PGR;**
- j) Atrasar a entrega do cronograma físico-financeiro revisado, até o limite máximo de 5 (cinco) dias corridos - 0,01% por dia de atraso, sobre o valor total do contrato;**



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA
Seção de Licitações

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:

k) Não manter os seus funcionários devidamente uniformizados, identificados e com Equipamentos de Proteção Individual (EPI) - 0,05% sobre o valor total do contrato, por ocorrência;

l) Não fornecer e instalar os Equipamentos de Proteção Coletiva (EPC) que se fizerem necessários no decorrer das diversas etapas da obra - 0,05% sobre o valor total do contrato, por ocorrência;

m) Deixar de manter as áreas da obra continuamente limpas e desimpedidas, fazendo, inclusive, remoção dos entulhos - 0,05% sobre o valor total do contrato, por ocorrência;

n) Deixar o responsável técnico de comparecer ao canteiro de obra de acordo com prazo estabelecido neste Projeto Básico - 0,1% sobre o valor total do contrato, por ocorrência;

o) Inexecução total – 10% sobre o valor total do contrato;

O procedimento para a aplicação de sanções contratuais será regido pela Portaria 112/2023 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 – Memorial Descritivo/ Especificações;



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA
Seção de Licitações

- d) Anexo D – Cronograma Físico-Financeiro estimado;
- e) Anexo E – Planilha de Composição do B.D.I.;
- f) Anexo F – Planilha de Composição de Encargos Sociais sobre Preços da Mão de Obra Horistas e Mensalistas;
- g) Anexo G – ART do orçamento e dos projetos
- h) Anexo H – Projetos (disponível no site do TRE)

23. CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA– PROTEÇÃO DE DADOS PESSOAIS E SEGURANÇA DA INFORMAÇÃO

23.1. Em observância ao disposto na Lei nº 13.709, de 14 de agosto de 2018, Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais (LGPD), a Contratada compromete-se juntamente com este Tribunal a proteger os direitos fundamentais de liberdade e de privacidade e o livre desenvolvimento da personalidade da pessoa natural, relativos ao tratamento de dados pessoais, inclusive nos meios digitais, atuando da seguinte forma:

- a) a coleta de dados pessoais indispensáveis à própria execução do objeto, se houver, será realizada mediante prévia e fundamentada aprovação do Contratante, responsabilizando-se a Contratada por obter o consentimento dos titulares (salvo nos casos em que opere outra hipótese legal de tratamento). Os dados assim coletados só poderão ser utilizados na execução do objeto especificado neste Termo de Referência, e em hipótese alguma poderão ser compartilhados ou utilizados para outros fins;
- b) encerrada a vigência do contrato ou não havendo mais necessidade de utilização dos dados pessoais, sejam eles sensíveis ou não, a Contratada providenciará seu descarte de forma segura.

23.2. A Contratada, sempre que necessário, dará conhecimento formal aos seus empregados das obrigações e condições acordadas neste item, inclusive no tocante à Política de Privacidade do TRE-BA,



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA
Seção de Licitações

cujos princípios deverão ser aplicados à coleta e tratamento dos dados pessoais de que trata o presente item.

23.3. O eventual acesso, pela Contratada, às bases de dados que contenham ou possam conter dados pessoais ou segredos de negócio implicará para a mesma e para seus prepostos – devida e formalmente instruídos nesse sentido – o mais absoluto dever de sigilo, no curso da execução contratual e pelo prazo de até 10 anos contados de seu termo final.

23.4. Representante da Contratada manterá contato formal com representante do TRE-BA, no prazo de um dia útil da ocorrência de qualquer incidente que implique violação ou risco de violação de dados pessoais, para que este possa adotar as providências devidas, na hipótese de questionamento das autoridades competentes.

23.5. A critério do Contratante, a Contratada poderá ser provocada a preencher um relatório de impacto, conforme a sensibilidade e o risco inerente dos serviços objeto deste contrato, no tocante a dados pessoais.

23.6. Sem prejuízo de observância às demais disposições da Lei nº 12.527, de 18 de novembro de 2011, a Lei de Acesso à Informação (LAI), as informações produzidas ou custodiadas por este Tribunal devem ser tratadas em função do seu grau de confidencialidade, criticidade e temporalidade, garantindo-se a sua integridade, autenticidade, disponibilidade e a cadeia de custódia dos documentos.

23.7. Serão protegidas quanto à confidencialidade as informações classificadas e as que possuem sigilo, observando-se o disposto na LAI e na LGPD, na Lei nº 12.965, de 23 de abril de 2014, na Resolução CNJ nº 396, de 07 de junho de 2021, na Resolução TSE nº 23.644, de 1º de junho de 2021, na Portaria da Presidência do TRE-BA nº 405, de 17 de agosto de 2021 e, subsidiariamente, no Decreto nº 9.637, de 26 de dezembro de 2018, sem prejuízo da observância de outros normativos que regem a matéria.

24. PARTICIPACÃO DE CONSÓRCIO DE EMPRESAS NA LICITAÇÃO

a) Não será admitida a participação de consórcio na licitação, uma vez que se trata de contratação rotineira atendida por amplo mercado fornecedor. Além disso, as exigências de qualificação demandas pelo TRE podem ser atendidas por uma única empresa não havendo necessidade de união empresarial para tanto.



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA
Seção de Licitações

25. 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.



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA
Seção de Licitações

Anexo A – Orçamento estimativo



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA
Seção de Licitações



Orçamento Sintético

OBRA REFORMA JACOBINA - ETAPA 02 - FINAL

Bancos

SINAPI - 05/2023 - Bahia
SBC - 05/2023 - Bahia
ORSE - 05/2023 - Sergipe

Encargos
Sociais
Não
Desonerado:
Horista:
115,15%
Mensalista:
71,22%

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unitário	Valor total
01			DESPESAS ADMINISTRATIVAS				120.994,24
01.01			DESPESA COM PESSOAL				96.494,31
01.01.01	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	264,00	139,27	36.767,28
01.01.02	93572	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	3,00	7.921,01	23.763,03
01.01.03	88326	SINAPI	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.080,00	33,30	35.964,00
01.02			DESPESAS GERAIS DE CONSUMO E MANUTENÇÃO				5.889,54
01.02.01	IP0001	Próprio	LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA	MÊS	3,00	1.963,18	5.889,54
01.03			EQUIPAMENTOS NÃO INCORPORADOS AO IMÓVEL				18.610,39
01.03.01	97063	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFICAÇÕES COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	m²	558,08	19,42	10.837,91



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA
Seção de Licitações

01.03.02	97064	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO “TORRE” (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	M	90,00	34,84	3.135,60
01.03.03	IP0007	Próprio	LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TIPO FACHADEIRO - INCLUINDO LIMPEZA, MANUTENÇÃO E ITENS NECESSÁRIOS A INSTALAÇÃO	M2XMMÊS	186,03	20,61	3.834,08
01.03.04	IP0008	Próprio	LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO TORRE - INCLUINDO LIMPEZA, MANUTENÇÃO E ITENS NECESSÁRIOS A INSTALAÇÃO	MXMÊS	30,00	26,76	802,80
02			DESPESAS DE MOBILIZAÇÃO / INSTALAÇÃO CANTEIRO				8.041,35
02.01			IMPOSTOS / TAXAS				1.026,35
02.01.01	CM00318	Próprio	ART	UN	1,00	396,55	396,55
02.01.02	JAC0213	Próprio	ALVARÁ DE REFORMA JACOBINA	UN	1,00	629,80	629,80
02.02			SEGURANÇA NO TRABALHO				1.966,08
02.02.01	IP0006	Próprio	PPRA / PGR	UN	1,00	983,04	983,04
02.02.02	CM00224	Próprio	PCMSO	UN	1,00	983,04	983,04
02.03			INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS				5.048,92
02.03.01	WDS0001	Próprio	PLACA DE OBRA EM CHAPA AÇO GALVANIZADO, INSTALADA	m²	3,00	512,06	1.536,18
02.03.02	IP0009	Próprio	MOBILIZAÇÃO PARA INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS	UN	1,00	3.512,74	3.512,74
03			SERVIÇOS PRELIMINARES				3.931,30
03.01	JAC0169	Próprio	REMOÇÃO E TRANSPORTE DE PLACAS PREMOLDADAS (DIMENSÃO 60X60CM)	m³	70,00	8,83	618,10
03.02	97628	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m³	1,02	344,88	351,78
03.03	99814	SINAPI	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	m²	426,46	2,38	1.014,97
03.04	JAC0005	Próprio	DEMOLIÇÃO DE PISO DE ALTA RESISTÊNCIA	m²	12,73	30,14	383,68



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA
Seção de Licitações

03.05	JAC0004	Próprio	REMOÇÃO DE PINTURA A ÓLEO OU ESMALTE SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA	m ²	97,66	15,71	1.534,24
03.06	JAC0006	Próprio	CARGA MANUAIS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10M ³	m ³	0,53	26,38	13,98
03.07	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	5,25	2,77	14,54
04			ESTRUTURA				12.359,97
04.01			MOVIMENTO DE TERRA FUNDAMENTOS				1.769,23
04.01.01	96523	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	m ³	9,27	125,23	1.160,88
04.01.02	JAC0147	Próprio	REGULARIZAÇÃO MANUAL	m ²	1,36	7,91	10,76
04.01.03	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m ³	7,71	63,27	487,81
04.01.04	JAC0006	Próprio	CARGA MANUAIS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10M ³	m ³	2,03	26,38	53,55
04.01.05	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	20,30	2,77	56,23
04.02			REFORÇO BLOCOS / BALDRAMES				4.630,74
04.02.01	101174	SINAPI	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	3,30	111,90	369,27
04.02.02	96616	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	m ³	0,05	869,81	43,49
04.02.03	96540	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m ²	1,90	175,17	332,82



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA
Seção de Licitações

04.02.04	96535	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	3,14	201,41	632,43
04.02.05	96530	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_06/2017	m²	7,07	242,42	1.713,91
04.02.06	96556	SINAPI	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA – LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	m³	0,63	1.056,44	665,56
04.02.07	96555	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA – LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	m³	0,93	938,99	873,26
04.03			SERVIÇOS COMPLEMENTARES				4.922,71
04.03.01	JAC0078	Próprio	ESCORAMENTO METALICO - FORNECIMENTO, MONTAGEM E DESMONTAGEM	m²	9,00	28,39	255,51
04.03.02	JAC0081	Próprio	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO COM PONTEIRAS FILTRANTES EM ÁREA	pt/dia	10,00	28,82	288,20
04.03.03	JAC0174	Próprio	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSÃO AXIAL, POR CORPO DE PROVA	UN	4,00	57,86	231,44
04.03.04	JAC0148	Próprio	REMOÇÃO DE FERRAGEM	kg	31,33	10,18	318,94
04.03.05	JAC0149	Próprio	REMOÇÃO DE FORMA-SEM REAPROVEITAMENTO	m²	3,48	18,75	65,25
04.03.06	IP0020	Próprio	RESTAURO - RECUPERAÇÃO DE ARMADURAS DE CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE LIXAMENTO E PROTEÇÃO COM TINTA NITOPRIMER	M	35,00	77,67	2.718,45
04.03.07	IP0021	Próprio	ESTUCAMENTO COM ARGAMASSA POLIMÉRICA	m²	4,54	93,86	426,12
04.03.08	JAC0136	Próprio	TRATAMENTO ARMADURA VIGOTAS - INCLUINDO LIXAMENTO E APLICAÇÃO DE ARGAMASSA	M	20,00	30,94	618,80
04.04			ÁREA TÉCNICA /CASA DE BOMBAS				1.037,28
04.04.01	101159	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE	m²	1,73	174,26	301,47



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA
Seção de Licitações

			ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020				
04.04.02	94994	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	m²	6,16	119,45	735,81
05			COBERTURA				31.500,83
05.01			PINTURA				31.500,83
05.01.01	JAC0212	Próprio	PINTURA DE TELHADO COM TINTA TÉRMICA REFLETIVA, COR BRANCO, DUAS DEMÃOS	m²	565,24	55,73	31.500,83
06			VEDAÇÃO / FECHAMENTO				9.266,88
06.01	JAC0144	Próprio	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), RESISTENTE A UMIDADE (RU) PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, COM VÃOS	m²	20,02	172,89	3.461,26
06.02	103329	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	m²	0,40	115,56	46,22
06.03	RC0150	Próprio	ISOLAMENTO ACÚSTICO C/ PAINEL EM LÃ DE VIDRO E = 50MM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	20,02	75,05	1.502,50
06.04	JAC0085	Próprio	APLICAÇÃO DE FERRO CABELO NA INTERFACE ALVENARIA/PILARES DE CONCRETO- INCLUINDO ACABAMENTO DO REBOCO PARA PINTURA	UN	72,00	30,97	2.229,84
06.05	96374	SINAPI	INSTALAÇÃO DE REFORÇO DE MADEIRA EM PAREDE DRYWALL. AF_06/2017	M	2,00	38,17	76,34
06.06	96373	SINAPI	INSTALAÇÃO DE REFORÇO METÁLICO EM PAREDE DRYWALL. AF_06/2017	M	4,00	17,76	71,04
06.07	JAC0084	Próprio	EXECUÇÃO DE COSTURA EM PAREDE DE ALVENARIAS, UTILIZANDO AÇO CA-60 5.0MM -	M	41,04	20,84	855,27



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA
Seção de Licitações

			FORNECIMENTO E APLICAÇÃO				
06.08	93184	SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	14,00	47,52	665,28
06.09	87878	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	m²	5,60	6,38	35,73
06.10	87530	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	5,60	57,75	323,40
07			PISO				47.382,17
07.01			ÁREA INTERNA				37.720,73
07.01.01	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	m²	30,00	41,74	1.252,20
07.01.02	94438	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3 CM ÁREAS SECAS E 3 CM ÁREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	m²	55,85	59,33	3.313,58
07.01.03	JAC0175	Próprio	PISO ALTA RESISTENCIA, COR CINZA, E=12MM, APLICADO COM JUNTAS, POLIDO ATÉ O ESMERIL 400 E ENCERADO, EXCLUSIVE ARGAMASSA DE REGUALRIZAÇÃO	M²	55,85	88,75	4.956,69
07.01.04	JAC0003	Próprio	RODAPÉ ALTA RESISTÊNCIA, H = 7 CM	m	49,47	29,57	1.462,83
07.01.05	98695	SINAPI	SOLEIRA EM MÁRMORE, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	13,56	98,05	1.329,56



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA
Seção de Licitações

07.01.06	97096	SINAPI	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	m³	3,00	789,08	2.367,24
07.01.7	JAC0031	Próprio	ESTUCAMENTO, POLIMENTO E ENCERAMENTO DE PISO DE ALTA RESISTÊNCIA EXISTENTE	M²	402,64	49,96	20.115,89
07.01.8	JAC0036	Próprio	ESTUCAMENTO, POLIMENTO E ENCERAMENTO DE RODAPÉ ALTA RESISTÊNCIA EXISTENTE COM ESMERILHADEIRA	M	157,73	18,53	2.922,74
07.02			ENTRADA PRINCIPAL				4.299,65
07.02.01	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	m²	16,00	41,74	667,84
07.02.02	97096	SINAPI	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	m³	1,60	789,08	1.262,53
07.02.03	94438	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3 CM ÁREAS SECAS E 3 CM ÁREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	m²	16,00	59,33	949,28
07.02.04	JAC0175	Próprio	PISO ALTA RESISTENCIA, COR CINZA, E=12MM, APLICADO COM JUNTAS, POLIDO ATÉ O ESMERIL 400 E ENCERADO, EXCLUSIVE ARGAMASSA DE REGUALRIZAÇÃO	M²	16,00	88,75	1.420,00
07.03			SANITÁRIO FEMININO - ATENDIMENTO PÚBLICO				2.644,34
07.03.01	97633	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	7,68	28,52	219,03
07.03.02	IP0198	Próprio	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO	UN	2,00	23,28	46,56
07.03.03	JAC0006	Próprio	CARGA MANUAIS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10M³	m³	0,40	26,38	10,55



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA
Seção de Licitações

07.03.04	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	3,99	2,77	11,05
07.03.05	94438	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3 CM ÁREAS SECAS E 3 CM ÁREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	m²	7,68	59,33	455,65
07.03.06	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	m²	7,68	195,44	1.500,98
07.03.07	JAC0087	Próprio	INSTALAÇÃO DE BACIA SANITÁRIA- EXCLUSO FORNECIMENTO DA BACIA	UN	2,00	49,84	99,68
07.03.08	IP0193	Próprio	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	m²	7,68	39,17	300,83
07.04			SANITÁRIO MASCULINO - ATENDIMENTO PÚBLICO				2.717,46
07.04.01	97633	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	7,68	28,52	219,03
07.04.02	IP0198	Próprio	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO	UN	3,00	23,28	69,84
07.04.03	JAC0006	Próprio	CARGA MANUAIS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10M³	m³	0,40	26,38	10,55
07.04.04	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	3,99	2,77	11,05
07.04.05	94438	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3 CM ÁREAS SECAS E 3 CM ÁREAS MOLHADAS,	m²	7,68	59,33	455,65



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA
Seção de Licitações

			PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014				
07.04.06	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	m²	7,68	195,44	1.500,98
07.04.7	JAC0087	Próprio	INSTALAÇÃO DE BACIA SANITÁRIA- EXCLUSO FORNECIMENTO DA BACIA	UN	3,00	49,84	149,52
07.04.08	IP0193	Próprio	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	m²	7,68	39,17	300,83
08			REVESTIMENTO				18.969,18
08.01			REVESTIMENTO EXTERNO				434,46
08.01.01	87893	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 MANUAL. AF_10/2022	m²	2,00	9,62	19,24
08.01.02	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_08/2022	m²	2,00	75,85	151,70
08.01.03	JAC0089	Próprio	REVESTIMENTO CERÂMICO EXTERNO, 10 X 10 CM, SIMILAR AO EXISTENTE, REJUNTADO, APLICADO EM PANOS COM VÃOS - ASSENTADAS COM ARGAMASSA AC III	m²	2,00	131,76	263,52
08.02			REVESTIMENTO INTERNO				18.534,72
08.02.01			REVESTIMENTO ARGAMASSAS				138,62
08.02.01.0 1	87878	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	m²	2,00	6,38	12,76



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA
Seção de Licitações

08.02.01.0 2	87528	SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	m²	2,00	62,93	125,86
08.02.02			REVESTIMENTO CERÂMICO				521,46
08.02.02.0 1	RC0019	Próprio	REVESTIMENTO CERÂMICO INTERNO, 10 X 10 CM, SIMILAR AO EXISTENTE, REJUNTADO, APLICADO EM PANOS COM VÃOS - ASSENTADAS COM ARGAMASSA AC II	m²	4,54	114,86	521,46
08.02.03			ARREMATES				6.359,18
08.02.03.0 1	JAC0009	Próprio	PEITORIL MÁRMORE BRANCO, COM REBAIXO, C/ LARGURA = 22 CM, ESP = 2 CM	M	7,00	194,18	1.359,26
08.02.03.0 2	JAC0010	Próprio	RODAMEIO EM MÁRMORE BRANCO, LARG=4 CM, ESP=2 CM, PARA ACABAMENTOS	M	83,00	45,77	3.798,91
08.02.03.0 3	JAC0171	Próprio	RASGO COM LARGURA MEMOR OU IGUAL A 4CM, EM PAREDES DE ALVENARIA	M	83,00	14,47	1.201,01
08.02.04			SANITÁRIO FEMININO - ATENDIMENTO PÚBLICO				4.492,76
08.02.04.0 1	97633	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	m²	21,44	28,52	611,47
08.02.04.0 2	IP0011	Próprio	APICOAMENTO TOTAL DE REBOCO COM PONTEIRAS / TALHADEIRAS	m²	28,21	3,95	111,43
08.02.04.0 3	IP0092	Próprio	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 33,5 X 60 CM, TIPO A, FORMA BRANCO ACETINADO, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO	m²	28,21	133,10	3.754,75
08.02.04.0 4	JAC0006	Próprio	CARGA MANUAIS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10M³	m³	0,28	26,38	7,39



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA
Seção de Licitações

08.02.04.0 5	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	2,79	2,77	7,73
08.02.05			SANITÁRIO MASCULINO - ATENDIMENTO PÚBLICO				4.609,54
08.02.05.0 1	97633	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	21,44	28,52	611,47
08.02.05.0 2	IP0011	Próprio	APICOAMENTO TOTAL DE REBOCO COM PONTEIRAS / TALHADEIRAS	m²	28,21	3,95	111,43
08.02.05.0 3	IP0092	Próprio	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 33,5 X 60 CM, TIPO A, FORMA BRANCO ACETINADO, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO	m²	28,21	133,10	3.754,75
08.02.05.0 4	IP0198	Próprio	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO	UN	2,00	23,28	46,56
08.02.05.0 5	JAC0088	Próprio	INSTALAÇÃO DE MICTÓRIO - EXCLUSO FORNECIMENTO DO MICTORIO	UN	2,00	38,80	77,60
08.02.05.0 6	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	2,79	2,77	7,73
08.02.06			SANITÁRIO SERVIDORES - MASCULINO				684,47
08.02.06.0 1	IP0092	Próprio	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 33,5 X 60 CM, TIPO A, FORMA BRANCO ACETINADO, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO	m²	4,74	133,10	630,89
08.02.06.0 2	JAC0088	Próprio	INSTALAÇÃO DE MICTÓRIO - EXCLUSO FORNECIMENTO DO MICTORIO	U	1,00	38,80	38,80
08.02.06.0 3	JAC0007	Próprio	APICOAMENTO TOTAL DE REBOCO COM PONTEIRAS / TALHADEIRAS	m²	3,74	3,95	14,77



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA
Seção de Licitações

08.02.07			SANITÁRIO SERVIDORES - FEMININO				645,67
08.02.07.0 1	IP0092	Próprio	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 33,5 X 60 CM, TIPO A, FORMA BRANCO ACETINADO, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO	m²	4,74	133,10	630,89
08.02.07.0 2	JAC0007	Próprio	APICOAMENTO TOTAL DE REBOCO COM PONTEIRAS / TALHADEIRAS	m²	3,74	3,95	14,77
08.02.08			VESTIÁRIO FEMININO				541,51
08.02.08.0 1	IP0092	Próprio	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 33,5 X 60 CM, TIPO A, FORMA BRANCO ACETINADO, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO	m²	3,98	133,10	529,74
08.02.08.0 2	JAC0007	Próprio	APICOAMENTO TOTAL DE REBOCO COM PONTEIRAS / TALHADEIRAS	m²	2,98	3,95	11,77
08.02.09			VESTIÁRIO MASCULINO				541,51
08.02.09.0 1	IP0092	Próprio	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 33,5 X 60 CM, TIPO A, FORMA BRANCO ACETINADO, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO	m²	3,98	133,10	529,74
08.02.09.0 2	JAC0007	Próprio	APICOAMENTO TOTAL DE REBOCO COM PONTEIRAS / TALHADEIRAS	m²	2,98	3,95	11,77
09			FORRO				38.793,72
09.01			EM GESSO ACARTONADO				38.793,72
09.01.01	96114	SINAPI	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_PS	m²	368,19	105,22	38.740,95
09.01.02	RC0009	Próprio	ALÇAPÃO PARA FORRO DE GESSO ACARTONADO, DIM=60 X 60 CM - FORNECIMENTO E	UN	1,00	52,77	52,77



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA
Seção de Licitações

			INSTALAÇÃO				
10			PINTURA				89.260,81
10.01			PINTURA EXTERNA				37.314,46
10.01.01	88415	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	m²	32,65	4,49	146,60
10.01.02	96130	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA DEMÃO. AF_05/2017	m²	653,00	26,83	17.519,99
10.01.03	95626	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016	m²	900,04	21,83	19.647,87
10.02			PINTURA INTERNA				18.610,26
10.02.01	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	31,38	5,28	165,69
10.02.02	88495	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	627,58	14,59	9.156,39
10.02.03	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	627,58	14,80	9.288,18
10.03			PINTURA TETO				23.216,07
10.03.01			PINTURA TETO GESSO ACARTONADO				18.928,65
10.03.01.0 1	88484	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	368,19	6,53	2.404,28
10.03.01.0 2	88494	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	368,19	27,02	9.948,49
10.03.01.0 3	88488	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	368,19	17,86	6.575,87
10.03.02			PINTURA TETO MASSA ÚNICA				4.287,42
10.03.02.0 1	88488	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	173,23	17,86	3.093,89



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA
Seção de Licitações

10.03.02.0 2	88484	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	25,26	6,53	164,95
10.03.02.0 3	88496	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	25,26	40,72	1.028,59
10.04			SUPERFÍCIE METÁLICA				8.417,22
10.04.01	JAC0011	Próprio	FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE OXIBAR DAL 535 BT 0527, UMA DEMÃO	m²	102,25	39,35	4.023,54
10.04.02	JAC0012	Próprio	PINTURA ESMALTE SINTETICO, ACETINADO , DUAS DEMÃOS, SOBRE SUPERFICIE METÁLICAS	m²	102,25	42,97	4.393,68
10.05			PINTURA MADEIRA				1.702,80
10.05.01	JAC0014	Próprio	PINTURA COM OSMOCOLOR STAIN EM MADEIRA, 03 DEMÃOS (ADUELA E ALIZAR)	m²	41,22	41,31	1.702,80
11			ESQUADRIA				72.349,95
11.01	CM0046	Próprio	PORTA DE MADEIRA SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), REVESTIDA COM LAMINADO MELAMINICO, COM ENCABEÇAMENTO DE MADEIRA 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: MOLA, DOBRADIÇAS, FECHADURA, ADUELA E ALIZAR-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	7,00	2.278,39	15.948,73
11.2	JAC0020	Próprio	PORTA DE MADEIRA SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), REVESTIDA COM LAMINADO MELAMINICO, COM ENCABEÇAMENTO DE MADEIRA 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, FECHADURA, ADUELA, 2 CHAPA XADREZ ALUMÍNIO, 2 BARRA DE APOIO E ALIZAR-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	2.627,33	5.254,66
11.03	JAC0015	Próprio	PORTA DE MADEIRA SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), REVESTIDA COM LAMINADO MELAMINICO, COM ENCABEÇAMENTO DE MADEIRA 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, FECHADURA, ADUELA, E MOLA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	12,00	2.279,58	27.354,96
11.04	CM0564	Próprio	INSTALAÇÃO DE ESQUADRIAS DE ALUMINIO INCLUINDO	m²	12,83	726,01	9.314,71



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA
Seção de Licitações

			VIDROS E FERRAGENS				
11.05	CM0565	Próprio	INSTALAÇÃO DE GRADES DE FERRO COM REAPROVEITAMENTO DE MATERIAL	m²	2,00	61,37	122,74
11.06	RC0059	Próprio	PORTÃO CONFECCIONADO COM TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE D=1/2 E D= 2, SOLDADO - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, PINTURA DE BASE E PINTURA PULVERIZADA DE ACABAMENTO	m²	2,13	1.256,18	2.675,66
11.07	JAC0016	Próprio	ESQUADRIAS DE VIDRO TEMPERADO COM DUAS FOLHAS E BANDEIRA ESPESSURA 10MM MAIS FERRAGENS, DIMENSÃO 2,00X2,60M	UN	1,00	6.345,96	6.345,96
11.08	JAC0017	Próprio	PORTA DE MADEIRA SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), REVESTIDA COM LAMINADO MELAMINICO, COM ENCABEÇAMENTO DE MADEIRA 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, FECHADURA, ADUELA, E MOLA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	2.054,83	4.109,66
11.09	JAC0018	Próprio	APLICAÇÃO DE MASTIQUE NAS JUNTAS DE VEDAÇÃO EM ESQUADRIAS	M	23,66	4,86	114,99
11.10	JAC0019	Próprio	APLICAÇÃO DE FAIXA DE SEGURANÇA EM PORTA DE VIDRO	M	2,00	27,35	54,70
11.11	JAC0092	Próprio	READEQUAÇÃO PEÇAS FIXAÇÃO GRADES METÁLICAS	m²	23,53	23,64	556,25
11.12	JAC0093	Próprio	DESMONTAGEM E READEQUAÇÃO DE PORTÕES METÁLICOS COM RETIRADA DE SOLDA E CORTE DE PEÇAS POR MEIO DE LIXADEIRA	m²	2,08	170,13	353,87
11.13	JAC0145	Próprio	REMOÇÃO CUIDADOSA E REINSTALAÇÃO DE PORTÃO METÁLICO (INVERSÃO SENTIDO ABERTURA)	UN	1,00	143,06	143,06
12			ACESSIBILIDADE				10.610,14
12.01	CM0271	Próprio	PVT 01 (SINALIZAÇÃO VISUAL EM PLACA DE PVC COM PICTOGRAMA, NAS DIMENSÕES 20X20 CM, A SER FIXADO NA ESQUADRIA COM ADESIVO	UN	12,00	43,51	522,12



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA
Seção de Licitações

			AUTOCOLANTE).				
12.02	CM0272	Próprio	PVT 02 (SINALIZAÇÃO VISUAL E TATIL EM PLACA DE PVC COM PICTOGRAMA/TEXTO EM CARACTERES E EM BRAILE, NAS DIMENSÕES 20X8 CM, A SER FIXADO NA PAREDE COM ADESIVO AUTOCOLANTE).	UN	22,00	43,51	957,22
12.03	CM0274	Próprio	MAPA TATIL (PLACA EM ACRÍLICO 8MM, COM APLICAÇÃO DE IMPRESSÃO DIGITAL PELO VERSO, SOBREPOSIÇÃO DE TEXTO EM PVC E BRAILE, INCRUSTADO EM CONFORMIDADE COM A NBR 9050/2015, COM FIXAÇÃO EM PEDESTAL	UN	1,00	2.653,48	2.653,48
12.04	CM0275	Próprio	PISO TÁTIL FLEXIVEL DIRECIONAL/ ALERTA, PLACAS DE BORRACHA ANTIDERRAPANTE, 25 X 25 CM, NA COR AZUL COM ESPESSURA DE 5MM (RELEVO = 3MM E ESPESSURA PLACA= 2MM)	m²	4,19	356,81	1.495,03
12.05	IP0151	Próprio	PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, COLORIDO, P/ DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25 X 25 CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC III, REJUNTADO	m²	1,38	156,14	215,47
12.06	JAC0021	Próprio	ASSENTAMENTO DE CORRIMÃO - EXCLUSO FORNECIMENTO DO CORRIMÃO	M	7,20	107,27	772,34
12.07	RC0041	Próprio	SINALIZAÇÃO VERTICAL PARA VAGAS ESPECIAIS - PV01 -PLACA EM ALUMÍNIO 50 x 70 cm PARA SINALIZAÇÃO DE VAGA PARA DEFICIENTE - "ESTACIONAMENTO RESERVADO", COM POSTE 2,80M – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	813,34	1.626,68
12.08	JAC0022	Próprio	SINALIZAÇÃO VERTICAL PARA VAGAS ESPECIAIS - PV02 -PLACA EM ALUMÍNIO 50 x 70 cm PARA SINALIZAÇÃO DE VAGA PARA DEFICIENTE/E OU IDOSO - "ESTACIONAMENTO RESERVADO", COM POSTE 2,80M	UN	1,00	813,34	813,34



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA
Seção de Licitações

			– FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				
12.09	102513	SINAPI	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	m²	6,65	59,37	394,81
12.10	102500	SINAPI	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA ACRÍLICA, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	187,00	5,46	1.021,02
12.11	JAC0023	Próprio	SINALIZAÇÃO VISUAL E TATIL DE EDIFICAÇÃO ACESSÍVEL - PSA 01 PLACA DE PVC COM PICTOGRAMA/TEXTO EM CARACTERES E EM BRAILE, NAS DIMENSÕES 20X20 CM, A SER FIXADO NA PAREDE COM ADESIVO AUTOCOLANTE).	UN	2,00	42,28	84,56
12.12	IP0193	Próprio	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	m²	1,38	39,17	54,05
13			INSTALAÇÕES				319.427,64
13.01			INSTALAÇÃO ELÉTRICA				88.416,72
13.01.01			INFRAESTRUTURA / CABOS / ACABAMENTOS				34.727,76
13.01.01.0 1	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	M	1.200,00	5,65	6.780,00
13.01.01.0 2	CM0176	Próprio	TERMINAL A COMPRESSÃO PARA CABO 2,50 MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	36,00	2,71	97,56
13.01.01.0 3	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	UN	11,00	58,67	645,37
13.01.01.0 4	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	17,00	34,48	586,16



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA
Seção de Licitações

13.01.01.0 5	91967	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	70,04	70,04
13.01.01.0 6	92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	64,00	36,05	2.307,20
13.01.01.0 7	92008	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	76,00	55,33	4.205,08
13.01.01.0 8	JAC0024	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4" X 2", SISTEMA "X", COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	26,00	32,88	854,88
13.01.01.0 9	JAC0025	Próprio	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO CLASSE II, CONJUNTO MONTADO 380/220 3P+IMC 20 KA	UN	16,00	145,93	2.334,88
13.01.01.1 0	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	14,00	13,16	184,24
13.01.01.1 1	91992	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	22,00	53,68	1.180,96
13.01.01.1 2	LS001	Próprio	RETIRADA CUIDADOSA DE CABEAMENTO ELÉTRICO E REINSTALAÇÃO COM REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL	M	2.780,00	3,24	9.007,20
13.01.01.1 3	91997	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	43,08	86,16
13.01.01.1 4	91993	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	55,79	111,58
13.01.01.1 5	91979	SINAPI	INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2017	UN	2,00	57,33	114,66



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA
Seção de Licitações

13.01.01.1 6	91855	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	22,00	13,40	294,80
13.01.01.1 7	LS002	Próprio	LUMINÁRIA LED SOBREPOR SLIM LINEAR BRANCO FRIO 36W 6500 K BIVOLT - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	67,00	66,39	4.448,13
13.01.01.1 8	JAC0096	Próprio	ALARME BANHEIRO PNE DEFICIENTE FÍSICO CONFORME NBR 9050 COM ACIONADOR	UN	2,00	678,96	1.357,92
13.01.01.1 9	JAC0097	Próprio	LUZ DE EMERGÊNCIA TIPO LED BIVOLT 100 LUMENS OU SUPERIOR	UN	2,00	30,47	60,94
13.01.02			QUADRO DE MEDIÇÃO				5.134,57
13.01.02.0 1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	3,37	104,36	351,69
13.01.02.0 2	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	3,37	63,27	213,22
13.01.02.0 3	92992	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	25,00	112,79	2.819,75
13.01.02.0 4	CM0185	Próprio	TERMINAL A COMPRESSÃO PARA CABO 95,00 MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,00	10,81	108,10
13.01.02.0 5	97661	SINAPI	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M	25,00	0,84	21,00
13.01.02.0 6	JAC0026	Próprio	DESATIVAÇÃO E REMOÇÃO DO QUADRO MEDIDOR	UN	1,00	64,77	64,77
13.01.02.0 7	JAC0027	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO GRADE DE PROTEÇÃO COM BARRA CHATA 1/8"X 5/8"	M²	1,50	144,26	216,39
13.01.02.0 8	JAC0028	Próprio	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125A, PADRÃO DIN (EUROPEU LINHA BRANCA) 10KA	UN	2,00	486,60	973,20
13.01.02.0 9	JAC0029	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE QUADRO MEDIDOR POLIFASICO PADRÃO COELBA	UN	1,00	366,45	366,45



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA
Seção de Licitações

13.01.03			ILUMINAÇÃO EXTERNA				9.289,75
13.01.03.0 1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	9,54	104,36	995,59
13.01.03.0 2	JAC0030	Próprio	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 (1 1/4"), DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	133,52	11,87	1.584,88
13.01.03.0 3	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	9,54	63,27	603,60
13.01.03.0 4	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	M	712,30	5,65	4.024,50
13.01.03.0 5	ELET004	Próprio	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA SLIM, LED USO EXTERNO 15 / 18 W BIVOLT - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	9,00	133,82	1.204,38
13.01.03.0 6	ELET002	Próprio	REFLETOR LED 50 W IP 65, COM RELÉ FOTOELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	219,20	876,80
13.01.04			INSTALAÇÃO SPDA				27.575,41
13.01.04.0 1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	1,00	104,36	104,36
13.01.04.0 2	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	1,00	63,27	63,27
13.01.04.0 3	LSE004	Próprio	FIXADOR TIPO ÔMEGA EM COBRE, L= 15 MM, C/ FUROS D= 5,5 MM E TRAVA P/ CABO DE 35 MM2, REF: TEL-833 OU SIMILAR (P/ SPDA)	UN	232,00	18,62	4.319,84
13.01.04.0 4	JAC0035	Próprio	PARA-RAIO TIPO FRANKLIN 350 MM, LATÃO CROMADO, PARA DESCIDA 1 CABO, C/ SUPORTE E CONECTORES P/ CABO TERRA, INCLUSIVE MASTRO AÇO GALVANIZADO 3 M X 2" E BASE	UN	1,00	1.075,98	1.075,98
13.01.04.0 5	LSE006	Próprio	TERMINAL A COMPRESSÃO PARA CABO 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	9,26	46,30
13.01.04.0 6	CM0182	Próprio	TERMINAL A COMPRESSÃO PARA CABO 35 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (spda)	UN	6,00	6,72	40,32
13.01.04.0	LSE007	Próprio	CONDULETE EM ALUMÍNIO TIPO C 1", FIXADO EM PAREDE, COM	UN	5,00	228,05	1.140,25



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA
Seção de Licitações

7			CONECTOR DE MEDIÇÃO COM 4 PARAFUSOS				
13.01.04.08	JAC0039	Próprio	REMOÇÃO E REPOSIÇÃO DE MEIO-FIO	M	14,00	27,66	387,24
13.01.04.09	LSE008	Próprio	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	312,00	1,62	505,44
13.01.04.10	LSE009	Próprio	SOLDA EXOTÉRMICA, INCLUSO MOLDE PARA SOLDA EXOTÉRMICA TIPO X (CABO 50 MM2) - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO	UN	10,00	64,06	640,60
13.01.04.11	JAC0041	Próprio	SOLDA EXOTÉRMICA, INCLUSO MOLDE PARA SOLDA EXOTÉRMICA TIPO T (CABO 35 MM2) - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO	UN	69,00	59,46	4.102,74
13.01.04.12	LSE010	Próprio	FIXADOR CABO DE COBRE NU 35 MM2 EM TELHA DE FIBRA OU CIMENTO	UN	150,00	26,35	3.952,50
13.01.04.13	LSE011	Próprio	CABO DE COBRE NU 35 MM2, NÃO ENTERRADO, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	231,00	48,47	11.196,57
13.01.05			INSTALAÇÃO ELÉTRICA PARA AR CONDICIONADO				5.984,99
13.01.05.01	JAC0177	Próprio	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 3 X 4,0 MM2, 450 / 750V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	135,00	20,49	2.766,15
13.01.05.02	93673	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	112,47	112,47
13.01.05.03	RC0026	Próprio	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	15,00	28,06	420,90
13.01.05.04	IP0177	Próprio	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 4 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	48,00	3,05	146,40
13.01.05.05	JAC0106	Próprio	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 25 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,00	4,66	46,60
13.01.05.06	JAC0176	Próprio	QUADRO QAC (CONFORME PROJETO MODIFICADO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	2.492,47	2.492,47
13.01.06			AUTOMAÇÃO PORTÃO				5.704,24



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA
Seção de Licitações

13.01.06.0 1	JAC0076	Próprio	CONJUNTO DE AUTOMAÇÃO PARA ABERTURA DE PORTÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	2.055,10	2.055,10
13.01.06.0 2	JAC0077	Próprio	CONTROLE REMOTO PARA CONJ AUTOMAÇÃO	UN	10,00	39,51	395,10
13.01.06.0 3	93663	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	67,58	135,16
13.01.06.0 4	91929	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	200,00	8,31	1.662,00
13.01.06.0 5	91944	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	17,21	17,21
13.01.06.0 6	97891	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	2,00	250,47	500,94
13.01.06.0 7	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	5,60	104,36	584,42
13.01.06.0 8	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	5,60	63,27	354,31
13.02			INSTALAÇÃO LÓGICA				68.501,16
13.02.01	91864	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	142,73	18,14	2.589,12
13.02.02	91876	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	12,00	12,27	147,24
13.02.03	91872	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	52,00	21,94	1.140,88



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA
Seção de Licitações

13.02.04	91885	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	16,14	64,56
13.02.05	90447	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	65,00	9,14	594,10
13.02.06	JAC0044	Próprio	INSTALAÇÃO DE PONTO DE LÓGICA NA PAREDE H=0,30	UN	61,00	18,51	1.129,11
13.02.07	98297	SINAPI	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	2.412,20	7,45	17.970,89
13.02.08	JAC0109	Próprio	MÓDULO PARA TOMADA RJ-45 CAT.6	M	61,00	62,20	3.794,20
13.02.09	JAC0110	Próprio	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), APARENTE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	83,62	20,11	1.681,60
13.02.10	JAC0111	Próprio	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), APARENTE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	220,78	23,08	5.095,60
13.02.11	JAC0112	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM 30X30CM, APARENTE EM ALUMÍNIO P/ELETRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	16,00	285,09	4.561,44
13.02.12	JAC0113	Próprio	RACK DE PISO 44 Us FECHADO COM LATERAIS E FUNDO DESMONTÁCEIS, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	11.591,15	11.591,15
13.02.13	JAC0114	Próprio	PATCH CORD, CATEGORIA 6, EXTENSÃO DE 2,50 M (VERDE)	UU	8,00	47,86	382,88
13.02.14	JAC0115	Próprio	PATCH CORD, CATEGORIA 6, EXTENSÃO DE 2,50 M (VERMELHO)	UN	122,00	47,86	5.838,92
13.02.15	JAC0116	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE NO-BREAK PADRÃO RACK 2Us 110/220V, 1,5KVA	UN	1,00	4.059,95	4.059,95
13.02.16	JAC0117	Próprio	CERTIFICAÇÃO DE REDE CAT 6	UN	72,00	59,25	4.266,00
13.02.17	91873	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	4,00	26,39	105,56



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA
Seção de Licitações

13.02.18	97891	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	1,00	250,47	250,47
13.02.19	JAC0120	Próprio	INSTALAÇÃO DE PONTO DE LÓGICA PARA CFTV H=2,30	UN	11,00	132,28	1.455,08
13.02.20	JAC0121	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM 30X30CM, EMBUTIDA DE ALUMÍNIO P/ELETRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	271,03	271,03
13.02.21	JAC0122	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM 20X20CM, EMBUTIDA DE ALUMÍNIO P/ELETRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	114,68	114,68
13.02.22	90466	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	65,00	18,38	1.194,70
13.02.23	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m³	0,09	69,78	6,28
13.02.24	JAC0037	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA PERFURADA 100 X 50 X 3000 MM (REF. MOPA OU SIMILAR) COM TAMPA	M	3,00	65,24	195,72
13.03			INSTALAÇÃO ESGOTO - PCD				2.116,95
13.03.01	97628	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m³	0,72	344,88	248,31
13.03.02	JAC0045	Próprio	CONCRETO SIMPLES FABRICADO NA OBRA, FCK=15MPA, LANÇADO E ADENSADO	M³	0,72	968,14	697,06
13.03.03	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	6,00	26,87	161,22
13.03.04	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	6,00	33,92	203,52



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA
Seção de Licitações

13.03.05	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	6,00	47,27	283,62
13.03.06	IP0134	Próprio	CURVA 87° 30	UN	1,00	57,07	57,07
13.03.07	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_08/2022	UN	2,00	35,95	71,90
13.03.08	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_08/2022	UN	1,00	64,51	64,51
13.03.09	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_08/2022	UN	2,00	12,75	25,50
13.03.10	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_08/2022	UN	1,00	13,03	13,03
13.03.11	JAC0047	Próprio	CAIXA SIFONADA EM PVC, 100 X 150 X 50 MM, ACABAMENTO BRANCO, C/ GRELHA E PORTA GRELHA	UN	1,00	74,96	74,96
13.03.12	89785	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, 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_08/2022	UN	1,00	33,59	33,59
13.03.13	JAC0172	Próprio	ATERRO MANUAL COM AREIA - ADENSADA COM ÁGUA	m³	0,72	253,69	182,66
13.04			INSTALAÇÃO ÁGUA FRIA				52.854,94
13.04.01			ÁGUA FRIA - BANHEIRO PCD				1.419,31



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA
Seção de Licitações

13.04.01.0 1	90443	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	18,00	18,30	329,40
13.04.01.0 2	90466	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	18,00	18,38	330,84
13.04.01.0 3	89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	12,00	29,76	357,12
13.04.01.0 4	89355	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	6,00	25,79	154,74
13.04.01.0 5	89395	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	16,36	16,36
13.04.01.0 6	89362	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5,00	11,88	59,40
13.04.01.0 7	89397	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	18,57	37,14
13.04.01.0 8	89373	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	8,90	8,90
13.04.01.0 9	IP0132	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	3,00	19,35	58,05
13.04.01.1 0	89972	SINAPI	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO ¾", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA -	UN	1,00	67,36	67,36



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA
Seção de Licitações

			FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014				
13.04.02			ÁGUA FRIA - RESERVATÓRIOS SUPERIORES				4.792,84
13.04.02.0 1	94648	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	6,00	13,92	83,52
13.04.02.0 2	94649	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	6,00	20,34	122,04
13.04.02.0 3	94650	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	12,00	30,43	365,16
13.04.02.0 4	94688	SINAPI	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	14,46	14,46
13.04.02.0 5	94693	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	3,00	30,76	92,28
13.04.02.0 6	94692	SINAPI	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00	31,48	62,96



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA
Seção de Licitações

13.04.02.0 7	89408	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	10,85	21,70
13.04.02.0 8	94676	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	8,00	21,87	174,96
13.04.02.0 9	94703	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	3,00	26,56	79,68
13.04.02.1 0	94705	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	8,00	46,33	370,64
13.04.02.1 1	94796	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	49,18	98,36
13.04.02.1 2	94495	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3,00	78,63	235,89
13.04.02.1 3	94496	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3,00	107,15	321,45
13.04.02.1 4	94497	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3,00	135,74	407,22
13.04.02.1 5	102608	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	2,00	1.171,26	2.342,52



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA
Seção de Licitações

13.04.03			LOUÇAS E METAIS SANITARIOS				46.642,79
13.04.03.0 1	86914	SINAPI	TORNEIRA CROMADA 1/2” OU 3/4” PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	116,85	116,85
13.04.03.0 2	CM0044	Próprio	LAVATÓRIO LOUÇA COM COLUNA SUSPensa VOGUE PLUS, COR BRANCO, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO, SIFÃO DE COPO EM METAL CROMADO E ENGATE FLEXÍVEL 40 CM EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	854,59	854,59
13.04.03.0 3	IP0102	Próprio	BACIA SANITÁRIA SIFONADA COM CAIXA ACOPLADA, LOUÇA BRANCA, LINHA IZY, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL 40 CM EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	624,73	1.249,46
13.04.03.0 4	CM0055	Próprio	TORNEIRA CROMADA DE PAREDE, BICA MÓVEL, COM AREJADOR 1/2 OU 3/4 PARA PIA DE COZINHA (REF 1159.C37) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	175,74	175,74
13.04.03.0 5	JAC0049	Próprio	ESPELHO CRISTAL 4 MM, BISOTADO COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	6,50	1.120,30	7.281,95
13.04.03.0 6	IP0105	Próprio	DISPENSER PAPEL TOALHA INTERFOLHADO REF. NOBRE CITY - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,00	64,90	649,00
13.04.03.0 7	IP0108	Próprio	BACIA SANITÁRIA SIFONADA COM CAIXA ACOPLADA, LOUÇA BRANCA, LINHA IZY CONFORTO (SEM ABERTURA FRONTAL), INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL 40 CM EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	1.162,29	2.324,58
13.04.03.0 8	JAC0051	Próprio	DISPENSER PAPEL HIGIÊNICO EM ROLO, ABS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	12,00	78,18	938,16
13.04.03.0 9	JAC0052	Próprio	CABIDE COM ACABAMENTO CROMADO, LINHA IZY-DECA-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	149,07	298,14
13.04.03.1 0	JAC0053	Próprio	BANCADA DE GRANITO VERDE UBATUBA DML E COPA	M²	2,80	889,12	2.489,54
13.04.03.1 1	IP0125	Próprio	TORNEIRA P/ LAVATÓRIO MESA FECHAMENTO AUTOMÁTICO DN 15 DECAMATIC 1173.C.CONF -	UN	12,00	928,67	11.144,04



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA
Seção de Licitações

			FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				
13.04.03.1 2	JAC0055	Próprio	TANQUE DE INOX, INCLUINDO ACESSÓRIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	905,26	905,26
13.04.03.1 3	89986	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	106,30	106,30
13.04.03.1 4	100868	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	458,40	2.750,40
13.04.03.1 5	JAC0056	Próprio	BARRA DE APOIO PARA LAVATÓRIO, FIXA CONSTITUIDA DE DUAS BARRAS LATERAIS EM "U" EM AÇO INOX D=1 1/4" INCLUSIVE CANOPLAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	474,85	949,70
13.04.03.1 6	JAC0057	Próprio	BARRA DE APOIO RETA 40 CM EM AÇO INOX POLIDO BRLHANTE L=40CM D= 1 1/4" INCLUSIVE CANOPLAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	140,18	280,36
13.04.03.1 7	JAC0058	Próprio	ASSENTO SANITÁRIO PARA VASO EM POLIESTER, DECA AP23 (OU SIMILAR) FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	12,00	553,19	6.638,28
13.04.03.1 8	IP0125	Próprio	TORNEIRA P/ LAVATÓRIO MESA FECHAMENTO AUTOMÁTICO DN 15 DECAMATIC 1173.C.CONF - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	928,67	1.857,34
13.04.03.1 9	JAC0068	Próprio	DISPENSER SABONETE LIQUIDO , ABS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,00	177,51	1.775,10
13.04.03.2 0	JAC0146	Próprio	TORNEIRA CROMADA PARA USO GERAL, PADRÃO MEDIO-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	116,85	467,40
13.04.03.2 1	JAC0155	Próprio	DUCHA HIGIÊNICA SEM REGISTRO, CROMADO REF 1983C.ACT- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	555,89	2.223,56
13.04.03.2 2	JAC0178	Próprio	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO, CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00	145,88	1.167,04
13.05			INSTALAÇÃO PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO				17.809,38
13.05.01			SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARMES				11.535,45



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA
Seção de Licitações

13.05.01.0 1	JAC0059	Próprio	DETECTOR DE FUMAÇA ÓPTICO ENDEREÇÁVEL, MODELO VRE-F, MARCA VERIN OU SIMILAR	UN	17,00	296,69	5.043,73
13.05.01.0 2	JAC0138	Próprio	DETECTOR DE TEMPERATURA TERMOVELOCÍMETRICO ENDEREÇÁVEL, MODELO VRE-T, MARCA VERIN OU SIMILAR	UN	1,00	302,53	302,53
13.05.01.0 3	JAC0060	Próprio	ACIONADOR MANUAL ENDEREÇÁVEL - MODELO AME- 2 DA VERIN OU SIMILAR, TIPO "APERTE AQUI"	UN	5,00	270,88	1.354,40
13.05.01.0 4	JAC0061	Próprio	SIRENE ÁUDIOVISUAL ENDEREÇÁVEL, 120DB, PARA ALARME DE INCÊNDIO	UN	5,00	261,62	1.308,10
13.05.01.0 5	JAC0062	Próprio	CENTRAL DE ALARME E DETECÇÃO DE INCENDIO, CAPACIDADE: 8 LAÇOS, COM 2 LINHAS, MOD.VR-8L, VERIN OU SIMILAR	UN	1,00	525,63	525,63
13.05.01.0 6	JAC0064	Próprio	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, BLINDADO COM FITA DE COBRE, 2 X 1,5 MM2, TENSÃO 1KV	M	88,00	16,49	1.451,12
13.05.01.0 7	JAC0065	Próprio	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	19,00	30,47	578,93
13.05.01.0 8	JAC0139	Próprio	LUMINARIA LUZ EMERGENCIA LED 1200 LUMENS 2 FAROIS SEGURIMAX	UN	3,00	323,67	971,01
13.05.02			SINALIZAÇÃO				2.036,41
13.05.02.0 1	IP0123	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 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	46,00	25,74	1.184,04
13.05.02.0 2	JAC0070	Próprio	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	39,62	118,86



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA
Seção de Licitações

13.05.02.0 3	IP0124	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 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	21,00	28,95	607,95
13.05.02.0 4	102492	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	m²	4,00	31,39	125,56
13.05.03			EXTINTORES				4.237,52
13.05.03.0 1	101907	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	1,00	994,61	994,61
13.05.03.0 2	JAC0140	Próprio	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PÓ QUÍMICO 6 KG, CLASSE ABC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	11,00	294,81	3.242,91
13.06			INSTALAÇÃO CLIMATIZAÇÃO				88.192,81
13.06.01			INFRAESTRUTURA INSTALAÇÃO CLIMATIZAÇÃO				86.257,18
13.06.01.0 1	103250	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	6,00	4.578,45	27.470,70
13.06.01.0 2	103244	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	1,00	2.841,36	2.841,36
13.06.01.0 3	103261	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 36000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	3,00	14.609,98	43.829,94
13.06.01.0 4	JAC0125	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VENTILADOR DE PAREDE 60 CM DE DIÂMETRO OSCILANTE COM CONTROLE DE VELOCIDADE	UN	1,00	483,23	483,23



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA
Seção de Licitações

13.06.01.0 5	JAC0124	Próprio	CORTINA DE AR COMERCIAL DUGOLD 2,00M COM CONTROLE REMOTO 220	UN	1,00	1.516,67	1.516,67
13.06.01.0 6	103290	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021	M	31,25	62,32	1.947,50
13.06.01.0 7	103289	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021	M	27,00	38,98	1.052,46
13.06.01.0 8	91192	SINAPI	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM. AF_05/2015	UN	2,00	8,35	16,70
13.06.01.0 9	JAC0128	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	25,10	48,78	1.224,38
13.06.01.1 0	JAC0127	Próprio	TUBULAÇÃO EM COBRE Ø 3/4", 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	27,40	73,38	2.010,61
13.06.01.1 1	JAC0142	Próprio	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 4 X 1,5 MM2, 450 /750 V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	56,80	14,40	817,92
13.06.01.1 2	JACP0104 34	Próprio	EXAUSTOR MEGA34, DA SICFLUX OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	256,69	256,69
13.06.01.1 3	90439	SINAPI	FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	UN	8,00	100,15	801,20
13.06.01.1 4	91190	SINAPI	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A	UN	8,00	7,11	56,88



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA
Seção de Licitações

			40 MM. AF_05/2015				
13.06.01.1 5	90447	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	32,56	9,14	297,60
13.06.01.1 6	90466	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	32,56	18,38	598,45
13.06.01.1 7	JAC0214	Próprio	SUPORTE PARA CONDENSADOR 500mm	UN	4,00	115,07	460,28
13.06.01.1 8	90438	SINAPI	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	UN	2,00	70,13	140,26
13.06.01.1 9	90444	SINAPI	RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	8,50	42,99	365,42
13.06.01.2 0	90468	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	8,50	8,11	68,94
13.06.02			SISTEMA DE DRENAGEM E COLETA DE CONDENSADOS				1.935,63
13.06.02.0 1	89865	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	M	41,50	21,71	900,97
13.06.02.0 2	89866	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	24,00	9,20	220,80
13.06.02.0 3	89868	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	6,00	6,97	41,82
13.06.02.0 4	89869	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	4,00	12,77	51,08
13.06.02.0 5	JAC0180	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBO DE BORRACHA ESPONJOSA BLINDADA BRANCA OU CINZA DIAMETRO 1"	M	34,00	13,19	448,46



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA
Seção de Licitações

13.06.02.0 6	90436	SINAPI	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	UN	10,00	20,14	201,40
13.06.02.0 7	91190	SINAPI	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_05/2015	UN	10,00	7,11	71,10
13.07			ÁGUAS PLUVIAIS				1.535,68
13.07.01			DRENAGEM ÁGUA PLUVIAL (LAJE IMPERMEABILIZADA)				1.535,68
13.07.01.0 1	99250	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	1,00	231,87	231,87
13.07.01.0 2	JAC0129	Próprio	RALO HEMISFÉRICO EM FOFO, TIPO ABACAXI Ø 75 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	53,94	53,94
13.07.01.0 3	JAC0130	Próprio	RALO HEMISFÉRICO EM FOFO, TIPO ABACAXI Ø 100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	61,45	61,45
13.07.01.0 4	JAC0132	Próprio	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS	UN	1,00	30,09	30,09
13.07.01.0 5	JAC0131	Próprio	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 50MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE AGUAS PLUVIAIS	UN	4,00	15,90	63,60
13.07.01.0 6	89509	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	6,00	28,18	169,08
13.07.01.0 7	90440	SINAPI	FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	UN	2,00	160,41	320,82
13.07.01.0 8	90441	SINAPI	FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	UN	1,00	204,90	204,90
13.07.01.0 9	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	0,10	104,36	10,44
13.07.01.1 0	97096	SINAPI	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA -	m³	0,30	789,08	236,72



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA
Seção de Licitações

			LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021				
13.07.01.1 1	98679	SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	m²	3,05	50,09	152,77
14			ÁREA EXTERNA				73.727,47
14.01			ESCADA DE MARINHEIRO				1.397,52
14.01.01	JAC0072	Próprio	READEQUAÇÃO ESCADA DE MARINHEIRO	UN	3,00	296,11	888,33
14.01.02	JAC0179	Próprio	GRADE DE FECHAMENTO COM CADEADO PARA ESCADA DE MARINHEIRO	UN	3,00	169,73	509,19
14.02			PAVIMENTAÇÃO				67.855,49
14.02.01	101819	SINAPI	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA, COM REAPROVEITAMENTO DOS PARALELEPÍPEDOS, PARA O FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	m²	30,00	82,88	2.486,40
14.02.02	101870	SINAPI	REASSENTAMENTO DE BLOCOS 16 FACES PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESSURA DE 10 CM, EM VIA/ESTACIONAMENTO, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS 16 FACES - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	m²	10,00	51,74	517,40
14.02.03	94277	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 80X08X08X25 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016	M	205,05	46,89	9.614,79



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA
Seção de Licitações

14.02.04	94278	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 80X08X08X25 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016	M	22,50	52,59	1.183,28
14.02.05	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	40,95	104,36	4.273,54
14.02.06	96624	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_08/2017	m³	21,55	196,10	4.225,96
14.02.07	AL00006	Próprio	MANTA GEOTEXTIL 100% POLIESTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO = 26 KN/M	m²	215,52	27,91	6.015,16
14.02.08	JAC0163	Próprio	EXECUÇÃO DE LASTRO DE AREIA, E=3 CM	M³	6,47	206,89	1.338,58
14.02.09	JAC0162	Próprio	PLACA/PISO DE CONCRETO POROSO/PAVIMENTO PERMEAVEL / BLOCO DRENANTE DE CONCRETO, 40X40 CM, E=6CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M²	215,52	114,33	24.640,40
14.02.10	94994	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	m²	89,42	119,45	10.681,22
14.02.11	JAC0006	Próprio	CARGA MANUAIS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10M³	m³	53,23	26,38	1.404,21
14.02.12	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	532,33	2,77	1.474,55
14.03			PARADEIRA TÉCNICA				2.013,44
14.03.01			ALVENARIA				947,14
14.03.01.0 1	103329	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE	m²	7,00	115,56	808,92



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA
Seção de Licitações

			ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021				
14.03.01.0 2	93198	SINAPI	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	1,20	47,71	57,25
14.03.01.0 3	103316	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	1,00	80,97	80,97
14.03.02			REVESTIMENTO				1.066,30
14.03.02.0 1	87904	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	m²	14,00	11,15	156,10
14.03.02.0 2	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_08/2022	m²	12,00	75,85	910,20
14.04			PASSEIO EXTERNO				2.461,02
14.04.1	IP0193	Próprio	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	m²	15,00	39,17	587,55
14.04.2	JAC0039	Próprio	REMOÇÃO E REPOSIÇÃO DE MEIO-FIO	M	7,00	27,66	193,62
14.04.3	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	m³	1,20	1.022,20	1.226,64
14.04.4	IP0151	Próprio	PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, COLORIDO, P/ DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25 X 25 CM, APLICADO COM ARGAMASSA	m²	2,25	156,14	351,32



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA
Seção de Licitações

			INDUSTRIALIZADA AC III, REJUNTADO				
14.04.5	JAC0006	Próprio	CARGA MANUAIS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10M³	m³	1,50	26,38	39,57
14.04.6	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	22,50	2,77	62,33
15			DIVERSOS				70.855,63
15.01	JAC0074	Próprio	MESA EM MDF 18 MM REVESTIDO COM LAMINADO MELAMINICO BRANCO E AZUL NAS DIMENSÕES 4,95X1,00M	M²	1,00	4.546,56	4.546,56
15.02	JAC0075	Próprio	SUBSTITUIÇÃO (REMOÇÃO E NOVA INSTALAÇÃO) DE LAMINADO MELAMINICO EM PORTAS	M²	5,76	493,59	2.843,08
15.03	JAC0134	Próprio	BALCÃO EM MDF 25MM, REVESTIDO COM LAMINADO MELAMINICO BRANCO E AZUL NAS DIMENSÕES 1,71X0,85M (CONFORME PROJETO) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (RECEPÇÃO)	M²	1,00	3.296,71	3.296,71
15.04	JAC0168	Próprio	PISO EM GRANITO APLICADO EM CALÇADAS OU PISOS EXTERNOS. FORMATO MEMOR OU IGUAL A 3200 CM²	M²	3,52	433,92	1.527,40
15.05	JAC0161	Próprio	OLHAL DE SUSPENSÃO COM CHUMBADOR - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E TESTE DE CARGA	UN	30,00	149,48	4.484,40
15.06	JAC0158	Próprio	PENDURADOR INOX PARA VASSOURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M²	1,00	247,20	247,20
15.07	JAC0160	Próprio	BRISE METÁLICO DE ALUMÍNIO 84F 45 LISO (LÂMINA E PORTA LÂMINA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M²	77,00	481,38	37.066,26
15.08	RC0027	Próprio	CORRIMÃO DUPLO EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2", COM CHUMBADORES PARA FIXAÇÃO EM ALVENARIA - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, PINTURA DE BASE (OXIBAR DAL 535 BT 0527) E PINTURA PULVERIZADA DE ACABAMENTO (ESMALTE	M	3,00	186,16	558,48



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA
Seção de Licitações

			SINTÉTICO - DUAS DEMÃOS)				
15.09	RC0028	Próprio	CORRIMÃO DUPLO EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2", FIXADO EM MONTANTE METALICO - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, PINTURA DE BASE (OXIBAR DAL 535 BT 0527) E PINTURA PULVERIZADA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO - DUAS DEMÃOS)	M	8,30	166,28	1.380,12
15.10	IP0183	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE INAUGURAÇÃO EM ACRÍLICO TRANSPARENTE COM ESPESSURA DE 20MM, FIXADAS COM PARAFUSO PROLONGADOR. MEDINDO 1.00X0.50M, ADESIVADA	UN	1,00	3.729,51	3.729,51
15.11	JAC0156	Próprio	LIMPEZA E POLIMENTO DE BANCADA	M²	8,24	138,62	1.142,23
15.12	JAC0157	Próprio	LIMPEZA DE LETREIRO/BRASÃO	M²	46,00	17,17	789,82
15.13	IP0191	Próprio	ARMÁRIO CONFECCIONADO EM MDF, COM GAVETEIRO E REVESTIDO COM LAMINADO MELAMÍNICO NA COR BRANCA (INCLUSO FERRAGENS) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	1,60	5.777,41	9.243,86
16			TRATAMENTO JUNTAS				912,91
16.01	JAC0137	Próprio	JUNTA DE DILATAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL COM TARUCEL E PREENCIMENTO DO COMPLEMENTO COM MASTIOQUE DE POLIURETANO-INCLUSIVE EXECUÇÃO DO RASGO	M	7,60	102,72	780,67
16.02	87904	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	m²	1,52	11,15	16,95
16.03	87777	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE	m²	1,52	75,85	115,29



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA
Seção de Licitações

			VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022				
17			PAISAGISMO				13.798,68
17.01	98524	SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018	m²	591,24	3,89	2.299,92
17.02	JAC0165	Próprio	REMOÇÃO MANUAL DE ARBUSTO	UN	10,00	26,38	263,80
17.03	103946	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_05/2022	m²	124,00	22,65	2.808,60
17.04	JAC0166	Próprio	PLANTIO DE MUDAS IXORIA, ALTURA IGUAL OU MAIOR 50CM - INCLUSIVE FORNECIMENTO	UN	45,00	32,34	1.455,30
17.05	JAC0167	Próprio	PLANTIO DE PALMEIRA (ARECA BAMBU) COM ALTURA DE MUDA MAIOR OU IGUAL A 2,00 M. INCLUSIVE FORNECIMENTO	UN	5,00	537,78	2.688,90
17.06	JAC0173	Próprio	REVOLVIMENTO MANUAL DE TERRA - ALTURA ATE 30 CM	M³	124,00	6,58	815,92
17.07	AL00009	Próprio	FORNECIMENTO E ESPALHAMENTO DE TERRA VEGETAL PREPARADA	m³	12,40	139,76	1.733,02
17.08	JAC0006	Próprio	CARGA MANUAIS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10M³	m³	18,39	26,38	485,13
17.09	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	183,90	2,77	509,40
17.10	JAC0038	Próprio	PATIOS E ACESSOS:RETIRADA ERVAS DANINHAS ENTRE PARALELEPIPEDOS	M²	226,59	3,26	738,68
18			DESMOBILIZAÇÃO / LIMPEZA FINAL / AS BUILT				9.662,56
18.01			LIMPEZA FINAL				3.480,11
18.01.01	RC0023	Próprio	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M²	657,22	3,41	2.241,12
18.01.02	RC0154	Próprio	LIMPEZA DE CAIXA DE PASSAGEM OU DE GORDURA COM REASSENTAMENTO DA TAMPA	UN	17,00	41,47	704,99
18.01.03	IP0169	Próprio	LIMPEZA E TESTES DAS REDES DE ESGOTO E ÁGUAS PLUVIAIS	M	150,00	3,56	534,00
18.02			DESMOBILIZAÇÃO				3.512,74



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA
Seção de Licitações

18.02.01	IP0166	Próprio	DESMOBILIZAÇÃO	UN	1,00	3.512,74	3.512,74
18.03			AS BUILT				2.669,71
18.03.01	RC0025	Próprio	AS BUILT (PROJETO / MEMORIAL/ ESPECIFICAÇÃO)	UN	1,00	2.669,71	2.669,71
					Total com BDI		951.845,42



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA
Seção de Licitações

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



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA
Seção de Licitações



Planilha Orçamentária
Analítica

OBRA:	REFORMA JACOBINA - ETAPA 02 - FINALIZAÇÃO	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
		SINAPI - 05/2023 - Bahia SBC - 05/2023 - Bahia ORSE - 05/2023 - Sergipe	22,88%	Não Desonerado: Horista: 115,15% Mensalista: 71,22%

Planilha
Orçamentária
Analítica

01			DESPESAS ADMINISTRATIVAS					
01.01			DESPESA COM PESSOAL					
01.01.01	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	113,34	113,34
Composição Auxiliar	95402	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	1,69	1,69
Insumo	00002706	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	Mão de Obra	H	1,0000000	109,72	109,72
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,14	1,14
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07
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	0,71	0,71
MO sem LS =>				51,78	LS =>	59,63	MO com LS =>	111,41
Valor do BDI =>				25,93			Valor com BDI =>	139,27

Quant. 264,0000000 Preço 36.767,28
=> Total =>



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA
Seção de Licitações

01.01.02	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93572	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	6.446,14	6.446,14	
Composição Auxiliar	95422	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	98,42	98,42	
Insumo	00040818	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1,0000000	5.876,27	5.876,27	
Insumo	00040863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000	215,56	215,56	
Insumo	00040864	SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000	12,89	12,89	
Insumo	00043475	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1,0000000	21,49	21,49	
Insumo	00043499	SINAPI	EPI - FAMÍLIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1,0000000	221,51	221,51	
				MO sem LS =>	2.776,99	LS =>	3.197,70	MO com LS =>	5.974,69
				Valor do BDI =>	1.474,87		Valor com BDI =>		7.921,01
						Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	23.763,03

01.01.03	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88326	SINAPI	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	27,10	27,10	
Composição Auxiliar	95388	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA NOTURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,10	0,10	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	4,28	4,28	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,83	0,83	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,14	1,14	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07	
Insumo	00041776	SINAPI	VIGIA NOTURNO, HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA DE 22 H AS 5 H (COM ADICIONAL NOTURNO)	Mão de Obra	H	1,0000000	18,84	18,84	
Insumo	00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,59	0,59	
Insumo	00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,25	1,25	
MO sem LS =>					8,80	LS =>	10,14	MO com LS =>	18,94
Valor do BDI =>					6,20	Valor com BDI =>		33,30	



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA
Seção de Licitações

Quant. 1.080,000000 Preço 35.964,00
=> 0 Total =>

01.02			DESPESAS GERAIS DE CONSUMO E MANUTENÇÃO					5.889,54
01.02.01	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	IP0001	Próprio	LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	MÊS	1,0000000	1.597,64	1.597,64
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	12,0000000	21,47	257,64
Insumo	IPCOT0001	Próprio	ALUGUEL DE CAÇAMBA DE ENTULHO	Aluguel	MÊS	1,0000000	1.340,00	1.340,00

MO sem LS => 74,24 LS => 85,48 MO com LS => 159,72

Valor do BDI => 365,54 Valor com BDI => 1.963,18

Quant. 3,0000000 Preço 5.889,54
=> Total =>

01.03			EQUIPAMENTOS NÃO INCORPORADOS AO IMÓVEL					18.610,38
01.03.01	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97063	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFICAÇÕES COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	15,81	15,81
Composição Auxiliar	100251	SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE AÇO CARBONO LEVE OU MÉDIO, PRETO OU GALVANIZADO, COM DIÂMETRO MAIOR QUE 32 MM E MENOR OU IGUAL A 65 MM (UNIDADE: MXKM). AF_07/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MXKM	0,1673070	13,13	2,19
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2951000	41,91	12,36
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0590000	21,47	1,26

MO sem LS => 5,76 LS => 6,63 MO com LS => 12,39

Valor do BDI => 3,61 Valor com BDI => 19,42

Quant. 558,0800000 Preço 10.837,91
=> Total =>

01.03.02	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97064	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO “TORRE” (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	28,36	28,36
Composição Auxiliar	100251	SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE AÇO CARBONO LEVE OU MÉDIO, PRETO OU GALVANIZADO, COM DIÂMETRO MAIOR QUE 32 MM E MENOR OU IGUAL A 65 MM (UNIDADE: MXKM). AF_07/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MXKM	0,4020000	13,13	5,27



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA

Seção de Licitações

Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	41,91	20,95	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	21,47	2,14	
				MO sem LS =>	10,22	LS =>	11,76	MO com LS =>	21,98
				Valor do BDI =>	6,48		Valor com BDI =>		34,84
					Quant. =>	90,0000000	Preço Total =>		3.135,60

01.03.03	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	IP0007	Próprio	LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TIPO FACHADEIRO - INCLUINDO LIMPEZA, MANUTENÇÃO E ITENS NECESSÁRIOS A INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M2XMÊS	1,0000000	16,78	16,78	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0833000	21,47	1,78	
Insumo	00020193	SINAPI	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, LARGURA DE 1,20 M X ALTURA DE 2,0 M POR PAINEL, INCLUINDO DIAGONAIS EM X, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO)	Equipamento	M2XMES	1,0000000	15,00	15,00	
MO sem LS =>				0,51	LS =>	0,59	MO com LS =>	1,10	
Valor do BDI =>				3,83			Valor com BDI =>	20,61	
						Quant. =>	186,0300000	Preço Total =>	3.834,07

01.03.04	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	IP0008	Próprio	LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO TORRE - INCLUINDO LIMPEZA, MANUTENÇÃO E ITENS NECESSÁRIOS A INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MXMÊS	1,0000000	21,78	21,78	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0833000	21,47	1,78	
Insumo	00010527	SINAPI	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, CADA PAINEL COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M, INCLUINDO DIAGONAL, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS OU RODIZIOS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO)	Equipamento	MXMES	1,0000000	20,00	20,00	
MO sem LS =>				0,51	LS =>	0,59	MO com LS =>	1,10	
Valor do BDI =>				4,98			Valor com BDI =>	26,76	
						Quant. =>	30,0000000	Preço Total =>	802,80



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA
Seção de Licitações

02			DESPESAS DE MOBILIZAÇÃO / INSTALAÇÃO CANTEIRO					8.041,35
02.01			IMPOSTOS / TAXAS					1.026,35
02.01.01	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CM00318	Próprio	ART	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	322,72	322,72
Insumo	IPCOT0003	Próprio	ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA ART - CREA BA	Taxas	UND	1,0000000	322,72	322,72
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
Valor do BDI =>					73,83	Valor com BDI =>		396,55
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total => 396,55

02.01.02	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	JAC0213	Próprio	ALVARÁ DE REFORMA JACOBINA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	512,54	512,54
Insumo	JACCOT0077	Próprio	ALVARÁ DE REFORMA JACOBINA	Taxas	UND	1,0000000	512,54	512,54
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
Valor do BDI =>					117,26	Valor com BDI =>		629,80
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total => 629,80

02.02			SEGURANÇA NO TRABALHO					1.966,08
02.02.01	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	IP0006	Próprio	PPRA / PGR	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	800,00	800,00
Insumo	10572	ORSE	PPRA (NR-9) un	Serviços	un	1,0000000	800,00	800,00
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
Valor do BDI =>					183,04	Valor com BDI =>		983,04
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total => 983,04

02.02.02	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CM00224	Próprio	PCMSO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	800,00	800,00
Insumo	10573	ORSE	PCMSO (NR-7) un	Serviços	un	1,0000000	800,00	800,00



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA

Seção de Licitações

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 183,04 Valor com BDI => 983,04

Quant. => 1,0000000 Preço Total => 983,04

02.03			INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS					5.048,92	
02.03.01	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	WDS0001	Próprio	PLACA DE OBRA EM CHAPA AÇO GALVANIZADO, INSTALADA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m²	1,0000000	416,72	416,72
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	30,20	30,20
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	2,0000000	21,47	42,94
Insumo	00004813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	Material		m²	1,0000000	300,00	300,00
Insumo	00005075	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material		KG	0,1500000	20,60	3,09
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro) m	Material		m	4,0000000	9,25	37,00
Insumo	6995	ORSE	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m m	Material		m	1,0000000	3,49	3,49
				MO sem LS =>	22,62	LS =>	26,05	MO com LS =>	48,67
				Valor do BDI =>	95,34	Valor com BDI =>		512,06	

Quant. => 3,0000000 Preço Total => 1.536,18

02.03.02	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	IP0009	Próprio	MOBILIZAÇÃO PARA INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	2.858,68	2.858,68
Composição Auxiliar	5824	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, 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	4,0000000	196,72	786,88
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	7,7645000	21,90	170,04
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	12,3320000	22,40	276,23
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	7,7645000	29,23	226,95
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	12,3320000	30,96	381,79



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA
Seção de Licitações

Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,6780000	29,85	259,03
Composição Auxiliar	88273	SINAPI	MARCENEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,7405000	29,61	81,14
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	31,5150000	21,47	676,62
MO sem LS =>					697,21	LS =>	802,84	MO com LS => 1.500,05
Valor do BDI =>					654,06	Valor com BDI =>		3.512,74
Quant. =>						1,0000000	Preço Total =>	3.512,74

03			SERVIÇOS PRELIMINARES					3.931,27
03.01	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	JAC0169	Próprio	REMOÇÃO E TRANSPORTE DE PLACAS PREMOLDADAS (DIMENSÃO 60X60CM)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	7,19	7,19
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0333300	21,47	0,71
Composição Auxiliar	100201	SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO DE MÃO, DE SACOS DE 50 KG (UNIDADE: KGXKM). AF_07/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	KGXKM	8,1000000	0,80	6,48
MO sem LS =>					2,05	LS =>	2,35	MO com LS => 4,40
Valor do BDI =>					1,64	Valor com BDI =>		8,83
Quant. =>						70,0000000	Preço Total =>	618,10

03.02	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97628	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m³	1,0000000	280,67	280,67
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1118000	30,60	34,02
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	11,4882000	21,47	246,65
MO sem LS =>					82,57	LS =>	95,08	MO com LS => 177,65
Valor do BDI =>					64,21	Valor com BDI =>		344,88
Quant. =>						1,0200000	Preço Total =>	351,77

03.03	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	1,94	1,94
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0890000	21,47	1,91



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA

Seção de Licitações

Composição Auxiliar	99833	SINAPI	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVAJATO) 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	2,48	0,03	
MO sem LS =>					0,55	LS =>	0,63	MO com LS =>	1,18
Valor do BDI =>					0,44	Valor com BDI =>			2,38
Quant. =>						426,4600000	Preço Total =>	1.014,97	

03.04	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	JAC0005	Próprio	DEMOLIÇÃO DE PISO DE ALTA RESISTÊNCIA	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,0000000	24,53	24,53	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	30,60	3,06	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	21,47	21,47	
MO sem LS =>					7,22	LS =>	8,31	MO com LS =>	15,53
Valor do BDI =>					5,61	Valor com BDI =>		30,14	
Quant. =>						12,7300000	Preço Total =>	383,68	

03.05	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	JAC0004	Próprio	REMOÇÃO DE PINTURA A ÓLEO OU ESMALTE SOBRE SUPERFICIE METALICA	45	m²	1,0000000	12,79	12,79	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	21,47	10,73	
Insumo	00005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,1000000	20,60	2,06	
MO sem LS =>					3,09	LS =>	3,56	MO com LS =>	6,65
Valor do BDI =>					2,92	Valor com BDI =>		15,71	
Quant. =>						97,6600000	Preço Total =>	1.534,23	

03.06	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	JAC0006	Próprio	CARGA MANUAIS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10M³	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	m³	1,0000000	21,47	21,47	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	21,47	21,47	
MO sem LS =>					6,19	LS =>	7,12	MO com LS =>	13,31
Valor do BDI =>					4,91	Valor com BDI =>			26,38



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA
Seção de Licitações

Quant. 0,5300000 Preço 13,98
=> Total =>

03.07	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	2,26	2,26
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	241,09	2,00
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	73,31	0,26

MO sem LS => 0,14 LS => 0,17 MO com LS => 0,31

Valor do BDI => 0,51 Valor com BDI => 2,77

Quant. 5,2500000 Preço 14,54
=> Total =>

04			ESTRUTURA					12.359,90
04.01			MOVIMENTO DE TERRA FUNDAÇÕES					1.769,22
04.01.01	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96523	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	101,92	101,92
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1890000	30,60	36,38
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0530000	21,47	65,54

MO sem LS => 31,19 LS => 35,91 MO com LS => 67,10

Valor do BDI => 23,31 Valor com BDI => 125,23

Quant. 9,2700000 Preço 1.160,88
=> Total =>

04.01.02	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	JAC0147	Próprio	REGULARIZAÇÃO MANUAL	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	6,44	6,44
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	21,47	6,44



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA
Seção de Licitações

MO sem LS =>	1,85	LS =>	2,14	MO com LS =>	3,99
Valor do BDI =>	1,47			Valor com BDI =>	7,91
		Quant. =>	1,3600000	Preço Total =>	10,75

04.01.03	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	51,49	51,49
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3986000	21,47	51,49

MO sem LS =>	14,84	LS =>	17,08	MO com LS =>	31,92
Valor do BDI =>	11,78			Valor com BDI =>	63,27
		Quant. =>	7,7100000	Preço Total =>	487,81

04.01.04	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	JAC0006	Próprio	CARGA MANUAIS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10M³	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	m³	1,0000000	21,47	21,47
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	21,47	21,47

MO sem LS =>	6,19	LS =>	7,12	MO com LS =>	13,31
Valor do BDI =>	4,91			Valor com BDI =>	26,38
		Quant. =>	2,0300000	Preço Total =>	53,55

04.01.05	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	2,26	2,26
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	241,09	2,00
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	73,31	0,26

MO sem LS =>	0,14	LS =>	0,17	MO com LS =>	0,31
Valor do BDI =>	0,51			Valor com BDI =>	2,77



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA
Seção de Licitações

Quant. 20,3000000 Preço 56,23
=> Total =>

04.02			REFORÇO BLOCOS / BALDRAMES					4.630,71
04.02.01	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101174	SINAPI	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1,0000000	91,07	91,07
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7950000	30,60	24,32
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9980000	21,47	21,42
Composição Auxiliar	92803	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,3600000	10,19	13,85
Composição Auxiliar	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0620000	507,84	31,48
MO sem LS =>				16,15	LS =>	18,60	MO com LS =>	34,75
Valor do BDI =>				20,83			Valor com BDI =>	111,90

Quant. 3,3000000 Preço 369,27
=> Total =>

04.02.02	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96616	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	707,86	707,86
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,2120000	30,60	190,08
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6940000	21,47	36,37
Composição Auxiliar	94968	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,1300000	426,03	481,41
MO sem LS =>				105,64	LS =>	121,65	MO com LS =>	227,29
Valor do BDI =>				161,95			Valor com BDI =>	869,81

Quant. 0,0500000 Preço 43,49
=> Total =>

04.02.03	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96540	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA. E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	142,56	142,56



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA

Seção de Licitações

Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8810000	21,90	19,29	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,2090000	30,20	66,71	
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0230000	38,62	0,88	
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 EQUIPAMENTOS	CHI	0,0590000	36,99	2,18	
Insumo	00001358	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	Material	m²	0,3340000	43,84	14,64	
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0100000	6,58	0,06	
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,5530000	9,65	14,98	
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,7360000	3,37	5,85	
Insumo	00005073	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	Material	KG	0,0340000	20,99	0,71	
Insumo	00006189	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,6000000	27,22	16,33	
Insumo	00020247	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,0110000	22,81	0,25	
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0270000	25,42	0,68	
MO sem LS =>					29,39	LS =>	33,85	MO com LS =>	63,24
Valor do BDI =>					32,61	Valor com BDI =>			175,17
						Quant. =>	1,9000000	Preço Total =>	332,82

04.02.04	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96535	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	163,91	163,91
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0860000	21,90	23,78
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,7690000	30,20	83,62
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0790000	38,62	3,05



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA

Seção de Licitações

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 EQUIPAMENTOS	CHI	0,0390000	36,99	1,44
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0170000	6,58	0,11
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	4,6120000	3,37	15,54
Insumo	00005073	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	Material	KG	0,0470000	20,99	0,98
Insumo	00005074	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	Material	KG	0,0160000	23,08	0,36
Insumo	00006189	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,2780000	27,22	34,78
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0100000	25,42	0,25
MO sem LS =>				36,94	LS =>	42,53	MO com LS =>	79,47
Valor do BDI =>				37,50			Valor com BDI =>	201,41
						Quant. =>	3,1400000	Preço Total => 632,42

04.02.05	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96530	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	197,29	197,29
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5550000	21,90	12,15
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5660000	30,20	47,29
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0620000	38,62	2,39
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 EQUIPAMENTOS	CHI	0,0530000	36,99	1,96
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0170000	6,58	0,11
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,2440000	9,65	21,65
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,1040000	3,37	7,09
Insumo	00005073	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	Material	KG	0,0950000	20,99	1,99
Insumo	00006189	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3,7400000	27,22	101,80



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA
Seção de Licitações

Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0340000	25,42	0,86
MO sem LS =>					21,18	LS =>	24,39	MO com LS => 45,57
Valor do BDI =>					45,13	Valor com BDI =>		242,42
						Quant. =>	7,0700000	Preço Total => 1.713,90

04.02.06	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96556	SINAPI	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA – LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	859,74	859,74
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,9060000	30,60	150,12
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,2960000	21,47	70,76
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	0,4230000	1,44	0,60
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	1,2250000	0,50	0,61
Composição Auxiliar	94972	SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,1500000	554,48	637,65
MO sem LS =>					100,44	LS =>	115,65	MO com LS => 216,09
Valor do BDI =>					196,70	Valor com BDI =>		1.056,44
						Quant. =>	0,6300000	Preço Total => 665,55

04.02.07	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96555	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA – LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	764,16	764,16
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3860000	30,60	73,01
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,4500000	21,47	52,60
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	1,44	0,45
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	0,50	0,45



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA
Seção de Licitações

Composição Auxiliar	94972	SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,1500000	554,48	637,65
MO sem LS =>					69,12	LS =>	79,59	MO com LS => 148,71
Valor do BDI =>					174,83	Valor com BDI =>		938,99
Quant. =>						0,9300000	Preço Total =>	873,26

04.03			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					4.922,70
04.03.01	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	JAC0078	Próprio	ESCORAMENTO METALICO - FORNECIMENTO, MONTAGEM E DESMONTAGEM	ESCO - ESCORAMENTO	m²	1,0000000	23,11	23,11
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	21,47	5,36
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	1,0000000	17,75	17,75
MO sem LS =>					1,54	LS =>	1,78	MO com LS => 3,32
Valor do BDI =>					5,28	Valor com BDI =>		28,39
Quant. =>						9,0000000	Preço Total =>	255,51

04.03.02	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	JAC0081	Próprio	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO COM PONTEIRAS FILTRANTES EM ÁREA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	pt/dia	1,0000000	23,46	23,46
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2860000	30,96	8,85
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0119000	29,85	0,35
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0570000	21,47	1,22
Insumo	2459	ORSE	Caminhao tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136,0 hp ou equivalente) h	Equipamento	un	0,0570000	69,19	3,94
Insumo	8488	ORSE	Caminhão Carroceria - de madeira 15 t (170 kW)- fonte:DNIT h	Equipamento	un	0,0430000	139,65	6,00
Insumo	10393	ORSE	Locação de equipamento de rebaixamento de lençol freático mês	Serviços	mês	0,0143000	217,36	3,10
MO sem LS =>					3,48	LS =>	4,00	MO com LS => 7,48
Valor do BDI =>					5,36	Valor com BDI =>		28,82

TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA
Seção de Licitações



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA
Seção de Licitações

04.03.06	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	IP0020	Próprio	RESTAURO - RECUPERAÇÃO DE ARMADURAS DE CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE LIXAMENTO E PROTEÇÃO COM TINTA NITOPRIMER	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	63,21	63,21	
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	30,38	15,19	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	21,47	21,47	
Insumo	00003768	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	Material	UN	1,0000000	3,15	3,15	
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0320000	25,95	0,83	
Insumo	81	ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm kg	Material	kg	1,2700000	10,17	12,91	
Insumo	4480	ORSE	Tinta com alto teor de zinco - Nitoprimer ZN ou similar l	Material	l	0,0400000	241,66	9,66	
MO sem LS =>					11,31	LS =>	13,02	MO com LS =>	24,33
Valor do BDI =>					14,46	Valor com BDI =>		77,67	
						Quant. =>	35,0000000	Preço Total =>	2.718,45

04.03.07	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	IP0021	Próprio	ESTUCAMENTO COM ARGAMASSA POLIMÉRICA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	76,39	76,39	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	30,60	6,12	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	21,47	4,29	
Insumo	4177	ORSE	Broxa un	Material	un	0,0020000	15,89	0,03	
Insumo	4725	ORSE	Espátula un	Material	un	0,0050000	18,50	0,09	
Insumo	4732	ORSE	Argamassa polimérica MasterEmaco N300 CI ou similar kg	Material	kg	4,2800000	15,39	65,86	
MO sem LS =>					3,30	LS =>	3,81	MO com LS =>	7,11
Valor do BDI =>					17,47	Valor com BDI =>		93,86	
						Quant. =>	4,5400000	Preço Total =>	426,12

04.03.08	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	JAC0136	Próprio	TRATAMENTO ARMADURA VIGOTAS - INCLUINDO LIXAMENTO E APLICAÇÃO DE ARGAMASSA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	25,18	25,18



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA

Seção de Licitações

Composição Auxiliar	100722	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	PINT - PINTURAS	m²	0,0500000	26,04	1,30
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	0,0024000	697,94	1,67
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4167000	30,60	12,75
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4167000	21,47	8,94
Insumo	00003768	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	Material	UN	0,1667000	3,15	0,52

MO sem LS => 7,39 LS => 8,51 MO com LS => 15,90

Valor do BDI => 5,76 Valor com BDI => 30,94

Quant. => 20,0000000 Preço Total => 618,80

04.04			ÁREA TÉCNICA /CASA DE BOMBAS					1.037,27
04.04.01	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101159	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	1,0000000	141,82	141,82
Composição Auxiliar	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E 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	0,0280000	680,65	19,05
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,9390000	30,60	59,33
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9700000	21,47	20,82
Insumo	00007258	SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	Material	UN	73,4900000	0,58	42,62

MO sem LS => 27,42 LS => 31,58 MO com LS => 59,00

Valor do BDI => 32,44 Valor com BDI => 174,26

Quant. => 1,7300000 Preço Total => 301,46

04.04.02	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94994	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	PISO - PISOS	m²	1,0000000	97,21	97,21



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA
Seção de Licitações

Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1301000	30,20	3,92	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1882000	30,60	5,75	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3183000	21,47	6,83	
Composição Auxiliar	94964	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0985000	523,07	51,52	
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0017000	6,58	0,01	
Insumo	00004509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,2500000	4,89	1,22	
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,2000000	3,37	0,67	
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,0240000	20,60	0,49	
Insumo	00007156	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	Material	m²	1,0816000	24,78	26,80	
MO sem LS =>					8,48	LS =>	9,77	MO com LS =>	18,25
Valor do BDI =>					22,24	Valor com BDI =>			119,45
						Quant. =>	6,1600000	Preço Total =>	735,81

05			COBERTURA					31.500,82	
05.01			PINTURA					31.500,82	
05.01.01	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	JAC0212	Próprio	PINTURA DE TELHADO COM TINTA TÉRMICA REFLETIVA, COR BRANCO, DUAS DEMÃOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m²	1,0000000	45,36	45,36
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,4000000	31,80	12,72
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,2000000	21,47	4,29
Insumo	JACCOT0078	Próprio	TINTA TERMICA REFLETIVA NANOTHERMIC 1 (BALDE 14 LITROS)	Material		BD	0,0526300	490,00	25,78
Insumo	JACCOT0079	Próprio	FRETE TINTA	Outros		VB	0,0052630	490,00	2,57
MO sem LS =>				5,35	LS =>	6,15	MO com LS =>		11,50
Valor do BDI =>				10,37	Valor com BDI =>		55,73		
						Quant. =>	565,2400000	Preço Total =>	31.500,82



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA
Seção de Licitações

06			VEDAÇÃO / FECHAMENTO					9.266,86
06.01	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	JAC0144	Próprio	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), RESISTENTE A UMIDADE (RU) PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, COM VÃOS	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	1,0000000	140,70	140,70
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6280000	41,91	26,31
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1570000	21,47	3,37
Insumo	00037586	SINAPI	PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = *27* MM (ACAO INDIRETA)	Material	CENTO	0,0290000	81,73	2,37
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	9,13	8,30
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	10,36	30,04
Insumo	00039431	SINAPI	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	Material	M	2,5027000	0,34	0,85
Insumo	00039432	SINAPI	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	Material	M	0,7925000	3,01	2,38
Insumo	00039434	SINAPI	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	Equipamento	KG	1,0327000	3,77	3,89
Insumo	00039435	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	Material	UN	20,0077000	0,12	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	0,9149000	0,28	0,25
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	28,75	60,54
MO sem LS =>					11,11	LS =>	12,79	MO com LS => 23,90
Valor do BDI =>					32,19		Valor com BDI =>	172,89
						Quant. =>	20,0200000	Preço Total => 3.461,25

06.02	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103329	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	1,0000000	94,05	94,05



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA

Seção de Licitações

Composição Auxiliar	87369	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0091000	770,05	7,00	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6100000	30,60	49,26	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8050000	21,47	17,28	
Insumo	00007271	SINAPI	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	Material	UN	28,3100000	0,68	19,25	
Insumo	00034557	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 7,5* CM	Material	M	0,4200000	2,19	0,91	
Insumo	00037395	SINAPI	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	Material	CENTO	0,0050000	70,28	0,35	
MO sem LS =>					22,26	LS =>	25,64	MO com LS =>	47,90
Valor do BDI =>					21,51	Valor com BDI =>			115,56
Quant. =>						0,4000000	Preço Total =>	46,22	

06.03	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	RC0150	Próprio	ISOLAMENTO ACÚSTICO C/ PAINEL EM LÂ DE VIDRO E = 50MM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	61,08	61,08	
Insumo	25	ORSE	Painel lâ de vidro e=50mm (isover-santa marina ref psi-30/50mm ou similar) - aplicado m2	Material	m²	1,0000000	61,08	61,08	
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>					13,97	Valor com BDI =>		75,05	
						Quant. =>	20,0200000	Preço Total =>	1.502,50

06.04	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	JAC0085	Próprio	APLICAÇÃO DE FERRO CABELO NA INTERFACE ALVENARIA/PILARES DE CONCRETO- INCLUINDO ACABAMENTO DO REBOCO PARA PINTURA	PARE - PAREDES/PAINEIS	UND	1,0000000	25,21	25,21
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3300000	30,60	10,09
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3300000	21,47	7,08
Composição Auxiliar	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,0720000	10,99	0,79
Composição Auxiliar	87376	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0009000	593,07	0,53



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA

Seção de Licitações

Composição Auxiliar	87530	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	0,0500000	47,00	2,35
Insumo	4983	ORSE	Furadeira Industrial h	Equipamento	h	0,5000000	2,69	1,34
Insumo	00000131	SINAPI	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, PASTOSO (TIXOTROPICO)	Material	KG	0,0700000	43,41	3,03
MO sem LS =>					5,98	LS =>	6,88	MO com LS => 12,86
Valor do BDI =>					5,76	Valor com BDI =>		30,97
Quant. =>						72,0000000	Preço Total =>	2.229,84

06.05	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	31,07	31,07
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0848000	41,91	3,55
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0212000	21,47	0,45
Insumo	00003990	SINAPI	TABUA APARELHADA *2,5 X 25* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	1,1000000	22,68	24,94
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	0,28	2,13
MO sem LS =>					1,50	LS =>	1,72	MO com LS => 3,22
Valor do BDI =>					7,10	Valor com BDI =>		38,17
Quant. =>						2,0000000	Preço Total =>	76,34

06.06	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	14,46	14,46
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0629000	41,91	2,63
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0157000	21,47	0,33
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	9,13	9,37
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	0,28	2,13



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA

Seção de Licitações

MO sem LS =>	1,11	LS =>	1,27	MO com LS =>	2,38
Valor do BDI =>	3,30			Valor com BDI =>	17,76
Quant. =>	4,0000000			Preço Total =>	71,04

06.07	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	JAC0084	Próprio	EXECUÇÃO DE COSTURA EM PAREDE DE ALVENARIAS, UTILIZANDO AÇO CA-60 5.0MM -FORNECIMENTO E APLICAÇÃO	PARE - PAREDES/PAINEIS	M	1,0000000	16,96	16,96	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	30,60	7,65	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	21,47	5,36	
Composição Auxiliar	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,3600000	10,99	3,95	
MO sem LS =>					4,36	LS =>	5,02	MO com LS =>	9,38
Valor do BDI =>					3,88		Valor com BDI =>		20,84
						Quant. =>	41,0400000	Preço Total =>	855,27

06.08	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93184	SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1,0000000	38,68	38,68	
Composição Auxiliar	87294	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0019000	641,03	1,21	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0940000	30,60	2,87	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1070000	21,47	2,29	
Composição Auxiliar	92270	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,1220000	176,21	21,49	
Composição Auxiliar	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,3080000	10,99	3,38	
Composição Auxiliar	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0120000	507,84	6,09	
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0050000	6,58	0,03	
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	6,0000000	0,22	1,32	
MO sem LS =>					3,83	LS =>	4,40	MO com LS =>	8,23



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA
Seção de Licitações

Valor do BDI => 8,84 Valor com BDI => 47,52

Quant. => 14,0000000 Preço Total => 665,28

06.09	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. AF_10/2022	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	5,20	5,20
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	0,0037000	697,94	2,58
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0681000	30,60	2,08
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0255000	21,47	0,54

MO sem LS => 1,11 LS => 1,27 MO com LS => 2,38

Valor do BDI => 1,18 Valor com BDI => 6,38

Quant. => 5,6000000 Preço Total => 35,72

06.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87530	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	47,00	47,00
Composição Auxiliar	87369	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0376000	770,05	28,95
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4700000	30,60	14,38
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1710000	21,47	3,67

MO sem LS => 8,50 LS => 9,78 MO com LS => 18,28

Valor do BDI => 10,75 Valor com BDI => 57,75

Quant. => 5,6000000 Preço Total => 323,40

07			PISO					47.382,07
07.01			ÁREA INTERNA					37.720,69
07.01.01	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA

Seção de Licitações

Composição	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	33,97	33,97	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2718000	30,60	8,31	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0741000	21,47	1,59	
Composição Auxiliar	94968	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0565000	426,03	24,07	
MO sem LS =>					4,81	LS =>	5,54	MO com LS =>	10,35
Valor do BDI =>					7,77	Valor com BDI =>		41,74	
						Quant. =>	30,0000000	Preço Total =>	1.252,20

07.01.02	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94438	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3 CM ÁREAS SECAS E 3 CM ÁREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	PISO - PISOS	m²	1,0000000	48,29	48,29	
Composição Auxiliar	87630	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	PISO - PISOS	m²	0,6381000	43,99	28,07	
Composição Auxiliar	87745	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	PISO - PISOS	m²	0,1996000	57,03	11,38	
Composição Auxiliar	87755	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	PISO - PISOS	m²	0,1623000	54,48	8,84	
MO sem LS =>					7,12	LS =>	8,20	MO com LS =>	15,32
Valor do BDI =>					11,04	Valor com BDI =>			59,33
						Quant. =>	55,8500000	Preço Total =>	3.313,58

07.01.03	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	JAC0175	Próprio	PISO ALTA RESISTENCIA, COR CINZA, E=12MM, APLICADO COM JUNTAS, POLIDO ATÉ O ESMERIL 400 E ENCERADO, EXCLUSIVE ARGAMASSA DE REGUALRIZAÇÃO	PISO - PISOS	M²	1,0000000	72,23	72,23



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA

Seção de Licitações

Composição Auxiliar	10169	ORSE	Piso alta resistência 12 mm, cor cinza, com juntas plásticas, polimento até o esmeril 400 e encerramento, exclusive argamassa de regularização, aplicado	Pisos : Cimentados, em Concreto Simples, tipo Tech-Stone e de Alta Resistência	m²	1,0100000	63,30	63,93
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	10,0000000	0,83	8,30
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
Valor do BDI =>					16,52	Valor com BDI => 88,75		
Quant. =>						55,8500000	Preço Total =>	4.956,68

07.01.04	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	JAC0003	Próprio	RODAPÉ ALTA RESISTÊNCIA, H = 7 CM	PISO - PISOS	m	1,0000000	24,07	24,07
Insumo	1978	ORSE	Rodape alta resistência, alt= 7cm m	Serviços	m	1,0000000	22,00	22,00
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	2,5000000	0,83	2,07
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
Valor do BDI =>					5,50	Valor com BDI => 29,57		
Quant. =>						49,4700000	Preço Total =>	1.462,82

07.01.05	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98695	SINAPI	SOLEIRA EM MÁRMORE, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	PISO - PISOS	M	1,0000000	79,80	79,80
Composição Auxiliar	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5470000	30,45	16,65
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2730000	21,47	5,86
Insumo	00004828	SINAPI	SOLEIRA/ PEITORIL EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= *15* CM, E= *2* CM, CORTE RETO	Material	M	1,0000000	53,93	53,93
Insumo	00037595	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	Material	KG	1,2900000	2,61	3,36
MO sem LS =>					7,31	LS =>	8,41	MO com LS => 15,72
Valor do BDI =>					18,25	Valor com BDI => 98,05		
Quant. =>						13,5600000	Preço Total =>	1.329,55



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA
Seção de Licitações

07.01.06	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	97096	SINAPI	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	642,16	642,16	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4110000	30,60	12,57	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4110000	21,47	8,82	
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	0,0530000	1,44	0,07	
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	0,0490000	0,50	0,02	
Insumo	00001525	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL,, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	1,0600000	585,55	620,68	
MO sem LS =>					6,80	LS =>	7,82	MO com LS =>	14,62
Valor do BDI =>					146,92	Valor com BDI =>		789,08	
Quant. =>						3,0000000	Preço Total =>	2.367,24	

07.01.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	JAC0031	Próprio	ESTUCAMENTO, POLIMENTO E ENCERAMENTO DE PISO DE ALTA RESISTÊNCIA EXISTENTE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M²	1,0000000	40,66	40,66	
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	0,8000000	0,83	0,66	
Insumo	14	ORSE	Polimento de piso de alta resitência - existente m2	Serviços	m²	1,0000000	30,00	30,00	
Insumo	4890	ORSE	Enceramento de piso de alta resitência (existente) m2	Serviços	m²	1,0000000	10,00	10,00	
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>					9,30	Valor com BDI =>		49,96	
Quant. =>						402,6400000	Preço Total =>	20.115,89	

07.01.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	JAC0036	Próprio	ESTUCAMENTO, POLIMENTO E ENCERAMENTO DE RODAPÉ ALTA RESISTÊNCIA EXISTENTE COM ESMERILHADEIRA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	15,08	15,08
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	0,1600000	0,83	0,13
Insumo	14	ORSE	Polimento de piso de alta resitência - existente m2	Serviços	m²	0,2500000	30,00	7,50



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA

Seção de Licitações

Insumo	4890	ORSE	Enceramento de piso de alta resitência (existente) m2	Serviços	m²	0,2500000	10,00	2,50
Insumo	00011359	SINAPI	ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 " (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W	Equipamento	UN	0,0050000	990,00	4,95
MO sem LS =>				0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>				3,45	Valor com BDI =>			18,53
Quant. =>						157,7300000	Preço Total =>	2.922,73

07.02			ENTRADA PRINCIPAL					4.299,64	
07.02.01	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		m²	1,0000000	33,97	33,97
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,2718000	30,60	8,31
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0741000	21,47	1,59
Composição Auxiliar	94968	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		m³	0,0565000	426,03	24,07
MO sem LS =>				4,81	LS =>	5,54	MO com LS =>	10,35	
Valor do BDI =>				7,77	Valor com BDI =>		41,74		
Quant. =>						16,0000000	Preço Total =>	667,84	

07.02.02	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97096	SINAPI	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPa - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	642,16	642,16
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4110000	30,60	12,57
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4110000	21,47	8,82
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	0,0530000	1,44	0,07
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	0,0490000	0,50	0,02
Insumo	00001525	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	1,0600000	585,55	620,68



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA
Seção de Licitações

MO sem LS => 6,80 LS => 7,82 MO com LS => 14,62

Valor do BDI => 146,92 Valor com BDI => 789,08

Quant. => 1,6000000 Preço Total => 1.262,52

07.02.03	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94438	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3 CM ÁREAS SECAS E 3 CM ÁREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	PISO - PISOS	m²	1,0000000	48,29	48,29
Composição Auxiliar	87630	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	PISO - PISOS	m²	0,6381000	43,99	28,07
Composição Auxiliar	87745	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	PISO - PISOS	m²	0,1996000	57,03	11,38
Composição Auxiliar	87755	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	PISO - PISOS	m²	0,1623000	54,48	8,84

MO sem LS => 7,12 LS => 8,20 MO com LS => 15,32

Valor do BDI => 11,04 Valor com BDI => 59,33

Quant. => 16,0000000 Preço Total => 949,28

07.02.04	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	JAC0175	Próprio	PISO ALTA RESISTENCIA, COR CINZA, E=12MM, APLICADO COM JUNTAS, POLIDO ATÉ O ESMERIL 400 E ENCERADO, EXCLUSIVE ARGAMASSA DE REGUALRIZAÇÃO	PISO - PISOS	M²	1,0000000	72,23	72,23
Composição Auxiliar	10169	ORSE	Piso alta resistência 12 mm, cor cinza, com juntas plásticas, polimento até o esmeril 400 e enceramento, exclusive argamassa de regularização, aplicado	Pisos : Cimentados, em Concreto Simples, tipo Tech-Stone e de Alta Resistência	m²	1,0100000	63,30	63,93
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	10,0000000	0,83	8,30

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 16,52 Valor com BDI => 88,75

Quant. => 16,0000000 Preço Total => 1.420,00



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA
Seção de Licitações

07.03			SANITÁRIO FEMININO - ATENDIMENTO PÚBLICO					2.644,31
07.03.01	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97633	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,0000000	23,21	23,21
Composição Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2553000	30,45	7,77
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7195000	21,47	15,44
MO sem LS =>					7,07	LS =>	8,14	MO com LS => 15,21
Valor do BDI =>					5,31		Valor com BDI =>	28,52
						Quant. =>	7,6800000	Preço Total => 219,03

07.03.02	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	IP0198	Próprio	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	18,95	18,95
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2632500	29,85	7,85
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5172000	21,47	11,10
MO sem LS =>					5,91	LS =>	6,81	MO com LS => 12,72
Valor do BDI =>					4,33		Valor com BDI =>	23,28
						Quant. =>	2,0000000	Preço Total => 46,56

07.03.03	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	JAC0006	Próprio	CARGA MANUAIS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10M³	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	m³	1,0000000	21,47	21,47
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	21,47	21,47
MO sem LS =>					6,19	LS =>	7,12	MO com LS => 13,31
Valor do BDI =>					4,91		Valor com BDI =>	26,38
						Quant. =>	0,4000000	Preço Total => 10,55

07.03.04	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	2,26	2,26



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA

Seção de Licitações

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	241,09	2,00
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	73,31	0,26
MO sem LS =>				0,14	LS =>	0,17	MO com LS =>	0,31
Valor do BDI =>				0,51	Valor com BDI =>			2,77
Quant. =>						3,9900000	Preço Total =>	11,05

07.03.05	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94438	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3 CM ÁREAS SECAS E 3 CM ÁREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	PISO - PISOS	m²	1,0000000	48,29	48,29	
Composição Auxiliar	87630	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	PISO - PISOS	m²	0,6381000	43,99	28,07	
Composição Auxiliar	87745	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	PISO - PISOS	m²	0,1996000	57,03	11,38	
Composição Auxiliar	87755	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	PISO - PISOS	m²	0,1623000	54,48	8,84	
MO sem LS =>					7,12	LS =>	8,20	MO com LS =>	15,32
Valor do BDI =>					11,04	Valor com BDI =>		59,33	
Quant. =>						7,6800000	Preço Total =>	455,65	

07.03.06	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	PISO - PISOS	m²	1,0000000	159,05	159,05



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA

Seção de Licitações

Composição Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8038000	30,45	24,47	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2064000	21,47	4,43	
Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,1410000	4,99	0,70	
Insumo	00037595	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	Material	KG	9,1300000	2,61	23,82	
Insumo	00038195	SINAPI	PISO PORCELANATO, BORDA RETA, EXTRA, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	Material	m²	1,0864000	97,23	105,63	
MO sem LS =>					9,54	LS =>	10,98	MO com LS =>	20,52
Valor do BDI =>					36,39	Valor com BDI =>			195,44
						Quant. =>	7,6800000	Preço Total =>	1.500,97

07.03.07	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	JAC0087	Próprio	INSTALAÇÃO DE BACIA SANITARIA-EXCLUSO FORNECIMENTO DA BACIA	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UND	1,0000000	40,56	40,56	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4968000	29,85	14,82	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3495000	21,47	7,50	
Insumo	00006138	SINAPI	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	Material	UN	1,0000000	8,98	8,98	
Insumo	00037329	SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0,0881000	105,12	9,26	
MO sem LS =>					7,28	LS =>	8,39	MO com LS =>	15,67
Valor do BDI =>					9,28	Valor com BDI =>			49,84
						Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	99,68

07.03.08	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	IP0193	Próprio	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	31,88	31,88	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3000000	21,47	27,91	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1300000	30,60	3,97	
MO sem LS =>					9,38	LS =>	10,81	MO com LS =>	20,19
Valor do BDI =>					7,29	Valor com BDI =>		39,17	
						Quant. =>	7,6800000	Preço Total =>	300,82



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA
Seção de Licitações

07.04			SANITÁRIO MASCULINO - ATENDIMENTO PÚBLICO					2.717,43	
07.04.01	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97633	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES		m²	1,0000000	23,21	23,21
Composição Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,2553000	30,45	7,77
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,7195000	21,47	15,44
MO sem LS =>				7,07	LS =>	8,14	MO com LS =>	15,21	
Valor do BDI =>				5,31			Valor com BDI =>	28,52	
						Quant. =>	7,6800000	Preço Total =>	219,03

07.04.02	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	IP0198	Próprio	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	18,95	18,95	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2632500	29,85	7,85	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5172000	21,47	11,10	
MO sem LS =>					5,91	LS =>	6,81	MO com LS =>	12,72
Valor do BDI =>					4,33		Valor com BDI =>		23,28
						Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	69,84

07.04.03	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	JAC0006	Próprio	CARGA MANUAIS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10M³	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	m³	1,0000000	21,47	21,47	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	21,47	21,47	
MO sem LS =>					6,19	LS =>	7,12	MO com LS =>	13,31
Valor do BDI =>					4,91		Valor com BDI =>		26,38
						Quant. =>	0,4000000	Preço Total =>	10,55

07.04.04	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	2,26	2,26



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA

Seção de Licitações

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	241,09	2,00
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	73,31	0,26
MO sem LS =>				0,14	LS =>	0,17	MO com LS =>	0,31
Valor do BDI =>				0,51	Valor com BDI =>			2,77
Quant. =>						3,9900000	Preço Total =>	11,05

07.04.05	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94438	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3 CM ÁREAS SECAS E 3 CM ÁREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	PISO - PISOS	m²	1,0000000	48,29	48,29	
Composição Auxiliar	87630	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	PISO - PISOS	m²	0,6381000	43,99	28,07	
Composição Auxiliar	87745	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	PISO - PISOS	m²	0,1996000	57,03	11,38	
Composição Auxiliar	87755	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	PISO - PISOS	m²	0,1623000	54,48	8,84	
MO sem LS =>					7,12	LS =>	8,20	MO com LS =>	15,32
Valor do BDI =>					11,04	Valor com BDI =>		59,33	
Quant. =>						7,6800000	Preço Total =>	455,65	

07.04.06	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	PISO - PISOS	m²	1,0000000	159,05	159,05



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA

Seção de Licitações

Composição Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8038000	30,45	24,47
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2064000	21,47	4,43
Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,1410000	4,99	0,70
Insumo	00037595	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	Material	KG	9,1300000	2,61	23,82
Insumo	00038195	SINAPI	PISO PORCELANATO, BORDA RETA, EXTRA, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	Material	m²	1,0864000	97,23	105,63
MO sem LS =>					9,54	LS =>	10,98	MO com LS => 20,52
Valor do BDI =>					36,39	Valor com BDI => 195,44		
						Quant. =>	7,6800000	Preço Total => 1.500,97

07.04.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	JAC0087	Próprio	INSTALAÇÃO DE BACIA SANITARIA-EXCLUSO FORNECIMENTO DA BACIA	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UND	1,0000000	40,56	40,56
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4968000	29,85	14,82
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3495000	21,47	7,50
Insumo	00006138	SINAPI	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	Material	UN	1,0000000	8,98	8,98
Insumo	00037329	SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0,0881000	105,12	9,26
MO sem LS =>					7,28	LS =>	8,39	MO com LS => 15,67
Valor do BDI =>					9,28	Valor com BDI => 49,84		
						Quant. =>	3,0000000	Preço Total => 149,52

07.04.08	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	IP0193	Próprio	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	31,88	31,88
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3000000	21,47	27,91
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1300000	30,60	3,97
MO sem LS =>					9,38	LS =>	10,81	MO com LS => 20,19
Valor do BDI =>					7,29	Valor com BDI => 39,17		
						Quant. =>	7,6800000	Preço Total => 300,82



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA
Seção de Licitações

08			REVESTIMENTO					18.969,08	
08.01			REVESTIMENTO EXTERNO					434,46	
08.01.01	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	87893	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 MANUAL. AF_10/2022	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	7,83	7,83	
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	0,0037000	697,94	2,58	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1394000	30,60	4,26	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0465000	21,47	0,99	
MO sem LS =>					1,98	LS =>	2,27	MO com LS =>	4,25
Valor do BDI =>					1,79		Valor com BDI =>		9,62
						Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	19,24

08.01.02	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	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_08/2022	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	61,73	61,73	
Composição Auxiliar	87369	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0314000	770,05	24,17	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6790000	30,60	20,77	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6790000	21,47	14,57	
Insumo	00037411	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	Material	m²	0,1388000	16,05	2,22	
MO sem LS =>					13,38	LS =>	15,40	MO com LS =>	28,78
Valor do BDI =>					14,12		Valor com BDI =>		75,85
						Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	151,70

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



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA
Seção de Licitações

Composição	JAC0089	Próprio	REVESTIMENTO CERÂMICO EXTERNO, 10 X 10 CM, SIMILAR AO EXISTENTE, REJUNTADO, APLICADO EM PANOS COM VÃOS - ASSENTADAS COM ARGAMASSA AC III	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	107,23	107,23
Composição Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6600000	30,45	20,09
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3600000	21,47	7,72
Insumo	00037596	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E	Material	KG	6,1400000	2,99	18,35
Insumo	2540	ORSE	Rejunte colorido flexível para revestimentos cerâmicos kg	Material	kg	0,3800000	3,50	1,33
Insumo	JACCOT0026	Próprio	CERAMICA 10X10 CM, BRANCO	Material	M²	1,0500000	56,90	59,74
MO sem LS =>					9,01	LS =>	10,37	MO com LS => 19,38
Valor do BDI =>					24,53	Valor com BDI =>		131,76
						Quant. =>	2,0000000	Preço Total => 263,52

08.02			REVESTIMENTO INTERNO					18.534,62
08.02.01			REVESTIMENTO ARGAMASSAS					138,62
08.02.01.01	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. AF_10/2022	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	5,20	5,20
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	0,0037000	697,94	2,58
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0681000	30,60	2,08
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0255000	21,47	0,54
MO sem LS =>					1,11	LS =>	1,27	MO com LS => 2,38
Valor do BDI =>					1,18	Valor com BDI =>		6,38
						Quant. =>	2,0000000	Preço Total => 12,76

08.02.01.02	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87528	SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	51,22	51,22



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA
Seção de Licitações

Composição Auxiliar	87369	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0376000	770,05	28,95	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5800000	30,60	17,74	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2110000	21,47	4,53	
MO sem LS =>					9,88	LS =>	11,38	MO com LS =>	21,26
Valor do BDI =>					11,71	Valor com BDI =>		62,93	
						Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	125,86

08.02.02			REVESTIMENTO CERÂMICO					521,46	
08.02.02.01	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	RC0019	Próprio	REVESTIMENTO CERÂMICO INTERNO, 10 X 10 CM, SIMILAR AO EXISTENTE, REJUNTADO, APLICADO EM PANOS COM VÃOS - ASSENTADAS COM ARGAMASSA AC II	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	93,48	93,48	
Composição Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	30,45	12,18	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3400000	21,47	7,29	
Insumo	00037596	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E	Material	KG	4,0000000	2,99	11,96	
Insumo	2540	ORSE	Rejunte colorido flexível para revestimentos cerâmicos kg	Material	kg	0,6600000	3,50	2,31	
Insumo	JACCOT0026	Próprio	CERAMICA 10X10 CM, BRANCO	Material	M²	1,0500000	56,90	59,74	
MO sem LS =>					6,21	LS =>	7,15	MO com LS =>	13,36
Valor do BDI =>					21,38	Valor com BDI =>		114,86	
						Quant. =>	4,5400000	Preço Total =>	521,46

08.02.03			ARREMATES					6.359,18
08.02.03.01	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	JAC0009	Próprio	PEITORIL MÁRMORE BRANCO, COM REBAIXO, C/ LARGURA = 22 CM, ESP = 2 CM	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	M	1,0000000	158,03	158,03
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	0,0020000	760,74	1,52
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8000000	30,60	24,48



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA

Seção de Licitações

Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8000000	21,47	17,17
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	709,08	1,41
Insumo	00034353	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC II	Material	KG	1,5000000	1,58	2,37
Insumo	1729	ORSE	Peitoril mármore branco polido 22 x 2cm m	Material	m	1,0000000	111,08	111,08
MO sem LS =>					13,42	LS =>	15,45	MO com LS => 28,87
Valor do BDI =>					36,15	Valor com BDI =>		194,18
						Quant. =>	7,0000000	Preço Total => 1.359,26

08.02.03.02	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	JAC0010	Próprio	RODAMEIO EM MÁRMORE BRANCO, LARG=4 CM, ESP=2 CM, PARA ACABAMENTOS	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	M	1,0000000	37,25	37,25
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	30,60	9,18
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	21,47	6,44
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	0,0008000	709,08	0,56
Insumo	061885	SBC	RODAMEIO MARMORE BRANCO 5cm	Material	M	1,0300000	20,00	20,60
Insumo	00034353	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC II	Material	KG	0,3000000	1,58	0,47
MO sem LS =>					5,00	LS =>	5,76	MO com LS => 10,76
Valor do BDI =>					8,52	Valor com BDI =>		45,77
						Quant. =>	83,0000000	Preço Total => 3.798,91

08.02.03.03	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	JAC0171	Próprio	RASGO COM LARGURA MEMOR OU IGUAL A 4CM, EM PAREDES DE ALVENARIA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	11,78	11,78
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0700000	30,60	2,14
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4490000	21,47	9,64
Insumo	10777	ORSE	Aluguel de serra mármore tipo makita dia	Serviços	dia	0,0312500	0,25	0,00
MO sem LS =>					3,50	LS =>	4,02	MO com LS => 7,52
Valor do BDI =>					2,69	Valor com BDI =>		14,47



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA
Seção de Licitações

Quant. 83,0000000 Preço 1.201,01
=> Total =>

08.02.04			SANITÁRIO FEMININO - ATENDIMENTO PÚBLICO					4.492,73
08.02.04.01	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97633	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,0000000	23,21	23,21
Composição Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2553000	30,45	7,77
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7195000	21,47	15,44
				MO sem LS =>	7,07	LS =>	8,14	MO com LS => 15,21
				Valor do BDI =>	5,31		Valor com BDI =>	28,52

Quant. 21,4400000 Preço 611,46
=> Total =>

08.02.04.02	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	IP0011	Próprio	APICOAMENTO TOTAL DE REBOCO COM PONTEIRAS / TALHADEIRAS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	3,22	3,22
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	21,47	3,22
				MO sem LS =>	0,92	LS =>	1,07	MO com LS => 1,99
				Valor do BDI =>	0,73		Valor com BDI =>	3,95

Quant. 28,2100000 Preço 111,42
=> Total =>

08.02.04.03	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	IP0092	Próprio	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 33,5 X 60 CM, TIPO A. FORMA BRANCO ACETINADO, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	108,32	108,32
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5500000	30,60	16,83
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4500000	21,47	9,66
Insumo	00034353	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC II	Material	KG	4,5000000	1,58	7,11
Insumo	IPCOT0013	Próprio	REVESTIMENTO FORMA ACETINADO, TIPO A, 33,5 X 60 CM - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	Material	m²	1,0500000	69,90	73,39
Insumo	2540	ORSE	Rejunte colorido flexível para revestimentos cerâmicos kg	Material	kg	0,3800000	3,50	1,33
				MO sem LS =>	8,47	LS =>	9,75	MO com LS => 18,22



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA

Seção de Licitações

Valor do BDI => 24,78 Valor com BDI => 133,10

Quant. => 28,2100000 Preço Total => 3.754,75

08.02.04.04	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	JAC0006	Próprio	CARGA MANUAIS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10M³	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	m³	1,0000000	21,47	21,47
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	21,47	21,47

MO sem LS => 6,19 LS => 7,12 MO com LS => 13,31

Valor do BDI => 4,91 Valor com BDI => 26,38

Quant. => 0,2800000 Preço Total => 7,38

08.02.04.05	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	2,26	2,26
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	241,09	2,00
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	73,31	0,26

MO sem LS => 0,14 LS => 0,17 MO com LS => 0,31

Valor do BDI => 0,51 Valor com BDI => 2,77

Quant. => 2,7900000 Preço Total => 7,72

08.02.05			SANITÁRIO MASCULINO - ATENDIMENTO PÚBLICO					4.609,51
08.02.05.01	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97633	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,0000000	23,21	23,21
Composição Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2553000	30,45	7,77
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7195000	21,47	15,44



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA
Seção de Licitações

MO sem LS => 7,07 LS => 8,14 MO com LS => 15,21

Valor do BDI => 5,31 Valor com BDI => 28,52

Quant. => 21,4400000 Preço Total => 611,46

08.02.05.02	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	IP0011	Próprio	APICOAMENTO TOTAL DE REBOCO COM PONTEIRAS / TALHADEIRAS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	3,22	3,22
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	21,47	3,22

MO sem LS => 0,92 LS => 1,07 MO com LS => 1,99

Valor do BDI => 0,73 Valor com BDI => 3,95

Quant. => 28,2100000 Preço Total => 111,42

08.02.05.03	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	IP0092	Próprio	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 33,5 X 60 CM, TIPO A, FORMA BRANCO ACETINADO, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	108,32	108,32
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5500000	30,60	16,83
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4500000	21,47	9,66
Insumo	00034353	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC II	Material	KG	4,5000000	1,58	7,11
Insumo	IPCOT0013	Próprio	REVESTIMENTO FORMA ACETINADO, TIPO A, 33,5 X 60 CM - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	Material	m²	1,0500000	69,90	73,39
Insumo	2540	ORSE	Rejunte colorido flexível para revestimentos cerâmicos kg	Material	kg	0,3800000	3,50	1,33

MO sem LS => 8,47 LS => 9,75 MO com LS => 18,22

Valor do BDI => 24,78 Valor com BDI => 133,10

Quant. => 28,2100000 Preço Total => 3.754,75

08.02.05.04	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	IP0198	Próprio	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	18,95	18,95
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2632500	29,85	7,85
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5172000	21,47	11,10



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA
Seção de Licitações

MO sem LS =>	5,91	LS =>	6,81	MO com LS =>	12,72
Valor do BDI =>	4,33			Valor com BDI =>	23,28
Quant. =>	2,0000000			Preço Total =>	46,56

08.02.05.05	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	JAC0088	Próprio	INSTALAÇÃO DE MICTÓRIO - EXCLUSO FORNECIMENTO DO MICTORIO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UND	1,0000000	31,58	31,58
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4968000	29,85	14,82
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3495000	21,47	7,50
Insumo	00037329	SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0,0881000	105,12	9,26

MO sem LS =>	7,28	LS =>	8,39	MO com LS =>	15,67
Valor do BDI =>	7,22			Valor com BDI =>	38,80
Quant. =>	2,0000000			Preço Total =>	77,60

08.02.05.06	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	2,26	2,26
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	241,09	2,00
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	73,31	0,26

MO sem LS =>	0,14	LS =>	0,17	MO com LS =>	0,31
Valor do BDI =>	0,51			Valor com BDI =>	2,77
Quant. =>	2,7900000			Preço Total =>	7,72

08.02.06			SANITÁRIO SERVIDORES - MASCULINO					684,46
08.02.06.01	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA

Seção de Licitações

Composição	IP0092	Próprio	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 33,5 X 60 CM, TIPO A. FORMA BRANCO ACETINADO, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	108,32	108,32
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5500000	30,60	16,83
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4500000	21,47	9,66
Insumo	00034353	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC II	Material	KG	4,5000000	1,58	7,11
Insumo	IPCOT0013	Próprio	REVESTIMENTO FORMA ACETINADO, TIPO A, 33,5 X 60 CM - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	Material	m²	1,0500000	69,90	73,39
Insumo	2540	ORSE	Rejunte colorido flexível para revestimentos cerâmicos kg	Material	kg	0,3800000	3,50	1,33
MO sem LS =>					8,47	LS =>	9,75	MO com LS => 18,22
Valor do BDI =>					24,78	Valor com BDI => 133,10		
Quant. =>						4,7400000	Preço Total =>	630,89

08.02.06.02	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	JAC0088	Próprio	INSTALAÇÃO DE MICTÓRIO - EXCLUSO FORNECIMENTO DO MICTORIO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UND	1,0000000	31,58	31,58
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4968000	29,85	14,82
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3495000	21,47	7,50
Insumo	00037329	SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0,0881000	105,12	9,26
MO sem LS =>					7,28	LS =>	8,39	MO com LS => 15,67
Valor do BDI =>					7,22	Valor com BDI => 38,80		
Quant. =>						1,0000000	Preço Total =>	38,80

08.02.06.03	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	JAC0007	Próprio	APICOAMENTO TOTAL DE REBOCO COM PONTEIRAS / TALHADEIRAS	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,0000000	3,22	3,22
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	21,47	3,22
MO sem LS =>					0,92	LS =>	1,07	MO com LS => 1,99
Valor do BDI =>					0,73	Valor com BDI => 3,95		
Quant. =>						3,7400000	Preço Total =>	14,77



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA
Seção de Licitações

08.02.07			SANITÁRIO SERVIDORES - FEMININO						645,66
08.02.07.01	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	IP0092	Próprio	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 33,5 X 60 CM, TIPO A, FORMA BRANCO ACETINADO, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	108,32	108,32	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5500000	30,60	16,83	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4500000	21,47	9,66	
Insumo	00034353	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC II	Material	KG	4,5000000	1,58	7,11	
Insumo	IPCOT0013	Próprio	REVESTIMENTO FORMA ACETINADO, TIPO A, 33,5 X 60 CM - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	Material	m²	1,0500000	69,90	73,39	
Insumo	2540	ORSE	Rejunte colorido flexível para revestimentos cerâmicos kg	Material	kg	0,3800000	3,50	1,33	
MO sem LS =>					8,47	LS =>	9,75	MO com LS =>	18,22
Valor do BDI =>					24,78	Valor com BDI =>		133,10	
						Quant. =>	4,7400000	Preço Total =>	630,89

08.02.07.02	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	JAC0007	Próprio	APICOAMENTO TOTAL DE REBOCO COM PONTEIRAS / TALHADEIRAS	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,0000000	3,22	3,22	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	21,47	3,22	
MO sem LS =>					0,92	LS =>	1,07	MO com LS =>	1,99
Valor do BDI =>					0,73	Valor com BDI =>		3,95	
						Quant. =>	3,7400000	Preço Total =>	14,77

08.02.08			VESTIÁRIO FEMININO					541,50
08.02.08.01	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	IP0092	Próprio	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 33,5 X 60 CM, TIPO A, FORMA BRANCO ACETINADO, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	108,32	108,32
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5500000	30,60	16,83
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4500000	21,47	9,66



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA
Seção de Licitações

Insumo	00034353	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC II	Material	KG	4,5000000	1,58	7,11
Insumo	IPCOT0013	Próprio	REVESTIMENTO FORMA ACETINADO, TIPO A, 33,5 X 60 CM - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	Material	m²	1,0500000	69,90	73,39
Insumo	2540	ORSE	Rejunte colorido flexível para revestimentos cerâmicos kg	Material	kg	0,3800000	3,50	1,33
MO sem LS =>					8,47	LS =>	9,75	MO com LS => 18,22
Valor do BDI =>					24,78	Valor com BDI => 133,10		
Quant. =>						3,9800000	Preço Total =>	529,73

08.02.08.02	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	JAC0007	Próprio	APICOAMENTO TOTAL DE REBOCO COM PONTEIRAS / TALHADEIRAS	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,0000000	3,22	3,22
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	21,47	3,22
MO sem LS =>					0,92	LS =>	1,07	MO com LS => 1,99
Valor do BDI =>					0,73	Valor com BDI => 3,95		
Quant. =>						2,9800000	Preço Total =>	11,77

08.02.09			VESTIÁRIO MASCULINO					541,50
08.02.09.01	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	IP0092	Próprio	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 33,5 X 60 CM, TIPO A, FORMA BRANCO ACETINADO, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	108,32	108,32
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5500000	30,60	16,83
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4500000	21,47	9,66
Insumo	00034353	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC II	Material	KG	4,5000000	1,58	7,11
Insumo	IPCOT0013	Próprio	REVESTIMENTO FORMA ACETINADO, TIPO A, 33,5 X 60 CM - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	Material	m²	1,0500000	69,90	73,39
Insumo	2540	ORSE	Rejunte colorido flexível para revestimentos cerâmicos kg	Material	kg	0,3800000	3,50	1,33
MO sem LS =>					8,47	LS =>	9,75	MO com LS => 18,22
Valor do BDI =>					24,78	Valor com BDI => 133,10		
Quant. =>						3,9800000	Preço Total =>	529,73



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA

Seção de Licitações

08.02.09.02	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	JAC0007	Próprio	APICOAMENTO TOTAL DE REBOCO COM PONTEIRAS / TALHADEIRAS	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,0000000	3,22	3,22
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	21,47	3,22
MO sem LS =>					0,92	LS =>	1,07	MO com LS => 1,99
Valor do BDI =>					0,73	Valor com BDI =>		3,95
						Quant. =>	2,9800000	Preço Total => 11,77

09			FORRO					38.793,72
09.01			EM GESSO ACARTONADO					38.793,72
09.01.01	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96114	SINAPI	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_PS	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	85,63	85,63
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3628000	41,91	15,20
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3628000	21,47	7,78
Insumo	00039413	SINAPI	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	Material	m²	1,0966000	21,79	23,89
Insumo	00039427	SINAPI	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M	Material	M	3,8510000	6,72	25,87
Insumo	00039430	SINAPI	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	Equipamento	UN	1,3265000	2,53	3,35
Insumo	00039432	SINAPI	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	Material	M	1,4395000	3,01	4,33
Insumo	00039434	SINAPI	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	Equipamento	KG	0,5202000	3,77	1,96
Insumo	00039435	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	Material	UN	7,9740000	0,12	0,95
Insumo	00039443	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	Material	UN	2,1912000	0,28	0,61
Insumo	00040547	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	Material	CENTO	0,0132000	31,56	0,41
Insumo	00043131	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	Material	KG	0,0426000	30,14	1,28



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA
Seção de Licitações

MO sem LS => 8,10 LS => 9,33 MO com LS => 17,43

Valor do BDI => 19,59 Valor com BDI => 105,22

Quant. => 368,1900000 Preço Total => 38.740,95

09.01.02	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	RC0009	Próprio	ALÇAPÃO PARA FORRO DE GESSO ACARTONADO, DIM=60 X 60 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	42,95	42,95
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	41,91	8,38
Composição Auxiliar	88240	SINAPI	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	25,36	5,07
Insumo	9028	ORSE	Alçapão para forro de pvc, dim=60x60cm, aplicado m2	Material	m²	0,3600000	55,81	20,09
Insumo	00039413	SINAPI	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	Material	m²	0,4320000	21,79	9,41

MO sem LS => 4,92 LS => 5,67 MO com LS => 10,59

Valor do BDI => 9,82 Valor com BDI => 52,77

Quant. => 1,0000000 Preço Total => 52,77

10			PINTURA					89.260,74
10.01			PINTURA EXTERNA					37.314,45
10.01.01	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88415	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	3,66	3,66
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0540000	31,80	1,71
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0140000	21,47	0,30
Insumo	00006085	SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0,1600000	10,34	1,65

MO sem LS => 0,64 LS => 0,73 MO com LS => 1,37

Valor do BDI => 0,83 Valor com BDI => 4,49

Quant. => 32,6500000 Preço Total => 146,59

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



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA

Seção de Licitações

Composição	96130	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA DEMÃO. AF_05/2017	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	21,84	21,84	
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4290000	31,80	13,64	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1070000	21,47	2,29	
Insumo	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0,0600000	1,05	0,06	
Insumo	00043651	SINAPI	MASSA ACRILICA PARA SUPERFICIES INTERNAS E EXTERNAS	Material	KG	1,0430400	5,61	5,85	
MO sem LS =>					5,07	LS =>	5,83	MO com LS =>	10,90
Valor do BDI =>					4,99	Valor com BDI =>			26,83
Quant. =>						653,0000000	Preço Total =>	17.519,99	

10.01.03	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95626	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	17,77	17,77	
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3440000	31,80	10,93	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0860000	21,47	1,84	
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,2000000	25,03	5,00	
MO sem LS =>					4,06	LS =>	4,68	MO com LS =>	8,74
Valor do BDI =>					4,06	Valor com BDI =>		21,83	
Quant. =>						900,0400000	Preço Total =>	19.647,87	

10.02			PINTURA INTERNA					18.610,25	
10.02.01	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	4,30	4,30	
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0666000	31,80	2,11	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0222000	21,47	0,47	
Insumo	00006085	SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0,1666000	10,34	1,72	
MO sem LS =>					0,82	LS =>	0,94	MO com LS =>	1,76
Valor do BDI =>					0,98	Valor com BDI =>		5,28	



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA
Seção de Licitações

Quant. 31,3800000 Preço 165,68
=> Total =>

10.02.02	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88495	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	11,88	11,88
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2459000	31,80	7,81
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0820000	21,47	1,76
Insumo	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0,0401000	1,05	0,04
Insumo	00043626	SINAPI	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	Material	KG	0,7288000	3,12	2,27

MO sem LS => 3,03 LS => 3,49 MO com LS => 6,52

Valor do BDI => 2,71 Valor com BDI => 14,59

Quant. 627,5800000 Preço 9.156,39
=> Total =>

10.02.03	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	12,05	12,05
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1631000	31,80	5,18
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0544000	21,47	1,16
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,2285000	25,03	5,71

MO sem LS => 2,01 LS => 2,31 MO com LS => 4,32

Valor do BDI => 2,75 Valor com BDI => 14,80

Quant. 627,5800000 Preço 9.288,18
=> Total =>

10.03			PINTURA TETO					23.216,04
10.03.01			PINTURA TETO GESSO ACARTONADO					18.928,64
10.03.01.01	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	5,32	5,32
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0927000	31,80	2,94



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA
Seção de Licitações

Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0309000	21,47	0,66
Insumo	00006085	SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0,1666000	10,34	1,72
MO sem LS =>					1,14	LS =>	1,32	MO com LS => 2,46
Valor do BDI =>					1,21	Valor com BDI => 6,53		
Quant. =>						368,1900000	Preço Total =>	2.404,28

10.03.01.02	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88494	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	21,99	21,99
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5054000	31,80	16,07
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1685000	21,47	3,61
Insumo	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0,0401000	1,05	0,04
Insumo	00043626	SINAPI	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	Material	KG	0,7288000	3,12	2,27
MO sem LS =>					6,23	LS =>	7,18	MO com LS => 13,41
Valor do BDI =>					5,03	Valor com BDI => 27,02		
Quant. =>						368,1900000	Preço Total =>	9.948,49

10.03.01.03	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	14,54	14,54
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2270000	31,80	7,21
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0757000	21,47	1,62
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,2285000	25,03	5,71
MO sem LS =>					2,80	LS =>	3,22	MO com LS => 6,02
Valor do BDI =>					3,32	Valor com BDI => 17,86		
Quant. =>						368,1900000	Preço Total =>	6.575,87



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA
Seção de Licitações

10.03.02			PINTURA TETO MASSA ÚNICA					4.287,40
10.03.02.01	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	14,54	14,54
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2270000	31,80	7,21
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0757000	21,47	1,62
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,2285000	25,03	5,71
MO sem LS =>				2,80	LS =>	3,22	MO com LS =>	6,02
Valor do BDI =>				3,32			Valor com BDI =>	17,86

Quant. => 173,2300000 Preço Total => 3.093,88

10.03.02.02	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	5,32	5,32
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0927000	31,80	2,94
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0309000	21,47	0,66
Insumo	00006085	SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0,1666000	10,34	1,72
MO sem LS =>				1,14	LS =>	1,32	MO com LS =>	2,46
Valor do BDI =>				1,21			Valor com BDI =>	6,53

Quant. => 25,2600000 Preço Total => 164,94

10.03.02.03	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88496	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	33,14	33,14
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7419000	31,80	23,59
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2473000	21,47	5,30
Insumo	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0,0802000	1,05	0,08
Insumo	00043626	SINAPI	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	Material	KG	1,3389000	3,12	4,17
MO sem LS =>				9,16	LS =>	10,54	MO com LS =>	19,70



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA
Seção de Licitações

Valor do BDI => 7,58 Valor com BDI => 40,72

Quant. 25,2600000 Preço 1.028,58
=> Total =>

10.04			SUPERFÍCIE METÁLICA					8.417,21
10.04.01	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	JAC0011	Próprio	FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE OXIBAR DAL 535 BT 0527, UMA DEMÃO	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	32,03	32,03
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	31,80	9,54
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	21,47	3,22
Insumo	2699	ORSE	Tinta anti-corrosiva oxibar DAL 535 bt 0527 (componente a+b), Renner marítima l	Material	l	0,1600000	110,63	17,70
Insumo	00003768	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	Material	UN	0,5000000	3,15	1,57

MO sem LS => 4,01 LS => 4,61 MO com LS => 8,62

Valor do BDI => 7,32 Valor com BDI => 39,35

Quant. 102,2500000 Preço 4.023,53
=> Total =>

10.04.02	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	JAC0012	Próprio	PINTURA ESMALTE SINTETICO, ACETINADO , DUAS DEMÃOS, SOBRE SUPERFICIE METÁLICAS	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	34,97	34,97
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	31,80	15,90
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	21,47	10,73
Insumo	00007311	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	Material	L	0,1600000	37,28	5,96
Insumo	00005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,0700000	20,60	1,44
Insumo	00003768	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	Material	UN	0,3000000	3,15	0,94

MO sem LS => 8,23 LS => 9,48 MO com LS => 17,71

Valor do BDI => 8,00 Valor com BDI => 42,97

Quant. 102,2500000 Preço 4.393,68
=> Total =>

10.05			PINTURA MADEIRA					1.702,79
10.05.01	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA

Seção de Licitações

Composição	JAC0014	Próprio	PINTURA COM OSMOCOLOR STAIN EM MADEIRA, 03 DEMÃOS (ADUELA E ALIZAR)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	33,62	33,62
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6000000	31,80	19,08
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	21,47	6,44
Insumo	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0,5000000	1,05	0,52
Insumo	3435	ORSE	Verniz p/superfícies madeira tipo Osmocolor - Stain ou similar I	Material	l	0,1200000	63,19	7,58
MO sem LS =>					8,02	LS =>	9,24	MO com LS => 17,26
Valor do BDI =>					7,69	Valor com BDI =>		41,31
						Quant. =>	41,2200000	Preço Total => 1.702,79

11			ESQUADRIA					72.349,92
11.01	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CM0046	Próprio	PORTA DE MADEIRA SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), REVESTIDA COM LAMINADO MELAMINICO, COM ENCABEÇAMENTO DE MADEIRA 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: MOLA, DOBRADIÇAS, FECHADURA, ADUELA E ALIZAR-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UND	1,0000000	1.854,16	1.854,16
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	7,0000000	29,23	204,61
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,0000000	21,47	107,35
Composição Auxiliar	90822	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	425,96	425,96
Composição Auxiliar	90831	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	168,51	168,51
Composição Auxiliar	90801	SINAPI	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	334,97	334,97
Insumo	00001339	SINAPI	COLA A BASE DE RESINA SINTETICA PARA CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO	Material	KG	0,4000000	49,25	19,70
Insumo	00001341	SINAPI	CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO, TEXTURIZADO, DE *1,25 X 3,08* M, E = 0,8 MM	Material	m²	5,7100000	54,69	312,27
Insumo	00004460	SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	5,8000000	9,31	53,99
Insumo	00038124	SINAPI	ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO MANUAL - 500 ML	Material	UN	1,1620000	42,12	48,94



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA

Seção de Licitações

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	177,86	177,86	
				MO sem LS =>	164,57	LS =>	189,51	MO com LS =>	354,08
				Valor do BDI =>	424,23		Valor com BDI =>		2.278,39
						Quant. =>	7,0000000	Preço Total =>	15.948,73

11.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	JAC0020	Próprio	PORTA DE MADEIRA SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), REVESTIDA COM LAMINADO MELAMINICO, COM ENCABEÇAMENTO DE MADEIRA 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, FECHADURA, ADUELA, 2 CHAPA XADREZ ALUMÍNIO, 2 BARRA DE APOIO E ALIZAR-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UND	1,0000000	2.138,13	2.138,13	
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	7,0000000	29,23	204,61	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,0000000	21,47	107,35	
Composição Auxiliar	90831	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	168,51	168,51	
Composição Auxiliar	90823	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	505,76	505,76	
Composição Auxiliar	90801	SINAPI	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	334,97	334,97	
Insumo	00001339	SINAPI	COLA A BASE DE RESINA SINTETICA PARA CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO	Material	KG	0,5000000	49,25	24,62	
Insumo	00001341	SINAPI	CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO, TEXTURIZADO, DE *1,25 X 3,08* M, E = 0,8 MM	Material	m²	3,7800000	54,69	206,72	
Insumo	00004460	SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	5,6000000	9,31	52,13	
Insumo	2985	ORSE	Chapa de alumínio anti-derrapante, e=2,7mm, dimensões 2,50x1,0m m2	Material	m²	0,8000000	343,41	274,72	
Insumo	2062	ORSE	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=40cm, d=1 1/4" - Jackwal ou similar un	Material	un	2,0000000	104,90	209,80	
Insumo	00038124	SINAPI	ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO MANUAL - 500 ML	Material	UN	1,1620000	42,12	48,94	
MO sem LS =>					166,28	LS =>	191,47	MO com LS =>	357,75
Valor do BDI =>					489,20	Valor com BDI =>		2.627,33	
						Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	5.254,66



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA
Seção de Licitações

11.03	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	JAC0015	Próprio	PORTA DE MADEIRA SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), REVESTIDA COM LAMINADO MELAMINICO, COM ENCABEÇAMENTO DE MADEIRA 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, FECHADURA, ADUELA, E MOLA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UND	1,0000000	1.855,13	1.855,13	
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	7,0000000	29,23	204,61	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,0000000	21,47	107,35	
Composição Auxiliar	90823	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	505,76	505,76	
Composição Auxiliar	90801	SINAPI	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	334,97	334,97	
Composição Auxiliar	90830	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	192,17	192,17	
Insumo	00001339	SINAPI	COLA A BASE DE RESINA SINTETICA PARA CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO	Material	KG	0,5000000	49,25	24,62	
Insumo	00001341	SINAPI	CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO, TEXTURIZADO, DE *1,25 X 3,08* M, E = 0,8 MM	Material	m²	3,7800000	54,69	206,72	
Insumo	00004460	SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	5,6000000	9,31	52,13	
Insumo	00038124	SINAPI	ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO MANUAL - 500 ML	Material	UN	1,1620000	42,12	48,94	
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	177,86	177,86	
MO sem LS =>				169,31	LS =>	194,95	MO com LS =>	364,26	
Valor do BDI =>				424,45			Valor com BDI =>	2.279,58	
						Quant. =>	12,0000000	Preço Total =>	27.354,96

11.04	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CM0564	Próprio	INSTALAÇÃO DE ESQUADRIAS DE ALUMINIO INCLUINDO VIDROS E FERRAGENS	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	1,0000000	590,83	590,83
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6400000	21,47	13,74
Composição Auxiliar	88325	SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7830000	23,02	18,02
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	30,60	30,60



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA

Seção de Licitações

Insumo	9960	ORSE	Esquadria de alumínio tubular m2	Material	m²	1,0000000	317,16	317,16	
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0030000	116,12	0,34	
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	1,1700000	0,83	0,97	
Insumo	00010492	SINAPI	VIDRO LISO INCOLOR 4MM - SEM COLOCACAO	Material	m²	1,0000000	210,00	210,00	
MO sem LS =>					19,65	LS =>	22,63	MO com LS =>	42,28
Valor do BDI =>					135,18	Valor com BDI =>		726,01	
						Quant. =>	12,8300000	Preço Total =>	9.314,70

11.05	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CM0565	Próprio	INSTALAÇÃO DE GRADES DE FERRO COM REAPROVEITAMENTO DE MATERIAL	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	1,0000000	49,95	49,95	
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	0,0020000	760,74	1,52	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7200000	30,60	22,03	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2300000	21,47	26,40	
MO sem LS =>					15,15	LS =>	17,45	MO com LS =>	32,60
Valor do BDI =>					11,42	Valor com BDI =>		61,37	
						Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	122,74

11.06	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	RC0059	Próprio	PORTÃO CONFECCIONADO COM TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE D=1/2 E D= 2, SOLDADO - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, PINTURA DE BASE E PINTURA PULVERIZADA DE ACABAMENTO	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	1,0000000	1.022,29	1.022,29
Composição Auxiliar	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,6000000	38,93	140,14
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,8500000	21,47	125,59
Composição Auxiliar	83765	SINAPI	GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBRE 04 RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - CHP DIURNO. AF_02/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,2750000	98,14	26,98
Composição Auxiliar	83766	SINAPI	GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBRE 04 RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - CHI DIURNO. AF_02/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0880000	49,29	4,33



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA

Seção de Licitações

Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	30,60	7,65
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	30,38	60,76
Composição Auxiliar	JAC0011	Próprio	FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE OXIBAR DAL 535 BT 0527, UMA DEMÃO	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	32,03	32,03
Composição Auxiliar	100757	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	51,44	51,44
Insumo	00021008	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 15 MM (1/2"), E = 2,25 MM, *1,2* KG/M (NBR 5580)	Material	M	11,3190000	23,91	270,63
Insumo	00021013	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)	Material	M	2,3310000	87,83	204,73
Insumo	00010997	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	Material	KG	1,7300000	31,68	54,80
Insumo	00040425	SINAPI	CHAPA DE ACO GROSSA, SAE 1020, BITOLA 1/4", E = 6,35 MM (49,85 KG/M2)	Material	KG	0,2991000	9,89	2,95
Insumo	00021014	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 65 MM (2 1/2"), E = 3,35 MM, * 6,23* KG/M (NBR 5580)	Material	M	0,1260000	122,90	15,48
Insumo	00011977	SINAPI	CHUMBADOR DE ACO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 75 MM	Material	UN	2,0000000	12,39	24,78

MO sem LS => 128,91 LS => 148,44 MO com LS => 277,35

Valor do BDI => 233,89 Valor com BDI => 1.256,18

Quant. => 2,1300000 Preço Total => 2.675,66

11.07	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	JAC0016	Próprio	ESQUADRIAS DE VIDRO TEMPERADO COM DUAS FOLHAS E BANDEIRA ESPESSURA 10MM MAIS FERRAGENS, DIMENSÃO 2,00X2,60M	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UND	1,0000000	5.164,36	5.164,36
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0000000	21,47	0,00
Composição Auxiliar	88325	SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	23,02	6,90
Insumo	00003104	SINAPI	CONJ. DE FERRAGENS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, EM ZAMAC CROMADO, CONTEMPLANDO DOBRADICA INF., DOBRADICA SUP., PIVO PARA DOBRADICA INF., PIVO PARA DOBRADICA SUP., FECHADURA CENTRAL EM ZAMC. CROMADO, CONTRA FECHADURA DE PRESSAO	Material	CJ	2,0000000	177,24	354,48
Insumo	00010507	SINAPI	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 10 MM, SEM COLOCACAO	Material	m²	5,2000000	414,09	2.153,26



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA

Seção de Licitações

Insumo	00011499	SINAPI	MOLA HIDRAULICA DE PISO, PARA PORTAS DE ATE 1100 MM E PESO DE ATE 120 KG, COM CORPO EM ACO INOX	Material	UN	2,0000000	955,18	1.910,36	
Insumo	036574	SBC	PUXADOR TUBULAR DUPLO INOX ESCOVADO 30CM	Material	UN	2,0000000	369,68	739,36	
MO sem LS =>				2,05	LS =>	2,35	MO com LS =>	4,40	
Valor do BDI =>				1.181,60	Valor com BDI =>				6.345,96
Quant. =>						1,0000000	Preço Total =>	6.345,96	

11.08	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	JAC0017	Próprio	PORTA DE MADEIRA SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), REVESTIDA COM LAMINADO MELAMINICO, COM ENCABEÇAMENTO DE MADEIRA 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, FECHADURA, ADUELA, E MOLA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UND	1,0000000	1.672,23	1.672,23
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	7,0000000	29,23	204,61
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,0000000	21,47	107,35
Composição Auxiliar	90801	SINAPI	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	334,97	334,97
Composição Auxiliar	90820	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	394,83	394,83
Composição Auxiliar	90830	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	192,17	192,17
Insumo	00001339	SINAPI	COLA A BASE DE RESINA SINTETICA PARA CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO	Material	KG	0,4000000	49,25	19,70
Insumo	00001341	SINAPI	CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO, TEXTURIZADO, DE *1,25 X 3,08* M, E = 0,8 MM	Material	m²	2,5200000	54,69	137,81
Insumo	00004460	SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	5,8000000	9,31	53,99
Insumo	00038124	SINAPI	ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO MANUAL - 500 ML	Material	UN	1,1620000	42,12	48,94
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	177,86	177,86
MO sem LS =>				164,20	LS =>	189,08	MO com LS =>	353,28



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA

Seção de Licitações

Valor do BDI => 382,60 Valor com BDI => 2.054,83

Quant. => 2,0000000 Preço Total => 4.109,66

11.09	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	JAC0018	Próprio	APLICAÇÃO DE MASTIQUE NAS JUNTAS DE VEDAÇÃO EM ESQUADRIAS	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	M	1,0000000	3,96	3,96
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0625000	30,60	1,91
Insumo	00000142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,0625000	32,85	2,05
MO sem LS =>					0,65	LS =>	0,74	MO com LS => 1,39
Valor do BDI =>					0,90	Valor com BDI => 4,86		

Quant. => 23,6600000 Preço Total => 114,98

11.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	JAC0019	Próprio	APLICAÇÃO DE FAIXA DE SEGURANÇA EM PORTA DE VIDRO	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	M	1,0000000	22,26	22,26
Composição Auxiliar	88325	SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1200000	23,02	2,76
Insumo	JACCOT0027	Próprio	FAIXA DE SEGURANÇA ADESIVA JATEADA PARA PORTA DE VIDRO	Material	M	1,5000000	13,00	19,50
MO sem LS =>					0,82	LS =>	0,94	MO com LS => 1,76
Valor do BDI =>					5,09	Valor com BDI => 27,35		

Quant. => 2,0000000 Preço Total => 54,70

11.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	JAC0092	Próprio	READEQUAÇÃO PEÇAS FIXAÇÃO GRADES METÁLICAS	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	1,0000000	19,24	19,24
Composição Auxiliar	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	22,04	5,51
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	30,38	7,59
Insumo	JACCOT0028	Próprio	BARRA REDONDA 12,5MM	Material	M	0,6000000	10,24	6,14
MO sem LS =>					4,15	LS =>	4,78	MO com LS => 8,93
Valor do BDI =>					4,40	Valor com BDI => 23,64		

Quant. => 23,5300000 Preço Total => 556,24



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA
Seção de Licitações

11.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	JAC0093	Próprio	DESMONTAGEM E READEQUAÇÃO DE PORTÕES METÁLICOS COM RETIRADA DE SOLDA E CORTE DE PEÇAS POR MEIO DE LIXADEIRA	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	1,0000000	138,46	138,46	
Composição Auxiliar	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2000000	38,93	46,71	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2000000	21,47	25,76	
Composição Auxiliar	83765	SINAPI	GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBRE 04 RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - CHP DIURNO. AF_02/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,5000000	98,14	49,07	
Composição Auxiliar	83766	SINAPI	GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBRE 04 RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - CHI DIURNO. AF_02/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1500000	49,29	7,39	
Insumo	4182	ORSE	Aluguel de lixadeira Industrial marca Bosch h	Equipamento	d	0,2000000	1,25	0,25	
Insumo	6789	ORSE	Disco de desbaste 7", para ferro un	Equipamento	un	0,0200000	8,00	0,16	
Insumo	00011002	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	Material	KG	0,3000000	30,42	9,12	
MO sem LS =>					33,01	LS =>	38,01	MO com LS =>	71,02
Valor do BDI =>					31,67		Valor com BDI =>		170,13
						Quant. =>	2,0800000	Preço Total =>	353,87

11.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	JAC0145	Próprio	REMOÇÃO CUIDADOSA E REINSTALAÇÃO DE PORTÃO METALICO (INVERSÃO SENTIDO ABERTURA)	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UND	1,0000000	116,43	116,43	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,7000000	21,47	36,49	
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8000000	30,38	24,30	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,7000000	30,60	52,02	
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	m³	0,0042000	863,04	3,62	
MO sem LS =>					36,61	LS =>	42,15	MO com LS =>	78,76
Valor do BDI =>					26,63		Valor com BDI =>		143,06
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	143,06

12			ACESSIBILIDADE						10.610,12
----	--	--	----------------	--	--	--	--	--	-----------



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA

Seção de Licitações

12.01	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CM0271	Próprio	PVT 01 (SINALIZAÇÃO VISUAL EM PLACA DE PVC COM PICTOGRAMA, NAS DIMENSÕES 20X20 CM, A SER FIXADO NA ESQUADRIA COM ADESIVO AUTOCOLANTE).	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	35,41	35,41
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	30,60	6,12
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	21,47	4,29
Insumo	JACCOT0029	Próprio	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC, COM PICTOGRAMA, DIMENSÃO 20 X 20 CM - USO SINALIZ. DE PORTAS DIVERSAS	Material	UND	1,0000000	25,00	25,00
MO sem LS =>					3,30	LS =>	3,81	MO com LS => 7,11
Valor do BDI =>					8,10		Valor com BDI =>	43,51
						Quant. =>	12,0000000	Preço Total => 522,12

12.02	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CM0272	Próprio	PVT 02 (SINALIZAÇÃO VISUAL E TATIL EM PLACA DE PVC COM PICTOGRAMA/TEXTO EM CARACTERES E EM BRAILE, NAS DIMENSÕES 20X8 CM, A SER FIXADO NA PAREDE COM ADESIVO AUTOCOLANTE).	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	35,41	35,41
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	30,60	6,12
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	21,47	4,29
Insumo	JACCOT0030	Próprio	PLACA TÁTIL BRAILE/RELEVO ACRILICO 20X8 - USO SINALIZAÇÃO DE PORTAS DIVERSAS	Material	UND	1,0000000	25,00	25,00
MO sem LS =>					3,30	LS =>	3,81	MO com LS => 7,11
Valor do BDI =>					8,10		Valor com BDI =>	43,51
						Quant. =>	22,0000000	Preço Total => 957,22

12.03	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CM0274	Próprio	MAPA TATIL (PLACA EM ACRÍLICO 8MM, COM APLICAÇÃO DE IMPRESSÃO DIGITAL PELO VERSO, SOBREPOSIÇÃO DE TEXTO EM PVC E BRAILE, INCRUSTADO EM CONFORMIDADE COM A NBR 9050/2015, COM FIXAÇÃO EM PEDESTAL	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	2.159,41	2.159,41
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	30,60	15,30
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9500000	21,47	20,39
Insumo	021176	SBC	ACESSIBILIDADE - MAPA TATIL BRAILLE/RELEVO ACRILICO 46x44cm	Material	UN	1,0000000	1.100,00	1.100,00
Insumo	043721	SBC	ACESSIBILIDADE - PEDESTAL EM ACO COM PINT. ELETROST. PARA MAPA TATIL 40x60cm	Material	UN	1,0000000	980,00	980,00



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA

Seção de Licitações

Insumo	00011963	SINAPI	PARAFUSO DE ACO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 75 MM	Material	UN	4,0000000	10,93	43,72
				MO sem LS =>	11,05	LS =>	12,72	MO com LS => 23,77
				Valor do BDI =>	494,07		Valor com BDI =>	2.653,48
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total => 2.653,48

12.04	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CM0275	Próprio	PISO TÁTIL FLEXIVEL DIRECIONAL/ALERTA, PLACAS DE BORRACHA ANTIDERRAPANTE, 25 X 25 CM, NA COR AZUL COM ESPESSURA DE 5MM (RELEVO = 3MM E ESPESSURA PLACA= 2MM)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	290,38	290,38
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	30,60	4,59
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	21,47	3,22
Insumo	00044396	SINAPI	COLA BRANCA BASE PVA	Material	KG	1,0600000	40,26	42,67
Insumo	00038181	SINAPI	PISO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 5 MM, PARA COLA	Material	m²	1,0500000	228,48	239,90
				MO sem LS =>	2,48	LS =>	2,85	MO com LS => 5,33
				Valor do BDI =>	66,43		Valor com BDI =>	356,81
						Quant. =>	4,1900000	Preço Total => 1.495,03

12.05	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	IP0151	Próprio	PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, COLORIDO, P/ DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25 X 25 CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC III, REJUNTADO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	127,07	127,07
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	30,60	15,30
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2000000	21,47	25,76
Insumo	00037595	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	Material	KG	4,0000000	2,61	10,44
Insumo	2540	ORSE	Rejunte colorido flexível para revestimentos cerâmicos kg	Material	kg	0,5200000	3,50	1,82
Insumo	6897	ORSE	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, colorido, dim 25x25 cm, para deficiente visual m2	Material	m²	1,0500000	70,24	73,75
				MO sem LS =>	12,60	LS =>	14,50	MO com LS => 27,10
				Valor do BDI =>	29,07		Valor com BDI =>	156,14



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA
Seção de Licitações

Quant. **1,3800000** **Preço** **215,47**
=> **Total =>**

12.06	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	JAC0021	Próprio	ASSENTAMENTO DE CORRIMÃO - EXCLUSO FORNECIMENTO DO CORRIMÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	87,30	87,30
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	30,60	30,60
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,2000000	21,47	47,23
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	0,0150000	631,85	9,47

MO sem LS => 24,51 LS => 28,22 MO com LS => 52,73

Valor do BDI => 19,97 Valor com BDI => 107,27

Quant. **7,2000000** **Preço** **772,34**
=> **Total =>**

12.07	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	RC0041	Próprio	SINALIZAÇÃO VERTICAL PARA VAGAS ESPECIAIS - PV01 -PLACA EM ALUMÍNIO 50 x 70 cm PARA SINALIZAÇÃO DE VAGA PARA DEFICIENTE - "ESTACIONAMENTO RESERVADO", COM POSTE 2,80M – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	661,90	661,90
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	30,60	15,30
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2420000	21,47	5,19
Composição Auxiliar	94971	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0800000	535,69	42,85
Insumo	JACCOT0031	Próprio	PLACA DE ALUMINIO 50X70CM PARA ESTACIONAMENTO, COM POSTE DE 2,80M	Material	UND	1,0000000	598,56	598,56

MO sem LS => 8,72 LS => 10,04 MO com LS => 18,76

Valor do BDI => 151,44 Valor com BDI => 813,34

Quant. **2,0000000** **Preço** **1.626,68**
=> **Total =>**

12.08	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	JAC0022	Próprio	SINALIZAÇÃO VERTICAL PARA VAGAS ESPECIAIS - PV02 -PLACA EM ALUMÍNIO 50 x 70 cm PARA SINALIZAÇÃO DE VAGA PARA DEFICIENTE/E OU IDOSO - "ESTACIONAMENTO RESERVADO", COM POSTE 2,80M – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	661,90	661,90



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA

Seção de Licitações

Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	30,60	15,30
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2420000	21,47	5,19
Composição Auxiliar	94971	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0800000	535,69	42,85
Insumo	JACCOT0031	Próprio	PLACA DE ALUMINIO 50X70CM PARA ESTACIONAMENTO, COM POSTE DE 2,80M	Material	UND	1,0000000	598,56	598,56
MO sem LS =>					8,72	LS =>	10,04	MO com LS => 18,76
Valor do BDI =>					151,44	Valor com BDI =>		813,34
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total => 813,34

12.09	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102513	SINAPI	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	48,32	48,32
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9600000	31,80	30,52
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	21,47	8,58
Insumo	00007348	SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	Material	L	0,4270000	16,79	7,16
Insumo	00012815	SINAPI	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	Material	UN	0,2300000	8,97	2,06
MO sem LS =>					12,34	LS =>	14,21	MO com LS => 26,55
Valor do BDI =>					11,05	Valor com BDI =>		59,37
						Quant. =>	6,6500000	Preço Total => 394,81

12.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102500	SINAPI	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA ACRÍLICA, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	PINT - PINTURAS	M	1,0000000	4,45	4,45
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0830000	31,80	2,63
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0350000	21,47	0,75
Insumo	00007348	SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	Material	L	0,0430000	16,79	0,72
Insumo	00012815	SINAPI	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	Material	UN	0,0400000	8,97	0,35
MO sem LS =>					1,06	LS =>	1,23	MO com LS => 2,29



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA

Seção de Licitações

Valor do BDI => 1,01 Valor com BDI => 5,46

Quant. => 187,0000000 Preço Total => 1.021,02

12.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	JAC0023	Próprio	SINALIZAÇÃO VISUAL E TÁTIL DE EDIFICAÇÃO ACESSÍVEL - PSA 01 PLACA DE PVC COM PICTOGRAMA/TEXTO EM CARACTERES E EM BRAILLE, NAS DIMENSÕES 20X20 CM, A SER FIXADO NA PAREDE COM ADESIVO AUTOCOLANTE).	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	34,41	34,41
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	30,60	6,12
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	21,47	4,29
Insumo	JACCOT0032	Próprio	PLACA TÁTIL BRAILLE/RELEVO ACRÍLICO 20X20 - USO SINALIZAÇÃO DE PORTAS DIVERSAS	Material	UND	1,0000000	24,00	24,00

MO sem LS => 3,30 LS => 3,81 MO com LS => 7,11

Valor do BDI => 7,87 Valor com BDI => 42,28

Quant. => 2,0000000 Preço Total => 84,56

12.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	IP0193	Próprio	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	31,88	31,88
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3000000	21,47	27,91
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1300000	30,60	3,97

MO sem LS => 9,38 LS => 10,81 MO com LS => 20,19

Valor do BDI => 7,29 Valor com BDI => 39,17

Quant. => 1,3800000 Preço Total => 54,05

13			INSTALAÇÕES					319.427,52
13.01			INSTALAÇÃO ELÉTRICA					88.416,68
13.01.01			INFRAESTRUTURA / CABOS / ACABAMENTOS					34.727,76
13.01.01.01	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 EXTERNA	M	1,0000000	4,60	4,60



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA

Seção de Licitações

Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0290000	22,40	0,64
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0290000	30,96	0,89
Insumo	00001022	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	1,2434000	2,45	3,04
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	3,59	0,03
MO sem LS =>					0,49	LS =>	0,56	MO com LS => 1,05
Valor do BDI =>					1,05	Valor com BDI => 5,65		
						Quant. =>	1.200,0000000	Preço Total => 6.780,00

13.01.01.02	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CM0176	Próprio	TERMINAL A COMPRESSÃO PARA CABO 2,50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UND	1,0000000	2,21	2,21
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0400000	30,96	1,23
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1,0000000	0,90	0,90
Insumo	7880	ORSE	Alicate de compressão para terminais de compressão de cabos com seção até 120mm2 h	Serviços	h	0,0330000	2,67	0,08
MO sem LS =>					0,42	LS =>	0,48	MO com LS => 0,90
Valor do BDI =>					0,50	Valor com BDI => 2,71		
						Quant. =>	36,00000000	Preço Total => 97,56

13.01.01.03	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	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 EXTERNA	UN	1,0000000	47,75	47,75
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 EXTERNA	UN	1,0000000	10,29	10,29
Composição Auxiliar	92022	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	37,46	37,46
MO sem LS =>					10,47	LS =>	12,06	MO com LS => 22,53
Valor do BDI =>					10,92	Valor com BDI => 58,67		



13.01.01.04	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	28,06	28,06
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 EXTERNA	UN	1,0000000	10,29	10,29
Composição Auxiliar	91952	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	17,77	17,77

Valor do BDI =>	6,42	Valor com BDI =>	34,48
-----------------	------	------------------	-------

13.01.01.05	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91967	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	57,00	57,00
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 EXTERNA	UN	1,0000000	10,29	10,29
Composição Auxiliar	91966	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	46,71	46,71

Valor do BDI =>	13,04	Valor com BDI =>	70,04
-----------------	-------	------------------	-------

13.01.01.06	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 EXTERNA	UN	1,0000000	29,34	29,34
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 EXTERNA	UN	1,0000000	10,29	10,29
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 EXTERNA	UN	1,0000000	19,05	19,05



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA
Seção de Licitações

MO sem LS => 6,30 LS => 7,26 MO com LS => 13,56

Valor do BDI => 6,71 Valor com BDI => 36,05

Quant. => 64,0000000 Preço Total => 2.307,20

13.01.01.07	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	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 EXTERNA	UN	1,0000000	45,03	45,03
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 EXTERNA	UN	1,0000000	10,29	10,29
Composição Auxiliar	92006	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	34,74	34,74

MO sem LS => 9,36 LS => 10,78 MO com LS => 20,14

Valor do BDI => 10,30 Valor com BDI => 55,33

Quant. => 76,0000000 Preço Total => 4.205,08

13.01.01.08	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	JAC0024	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4" X 2", SISTEMA "X", COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UND	1,0000000	26,76	26,76
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	30,96	12,38
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	21,47	8,58
Insumo	9433	ORSE	Caixa de passagem pvc 4"x2", sistema "x", com tampa un	Material	un	1,0000000	5,80	5,80

MO sem LS => 6,68 LS => 7,69 MO com LS => 14,37

Valor do BDI => 6,12 Valor com BDI => 32,88

Quant. => 26,0000000 Preço Total => 854,88

13.01.01.09	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	JAC0025	Próprio	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO CLASSE II, CONJUNTO MONTADO 380/220 3P+IMC 20 KA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UND	1,0000000	118,76	118,76
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	30,96	9,28
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	22,40	6,72



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA

Seção de Licitações

Insumo	00039473	SINAPI	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 385 V, CORRENTE MÁXIMA DE *20* KA (TIPO AC)	Material	UN	1,0000000	102,76	102,76
				MO sem LS =>	5,12	LS =>	5,89	MO com LS => 11,01
				Valor do BDI =>	27,17		Valor com BDI =>	145,93
						Quant. =>	16,0000000	Preço Total => 2.334,88

13.01.01.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	10,71	10,71
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0352000	22,40	0,78
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0352000	30,96	1,08
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURTO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	Material	UN	1,0000000	0,90	0,90
Insumo	00034653	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	Material	UN	1,0000000	7,95	7,95
				MO sem LS =>	0,59	LS =>	0,69	MO com LS => 1,28
				Valor do BDI =>	2,45		Valor com BDI =>	13,16
						Quant. =>	14,0000000	Preço Total => 184,24

13.01.01.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91992	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	43,69	43,69
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARA FUSADO 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 EXTERNA	UN	1,0000000	10,29	10,29
Composição Auxiliar	91990	SINAPI	TOMADA ALTA 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 EXTERNA	UN	1,0000000	33,40	33,40
				MO sem LS =>	10,89	LS =>	12,55	MO com LS => 23,44
				Valor do BDI =>	9,99		Valor com BDI =>	53,68
						Quant. =>	22,0000000	Preço Total => 1.180,96

13.01.01.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	LS001	Próprio	RETIRADA CUIDADOSA DE CABEAMENTO ELÉTRICO E REINSTALAÇÃO COM	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	2,64	2,64



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA
Seção de Licitações

			REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL					
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0444000	30,96	1,37
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0582000	21,47	1,24
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	3,59	0,03
MO sem LS =>					0,82	LS =>	0,95	MO com LS => 1,77
Valor do BDI =>					0,60	Valor com BDI => 3,24		
						Quant. =>	2.780,0000000	Preço Total => 9.007,20
							0	

13.01.01.13	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 EXTERNA	UN	1,0000000	35,06	35,06
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 EXTERNA	UN	1,0000000	10,29	10,29
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 EXTERNA	UN	1,0000000	24,77	24,77
MO sem LS =>					7,59	LS =>	8,73	MO com LS => 16,32
Valor do BDI =>					8,02	Valor com BDI => 43,08		
						Quant. =>	2,0000000	Preço Total => 86,16

13.01.01.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91993	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	45,41	45,41
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 EXTERNA	UN	1,0000000	10,29	10,29
Composição Auxiliar	91991	SINAPI	TOMADA ALTA 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 EXTERNA	UN	1,0000000	35,12	35,12
MO sem LS =>					10,89	LS =>	12,55	MO com LS => 23,44
Valor do BDI =>					10,38	Valor com BDI => 55,79		
						Quant. =>	2,0000000	Preço Total => 111,58



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA
Seção de Licitações

13.01.01.15	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 EXTERNA	UN	1,0000000	46,66	46,66
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 EXTERNA	UN	1,0000000	10,29	10,29
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 EXTERNA	UN	1,0000000	36,37	36,37
MO sem LS =>					9,04	LS =>	10,41	MO com LS => 19,45
Valor do BDI =>					10,67		Valor com BDI =>	57,33
						Quant. =>	2,0000000	Preço Total => 114,66

13.01.01.16	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 EXTERNA	M	1,0000000	10,91	10,91
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1340000	22,40	3,00
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1340000	30,96	4,14
Insumo	00039244	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS	Material	M	1,0170000	3,71	3,77
MO sem LS =>					2,28	LS =>	2,63	MO com LS => 4,91
Valor do BDI =>					2,49		Valor com BDI =>	13,40
						Quant. =>	22,0000000	Preço Total => 294,80

13.01.01.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	LS002	Próprio	LUMINÁRIA LED SOBREPOR SLIM LINEAR BRANCO FRIO 36W 6500 K BIVOLT - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UND	1,0000000	54,03	54,03
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	30,96	9,28
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	21,47	6,44
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0200000	3,59	0,07
Insumo	JACCOT0054	Próprio	LUMINARIA LED SOBREPOR SLIM LINEAR BRANCO FRIO 36W 6500 K	Material	UND	1,0000000	38,24	38,24



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA
Seção de Licitações

MO sem LS => 5,01 LS => 5,77 MO com LS => 10,78

Valor do BDI => 12,36 Valor com BDI => 66,39

Quant. => 67,0000000 Preço Total => 4.448,13

13.01.01.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	JAC0096	Próprio	ALARME BANHEIRO PNE DEFICIENTE FÍSICO CONFORME NBR 9050 COM ACIONADOR	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UND	1,0000000	552,54	552,54
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1700000	30,96	5,26
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1700000	21,47	3,64
Insumo	12838	ORSE	Alarme Banheiro Pne Deficiente Físico Conforme Nbr 9050 com acionador un	Material	un	1,0000000	543,64	543,64

MO sem LS => 2,84 LS => 3,26 MO com LS => 6,10

Valor do BDI => 126,42 Valor com BDI => 678,96

Quant. => 2,0000000 Preço Total => 1.357,92

13.01.01.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	JAC0097	Próprio	LUZ DE EMERGÊNCIA TIPO LED BIVOLT 100 LUMENS OU SUPERIOR	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UND	1,0000000	24,80	24,80
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0748000	22,40	1,67
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1795000	30,96	5,55
Insumo	00038774	SINAPI	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	Material	UN	1,0000000	17,58	17,58

MO sem LS => 2,38 LS => 2,73 MO com LS => 5,11

Valor do BDI => 5,67 Valor com BDI => 30,47

Quant. => 2,0000000 Preço Total => 60,94

13.01.02			QUADRO DE MEDIÇÃO					5.134,56
13.01.02.01	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_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	84,93	84,93



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA

Seção de Licitações

Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,9560000	21,47	84,93
MO sem LS =>					24,47	LS =>	28,18	MO com LS => 52,65
Valor do BDI =>					19,43	Valor com BDI =>		104,36
Quant. =>						3,3700000	Preço Total =>	351,69

13.01.02.02	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	51,49	51,49
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3986000	21,47	51,49
MO sem LS =>					14,84	LS =>	17,08	MO com LS => 31,92
Valor do BDI =>					11,78	Valor com BDI =>		63,27
Quant. =>						3,3700000	Preço Total =>	213,21

13.01.02.03	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92992	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	91,79	91,79
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1228000	22,40	2,75
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1228000	30,96	3,80
Insumo	00000998	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 95 MM2	Material	M	1,0150000	83,96	85,21
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	3,59	0,03
MO sem LS =>					2,09	LS =>	2,41	MO com LS => 4,50
Valor do BDI =>					21,00	Valor com BDI =>		112,79
Quant. =>						25,0000000	Preço Total =>	2.819,75

13.01.02.04	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CM0185	Próprio	TERMINAL A COMPRESSÃO PARA CABO 95,00 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UND	1,0000000	8,80	8,80
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0400000	30,96	1,23



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA
Seção de Licitações

Insumo	7880	ORSE	Alicate de compressão para terminais de compressão de cabos com seção até 120mm2 h	Serviços	h	0,0330000	2,67	0,08
Insumo	00001580	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 95 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M12	Material	UN	1,0000000	7,49	7,49
MO sem LS =>				0,42	LS =>	0,48	MO com LS =>	0,90
Valor do BDI =>				2,01	Valor com BDI =>			10,81
Quant. =>						10,0000000	Preço Total =>	108,10

13.01.02.05	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	0,69	0,69
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0096000	30,96	0,29
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0188000	21,47	0,40
MO sem LS =>				0,21	LS =>	0,25	MO com LS =>	0,46
Valor do BDI =>				0,15	Valor com BDI =>			0,84
Quant. =>						25,0000000	Preço Total =>	21,00

13.01.02.06	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	JAC0026	Próprio	DESATIVÇÃO E REMOÇÃO DO QUADRO MEDIDOR	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UND	1,0000000	52,71	52,71
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	22,40	11,20
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	30,96	15,48
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	30,60	15,30
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	21,47	10,73
MO sem LS =>				16,80	LS =>	19,34	MO com LS =>	36,14
Valor do BDI =>				12,06	Valor com BDI =>			64,77
Quant. =>						1,0000000	Preço Total =>	64,77

13.01.02.07	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	JAC0027	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO GRADE DE PROTEÇÃO COM BARRA CHATA 1/8"X 5/8"	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	M²	1,0000000	117,40	117,40



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA

Seção de Licitações

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	0,0100000	760,74	7,60	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4800000	30,60	14,68	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7200000	21,47	15,45	
Insumo	1054	ORSE	Grade de proteção c/ barra chata ferro 1/8" x 5/8" Grade proteção c/ barra chata ferro 1/8" x 5/8" m2	Material	m²	1,0000000	79,67	79,67	
MO sem LS =>					9,89	LS =>	11,39	MO com LS =>	21,28
Valor do BDI =>					26,86	Valor com BDI =>		144,26	
						Quant. =>	1,5000000	Preço Total =>	216,39

13.01.02.08	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	JAC0028	Próprio	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125A, PADRÃO DIN (EUROPEU LINHA BRANCA) 10KA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UND	1,0000000	396,00	396,00	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	22,40	6,72	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	30,96	9,28	
Insumo	3609	ORSE	Disjuntor tripolar 125 A, padrão DIN (linha branca), corrente de interrupção 22KA, ref.: Siemens QLH3 ou similar. un	Material	un	1,0000000	380,00	380,00	
MO sem LS =>					5,12	LS =>	5,89	MO com LS =>	11,01
Valor do BDI =>					90,60	Valor com BDI =>		486,60	
						Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	973,20

13.01.02.09	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	JAC0029	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE QUADRO MEDIDOR POLIFASICO PADRÃO COELBA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UND	1,0000000	298,22	298,22
Composição Auxiliar	87367	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0194000	756,11	14,66
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	22,40	22,40
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	30,96	30,96
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	30,60	30,60



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA

Seção de Licitações

Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	21,47	21,47
Insumo	00039809	SINAPI	CAIXA PARA MEDIDOR POLIFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	Material	UN	1,0000000	178,13	178,13
MO sem LS =>					34,95	LS =>	40,24	MO com LS => 75,19
Valor do BDI =>					68,23		Valor com BDI =>	366,45
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total => 366,45

13.01.03			ILUMINAÇÃO EXTERNA					9.289,73
13.01.03.01	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_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	84,93	84,93
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,9560000	21,47	84,93
MO sem LS =>					24,47	LS =>	28,18	MO com LS => 52,65
Valor do BDI =>					19,43		Valor com BDI =>	104,36
						Quant. =>	9,5400000	Preço Total => 995,59

13.01.03.02	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	JAC0030	Próprio	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 (1 1/4"), DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	9,66	9,66
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0945000	22,40	2,11
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0945000	30,96	2,92
Insumo	00039247	SINAPI	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/4", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	Material	M	1,0300000	4,50	4,63
MO sem LS =>					1,61	LS =>	1,85	MO com LS => 3,46
Valor do BDI =>					2,21		Valor com BDI =>	11,87
						Quant. =>	133,5200000	Preço Total => 1.584,88

13.01.03.03	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	51,49	51,49



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA

Seção de Licitações

Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3986000	21,47	51,49
MO sem LS =>					14,84	LS =>	17,08	MO com LS => 31,92
Valor do BDI =>					11,78	Valor com BDI =>		63,27
Quant. =>						9,5400000	Preço Total =>	603,59

13.01.03.04	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 EXTERNA	M	1,0000000	4,60	4,60
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0290000	22,40	0,64
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0290000	30,96	0,89
Insumo	00001022	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL,, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	1,2434000	2,45	3,04
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	3,59	0,03
MO sem LS =>					0,49	LS =>	0,56	MO com LS => 1,05
Valor do BDI =>					1,05	Valor com BDI =>		5,65
Quant. =>						712,3000000	Preço Total =>	4.024,49

13.01.03.05	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ELET004	Próprio	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA SLIM, LED USO EXTERNO 15 / 18 W BIVOLT - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UND	1,0000000	108,91	108,91
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	22,40	4,48
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	30,96	6,19
Composição Auxiliar	91943	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	21,05	21,05
Insumo	IPCOT0058	Próprio	LUMINÁRIA LED SLIM TIPO TARTARUGA IP 65 15 WATTS	Material	UND	1,0000000	77,19	77,19
MO sem LS =>					8,60	LS =>	9,90	MO com LS => 18,50
Valor do BDI =>					24,91	Valor com BDI =>		133,82



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA
Seção de Licitações

Quant. **9,0000000** **Preço** **1.204,38**
=> **Total =>**

13.01.03.06	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ELET002	Próprio	REFLETOR LED 50 W IP 65, COM RELÉ FOTOELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UND	1,0000000	178,39	178,39
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	22,40	44,80
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	30,96	61,92
Insumo	1691	ORSE	Parafuso metal 2 1/2" x 12 p/ bucha s-10 un	Material	un	2,0000000	0,86	1,72
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 Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar un	Material	un	1,0000000	69,95	69,95
MO sem LS =>					34,13	LS =>	39,31	MO com LS => 73,44
Valor do BDI =>					40,81	Valor com BDI =>		219,20

Quant. **4,0000000** **Preço** **876,80**
=> **Total =>**

13.01.04			INSTALAÇÃO SPDA					27.575,41
13.01.04.01	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_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	84,93	84,93
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,9560000	21,47	84,93
MO sem LS =>					24,47	LS =>	28,18	MO com LS => 52,65
Valor do BDI =>					19,43	Valor com BDI =>		104,36

Quant. **1,0000000** **Preço** **104,36**
=> **Total =>**

13.01.04.02	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	51,49	51,49
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3986000	21,47	51,49
MO sem LS =>					14,84	LS =>	17,08	MO com LS => 31,92
Valor do BDI =>					11,78	Valor com BDI =>		63,27

Quant. **1,0000000** **Preço** **63,27**
=> **Total =>**



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA
Seção de Licitações

13.01.04.03	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	LSE004	Próprio	FIXADOR TIPO ÔMEGA EM COBRE, L= 15 MM, C/ FUROS D= 5,5 MM E TRAVA P/ CABO DE 35 MM2, REF: TEL-833 OU SIMILAR (P/ SPDA)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	15,16	15,16
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0500000	22,40	1,12
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0500000	30,96	1,54
Insumo	IPCOT0038	Próprio	FIXADOR TIPO OMEGA CABO 35 MM2	Material	UND	1,0000000	12,50	12,50
MO sem LS =>					0,85	LS =>	0,98	MO com LS => 1,83
Valor do BDI =>					3,46	Valor com BDI =>		18,62

Quant. => 232,0000000 Preço Total => 4.319,84

13.01.04.04	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	JAC0035	Próprio	PARA-RAIO TIPO FRANKLIN 350 MM, LATÃO CROMADO, PARA DESCIDA 1 CABO, C/ SUPORTE E CONECTORES P/ CABO TERRA, INCLUSIVE MASTRO AÇO GALVANIZADO 3 M X 2" E BASE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	875,64	875,64
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,0000000	30,96	154,80
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,0000000	21,47	107,35
Insumo	00010956	SINAPI	BASE PARA MASTRO DE PARA-RAIOS DIAMETRO NOMINAL 2"	Material	UN	1,0000000	57,53	57,53
Insumo	00007572	SINAPI	SUPORTE ISOLADOR REFORCADO DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	Material	UN	3,0000000	7,58	22,74
Insumo	00007696	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	Material	M	3,0000000	97,16	291,48
Insumo	1665	ORSE	Pára-raios tipo Franklin 350mm, latão cromado, descida 1 cabo (ou similar) cj	Material	cj	1,0000000	62,00	62,00
Insumo	1689	ORSE	Parafuso de fixação com bucha plástica 8 mm cj	Material	cj	4,0000000	0,96	3,84
Insumo	3250	ORSE	Conector split bolt para cabo de cobre nu #35 mm2 Un	Material	Un	3,0000000	12,00	36,00
Insumo	9482	ORSE	Conjunto de estais 2" para mastro d=2" (pára-raio) un	Material	un	1,0000000	139,90	139,90
MO sem LS =>					83,55	LS =>	96,20	MO com LS => 179,75
Valor do BDI =>					200,34	Valor com BDI =>		1.075,98

Quant. => 1,0000000 Preço Total => 1.075,98



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA

Seção de Licitações

13.01.04.05	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	LSE006	Próprio	TERMINAL A COMPRESSÃO PARA CABO 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	7,54	7,54	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0500000	22,40	1,12	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0500000	30,96	1,54	
Insumo	00001578	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	Material	UN	1,0000000	4,88	4,88	
MO sem LS =>					0,85	LS =>	0,98	MO com LS =>	1,83
Valor do BDI =>					1,72	Valor com BDI =>		9,26	
						Quant. =>	5,0000000	Preço Total =>	46,30

13.01.04.06	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CM0182	Próprio	TERMINAL A COMPRESSÃO PARA CABO 35 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (spda)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	5,47	5,47	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0500000	22,40	1,12	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0500000	30,96	1,54	
Insumo	00001577	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 35 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	Material	UN	1,0000000	2,81	2,81	
MO sem LS =>					0,85	LS =>	0,98	MO com LS =>	1,83
Valor do BDI =>					1,25	Valor com BDI =>		6,72	
						Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	40,32

13.01.04.07	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	LSE007	Próprio	CONDULETE EM ALUMÍNIO TIPO C 1", FIXADO EM PAREDE, COM CONECTOR DE MEDIÇÃO COM 4 PARAFUSOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	185,59	185,59
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	22,40	11,20
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	30,96	15,48
Insumo	00011950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	4,0000000	0,20	0,80
Insumo	00002560	SINAPI	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO C, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMP A CEGA	Material	UN	1,0000000	20,54	20,54



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA

Seção de Licitações

Insumo	IPCOT0039	Próprio	CONECTOR EMENDA 4 PARAFUSOS PARA CABOS 16 A 50 MM2	Material	UND	1,0000000	137,57	137,57
				MO sem LS =>	8,53	LS =>	9,83	MO com LS => 18,36
				Valor do BDI =>	42,46		Valor com BDI =>	228,05
						Quant. =>	5,0000000	Preço Total => 1.140,25

13.01.04.08	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	JAC0039	Próprio	REMOÇÃO E REPOSIÇÃO DE MEIO-FIO	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	M	1,0000000	22,51	22,51
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1800000	30,60	5,50
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3600000	21,47	7,72
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	0,0010000	631,85	0,63
Composição Auxiliar	94963	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0110000	477,80	5,25
Composição Auxiliar	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0110000	310,08	3,41
				MO sem LS =>	5,50	LS =>	6,34	MO com LS => 11,84
				Valor do BDI =>	5,15		Valor com BDI =>	27,66
						Quant. =>	14,0000000	Preço Total => 387,24

13.01.04.09	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	LSE008	Próprio	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	1,32	1,32
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0500000	22,40	1,12
Insumo	00011950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	1,0000000	0,20	0,20
				MO sem LS =>	0,33	LS =>	0,37	MO com LS => 0,70
				Valor do BDI =>	0,30		Valor com BDI =>	1,62
						Quant. =>	312,0000000	Preço Total => 505,44

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



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA

Seção de Licitações

Composição	LSE009	Próprio	SOLDA EXOTÉRMICA, INCLUSO MOLDE PARA SOLDA EXOTÉRMICA TIPO X (CABO 50 MM2) - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	52,14	52,14	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0500000	22,40	1,12	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0500000	30,96	1,54	
Insumo	12350	ORSE	Cartucho p/ solda exotermica nr115 un	Material	un	1,0000000	36,33	36,33	
Insumo	012062	SBC	MOLDE CADINHO SOLDA EXOTERMICA Cch 50mm	Material	UN	0,1000000	79,80	7,98	
Insumo	163358	SBC	PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTERMICA	Material	UN	1,0000000	0,97	0,97	
Insumo	087547	SBC	FERRAMENTA - ALICATE PARA CADINHO SOLDA EXOTERMICA Z201 GRANDE	Material	UN	0,0400000	105,20	4,20	
MO sem LS =>				0,85	LS =>	0,98	MO com LS =>	1,83	
Valor do BDI =>				11,92			Valor com BDI =>	64,06	
						Quant. =>	10,0000000	Preço Total =>	640,60

13.01.04.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	JAC0041	Próprio	SOLDA EXOTÉRMICA, INCLUSO MOLDE PARA SOLDA EXOTÉRMICA TIPO T (CABO 35 MM2) - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UND	1,0000000	48,39	48,39	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	22,40	4,48	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	30,96	6,19	
Insumo	10338	ORSE	Molde de solda exotérmica tipo "T" para cabo cobre nu 35 mm² un	Material	un	0,0600000	168,34	10,10	
Insumo	11977	ORSE	Cartucho p/ solda exotermica nr 45 un	Material	un	2,0000000	13,81	27,62	
MO sem LS =>					3,41	LS =>	3,92	MO com LS =>	7,33
Valor do BDI =>					11,07		Valor com BDI =>		59,46
						Quant. =>	69,0000000	Preço Total =>	4.102,74

13.01.04.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	LSE010	Próprio	FIXADOR CABO DE COBRE NU 35 MM2 EM TELHA DE FIBRA OU CIMENTO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	21,45	21,45
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	22,40	2,24
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	30,96	3,09



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA

Seção de Licitações

Insumo	00000142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,3000000	32,85	9,85
Insumo	IPCOT0040	Próprio	PARAFUSO 1/4" X 2" COM ARRUELA LISA, PRESSÃO, PORCA GALVANIZADO.	Material	CJ	1,0000000	0,86	0,86
Insumo	IPCOT0041	Próprio	RALO TELADO CROMADO	Material	UND	1,0000000	3,50	3,50
Insumo	007318	SBC	PRESILHA EM LATAO FURO 7mm 35/50mm2	Material	UN	1,0000000	1,91	1,91
MO sem LS =>				1,70	LS =>	1,96	MO com LS =>	3,66
Valor do BDI =>				4,90	Valor com BDI =>		26,35	
Quant. =>						150,0000000	Preço Total =>	3.952,50

13.01.04.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	LSE011	Próprio	CABO DE COBRE NU 35 MM2, NÃO ENTERRADO, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	39,45	39,45
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	22,40	2,24
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	30,96	3,09
Insumo	00000863	SINAPI	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	Material	M	1,0000000	34,12	34,12
MO sem LS =>				1,70	LS =>	1,96	MO com LS =>	3,66
Valor do BDI =>				9,02	Valor com BDI =>		48,47	
Quant. =>						231,0000000	Preço Total =>	11.196,57

13.01.05			INSTALAÇÃO ELÉTRICA PARA AR CONDICIONADO					5.984,99
13.01.05.01	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	JAC0177	Próprio	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 3 X 4,0 MM2, 450 / 750V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	16,68	16,68
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1200000	30,96	3,71
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1200000	21,47	2,57
Insumo	3284	ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 3 x 4.0 mm2, 450/750v m	Material	m	1,0200000	10,20	10,40
MO sem LS =>				2,00	LS =>	2,30	MO com LS =>	4,30
Valor do BDI =>				3,81	Valor com BDI =>		20,49	
Quant. =>						135,0000000	Preço Total =>	2.766,15



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA
Seção de Licitações

13.01.05.02	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93673	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	91,53	91,53
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5677000	22,40	12,71
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5677000	30,96	17,57
Insumo	00001575	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	3,0000000	1,80	5,40
Insumo	00034709	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	Material	UN	1,0000000	55,85	55,85
MO sem LS =>					9,69	LS =>	11,15	MO com LS => 20,84
Valor do BDI =>					20,94		Valor com BDI =>	112,47
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total => 112,47

13.01.05.03	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	RC0026	Próprio	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	22,84	22,84
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0130000	30,96	0,40
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0130000	22,40	0,29
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0100000	3,59	0,03
Insumo	00000996	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 25 MM2	Material	M	1,0000000	22,12	22,12
MO sem LS =>					0,22	LS =>	0,25	MO com LS => 0,47
Valor do BDI =>					5,22		Valor com BDI =>	28,06
						Quant. =>	15,0000000	Preço Total => 420,90

13.01.05.04	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	IP0177	Próprio	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 4 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UND	1,0000000	2,49	2,49
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0400000	30,96	1,23



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA

Seção de Licitações

Insumo	00001571	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1,0000000	1,18	1,18
Insumo	7880	ORSE	Alicate de compressão para terminais de compressão de cabos com seção até 120mm2 h	Serviços	h	0,0330000	2,67	0,08
MO sem LS =>				0,42	LS =>	0,48	MO com LS =>	0,90
Valor do BDI =>				0,56			Valor com BDI =>	3,05
Quant. =>						48,0000000	Preço Total =>	146,40

13.01.05.05	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	JAC0106	Próprio	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 25 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UND	1,0000000	3,80	3,80
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0400000	30,96	1,23
Insumo	7880	ORSE	Alicate de compressão para terminais de compressão de cabos com seção até 120mm2 h	Serviços	h	0,0330000	2,67	0,08
Insumo	00001576	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 25 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	Material	UN	1,0000000	2,49	2,49
MO sem LS =>				0,42	LS =>	0,48	MO com LS =>	0,90
Valor do BDI =>				0,86			Valor com BDI =>	4,66
Quant. =>						10,0000000	Preço Total =>	46,60

13.01.05.06	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	JAC0176	Próprio	QUADRO QAC (CONFORME PROJETO MODIFICADO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UND	1,0000000	2.028,38	2.028,38
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,9040000	22,40	154,64
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,9040000	30,96	213,74
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	30,60	15,30
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	21,47	10,73
Composição Auxiliar	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	7,0000000	10,71	74,97
Composição Auxiliar	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	3,0000000	12,66	37,98
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	0,1000000	709,08	70,90



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA

Seção de Licitações

Insumo	7660	ORSE	Disjuntor monopolar DR 25 A, dispositivo residual diferencial un	Material	un	10,0000000	63,10	631,00	
Insumo	00034709	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	Material	UN	1,0000000	55,85	55,85	
Insumo	9225	ORSE	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 60KA - 275v (para-raio) un	Material	un	4,0000000	77,40	309,60	
Insumo	00039757	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 28 DISJUNTORES DIN, 100 A	Material	UN	1,0000000	453,67	453,67	
MO sem LS =>					138,94	LS =>	159,99	MO com LS =>	298,93
Valor do BDI =>					464,09			Valor com BDI =>	2.492,47
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	2.492,47

13.01.06			AUTOMAÇÃO PORTÃO					5.704,23	
13.01.06.01	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	JAC0076	Próprio	CONJUNTO DE AUTOMAÇÃO PARA ABERTURA DE PORTÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA		UND	1,0000000	1.672,45	1.672,45
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	30,96	30,96
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	22,40	22,40
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	4,0000000	30,38	121,52
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material		UN	1,0000000	3,59	3,59
Insumo	00011002	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	Material		KG	0,1300000	30,42	3,95
Insumo	JACCOT0055	Próprio	CONJUNTO pv grand robo garen al 220v wave 2tx433	Material		UND	1,0000000	1.490,03	1.490,03
MO sem LS =>				58,06	LS =>	66,86	MO com LS =>	124,92	
Valor do BDI =>				382,65			Valor com BDI =>	2.055,10	
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	2.055,10

13.01.06.02	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	JAC0077	Próprio	CONTROLE REMOTO PARA CONJ AUTOMAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UND	1,0000000	32,16	32,16
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1666700	30,96	5,16
Insumo	JACCOT0056	Próprio	CONTROLE TX SMD GAREN PADRÃO	Material	UND	1,0000000	27,00	27,00
MO sem LS =>				1,75	LS =>	2,02	MO com LS =>	3,77



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA
Seção de Licitações

Valor do BDI => 7,35 Valor com BDI => 39,51

Quant. => 10,0000000 Preço Total => 395,10

13.01.06.03	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93663	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	55,00	55,00
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1325000	22,40	2,96
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1325000	30,96	4,10
Insumo	00001571	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	2,0000000	1,18	2,36
Insumo	00034616	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A	Material	UN	1,0000000	45,58	45,58

MO sem LS => 2,25 LS => 2,60 MO com LS => 4,85

Valor do BDI => 12,58 Valor com BDI => 67,58

Quant. => 2,0000000 Preço Total => 135,16

13.01.06.04	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91929	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	6,77	6,77
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0390000	22,40	0,87
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0390000	30,96	1,20
Insumo	00001021	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL,, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 4 MM2	Material	M	1,2434000	3,76	4,67
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	3,59	0,03

MO sem LS => 0,66 LS => 0,76 MO com LS => 1,42

Valor do BDI => 1,54 Valor com BDI => 8,31

Quant. => 200,0000000 Preço Total => 1.662,00

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



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA
Seção de Licitações

Composição	91944	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	14,01	14,01
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1690000	22,40	3,78
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1690000	30,96	5,23
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	709,08	0,85
Insumo	00001873	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	1,0000000	4,15	4,15
MO sem LS =>					2,94	LS =>	3,38	MO com LS => 6,32
Valor do BDI =>					3,20	Valor com BDI => 17,21		
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total => 17,21

13.01.06.06	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97891	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	203,84	203,84
Composição Auxiliar	100475	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0261000	778,31	20,31
Composição Auxiliar	101619	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0490000	296,94	14,55
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	0,0064000	549,11	3,51
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3764000	30,60	42,11
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0814000	21,47	23,21
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	0,0252000	3.138,33	79,08
Insumo	00000650	SINAPI	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	Material	UN	10,0361000	2,10	21,07
MO sem LS =>					42,36	LS =>	48,77	MO com LS => 91,13
Valor do BDI =>					46,63	Valor com BDI => 250,47		
						Quant. =>	2,0000000	Preço Total => 500,94



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA
Seção de Licitações

13.01.06.07	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_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	84,93	84,93
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,9560000	21,47	84,93

MO sem LS => 24,47 LS => 28,18 MO com LS => 52,65

Valor do BDI => 19,43 Valor com BDI => 104,36

Quant. => 5,6000000 Preço Total => 584,41

13.01.06.08	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	51,49	51,49
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3986000	21,47	51,49

MO sem LS => 14,84 LS => 17,08 MO com LS => 31,92

Valor do BDI => 11,78 Valor com BDI => 63,27

Quant. => 5,6000000 Preço Total => 354,31

13.02			INSTALAÇÃO LÓGICA					68.501,15
13.02.01	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 EXTERNA	M	1,0000000	14,77	14,77
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1390000	22,40	3,11
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1390000	30,96	4,30
Insumo	00002685	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA	Material	M	1,0170000	7,24	7,36

MO sem LS => 2,37 LS => 2,72 MO com LS => 5,09

Valor do BDI => 3,37 Valor com BDI => 18,14

Quant. => 142,7300000 Preço Total => 2.589,12

13.02.02	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 EXTERNA	UN	1,0000000	9,99	9,99



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA

Seção de Licitações

Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1600000	22,40	3,58
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1600000	30,96	4,95
Insumo	00001892	SINAPI	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0000000	1,46	1,46
MO sem LS =>					2,73	LS =>	3,14	MO com LS => 5,87
Valor do BDI =>					2,28	Valor com BDI => 12,27		
Quant. =>						12,0000000	Preço Total =>	147,24

13.02.03	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 EXTERNA	M	1,0000000	17,86	17,86
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1970000	22,40	4,41
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1970000	30,96	6,09
Insumo	00002685	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA	Material	M	1,0170000	7,24	7,36
MO sem LS =>					3,36	LS =>	3,87	MO com LS => 7,23
Valor do BDI =>					4,08	Valor com BDI => 21,94		
Quant. =>						52,0000000	Preço Total =>	1.140,88

13.02.04	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91885	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	13,14	13,14
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2190000	22,40	4,90
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2190000	30,96	6,78
Insumo	00001892	SINAPI	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0000000	1,46	1,46
MO sem LS =>					3,73	LS =>	4,30	MO com LS => 8,03
Valor do BDI =>					3,00	Valor com BDI => 16,14		
Quant. =>						4,0000000	Preço Total =>	64,56

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



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA

Seção de Licitações

Composição	90447	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	7,44	7,44	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0340000	22,40	0,76	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2160000	30,96	6,68	
MO sem LS =>					2,49	LS =>	2,87	MO com LS =>	5,36
Valor do BDI =>					1,70	Valor com BDI =>		9,14	
Quant. =>						65,0000000	Preço Total =>		594,10

13.02.06	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	JAC0044	Próprio	INSTALAÇÃO DE PONTO DE LÓGICA NA PAREDE H=0,30	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UND	1,0000000	15,07	15,07	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	30,96	3,09	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	22,40	2,24	
Insumo	00001872	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	1,0000000	2,09	2,09	
Insumo	00007543	SINAPI	TAMPA CEGA EM PVC PARA CONDULETE 4 X 2"	Material	UN	1,0000000	4,71	4,71	
Insumo	12118	ORSE	Conector rj-45 macho, cat.6 un	Material	un	1,0000000	2,94	2,94	
MO sem LS =>					1,70	LS =>	1,96	MO com LS =>	3,66
Valor do BDI =>					3,44	Valor com BDI =>		18,51	
Quant. =>						61,0000000	Preço Total =>		1.129,11

13.02.07	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	6,07	6,07	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0045000	22,40	0,10	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0045000	30,96	0,13	
Insumo	00039599	SINAPI	CABO DE REDE, PAR TRANCADO UTP, 4 PARES, CATEGORIA 6 (CAT 6), ISOLAMENTO PVC (LSZH)	Material	M	1,0500000	5,57	5,84	
MO sem LS =>					0,07	LS =>	0,09	MO com LS =>	0,16
Valor do BDI =>					1,38	Valor com BDI =>		7,45	



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA
Seção de Licitações

Quant. 2.412,2000000 Preço 17.970,89
=> 0 Total =>

13.02.08	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	JAC0109	Próprio	MÓDULO PARA TOMADA RJ-45 CAT.6	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	50,62	50,62
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	30,96	3,09
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	21,47	2,14
Insumo	918	ORSE	Espelho para caixa 4"x2", com 01 saída rj-45 (krone ou similar) un	Material	un	1,0000000	3,50	3,50
Insumo	00001872	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	1,0000000	2,09	2,09
Insumo	12113	ORSE	Modulo para tomada rj-45 cat.6 un	Material	un	1,0000000	39,80	39,80
MO sem LS =>					1,67	LS =>	1,92	MO com LS => 3,59
Valor do BDI =>					11,58	Valor com BDI =>		62,20

Quant. 61,0000000 Preço 3.794,20
=> Total =>

13.02.09	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	JAC0110	Próprio	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), APARENTE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	16,37	16,37
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0926000	22,40	2,07
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0926000	30,96	2,86
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	2,0000000	1,69	3,38
Insumo	00002685	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVAS	Material	M	1,0481000	7,24	7,58
Insumo	00001892	SINAPI	LUVAS EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	Material	UN	0,3330000	1,46	0,48
MO sem LS =>					2,35	LS =>	2,70	MO com LS => 5,05
Valor do BDI =>					3,74	Valor com BDI =>		20,11

Quant. 83,6200000 Preço 1.681,59
=> Total =>

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



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA

Seção de Licitações

Composição	JAC0111	Próprio	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), APARENTE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	18,79	18,79	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0926000	22,40	2,07	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0926000	30,96	2,86	
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	2,0000000	1,69	3,38	
Insumo	00002684	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4 ", SEM LUV A	Material	M	1,0100000	9,64	9,73	
Insumo	00001902	SINAPI	LUV A EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	Material	UN	0,3333000	2,27	0,75	
MO sem LS =>					2,35	LS =>	2,70	MO com LS =>	5,05
Valor do BDI =>					4,29	Valor com BDI =>			23,08
						Quant. =>	220,7800000	Preço Total =>	5.095,60

13.02.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	JAC0112	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM 30X30CM, APARENTE EM ALUMINIO P/ELETRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UND	1,0000000	232,01	232,01	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6000000	22,40	13,44	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6000000	30,96	18,57	
Insumo	448	ORSE	Caixa de passagem em alumínio 30 x 30 x 10 cm un	Material	un	1,0000000	200,00	200,00	
MO sem LS =>					10,23	LS =>	11,79	MO com LS =>	22,02
Valor do BDI =>					53,08	Valor com BDI =>		285,09	
						Quant. =>	16,0000000	Preço Total =>	4.561,44

13.02.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	JAC0113	Próprio	RACK DE PISO 44 Us FECHADO COM LATERAIS E FUNDO DESMONTÁCEIS, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	9.432,91	9.432,91
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,0000000	22,40	89,60
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,0000000	30,96	123,84
Composição Auxiliar	98302	SINAPI	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	4,0000000	1.268,19	5.072,76



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA

Seção de Licitações

Insumo	00043836	SINAPI	RACK DE PISO PARA SERVIDOR, FECHADO, 44U, COM PORTA, 44U X *570* MM	Material	UN	1,0000000	2.848,24	2.848,24
Insumo	1688	ORSE	Parafuso com porca gaiola un	Material	un	180,0000000	0,81	145,80
Insumo	1890	ORSE	Presilha de poliamida 4,5 x 180 mm un	Material	un	200,0000000	0,17	34,00
Insumo	1969	ORSE	Régua (filtro de linha) com 5 tomadas 2p+tt un	Material	un	5,0000000	27,95	139,75
Insumo	11098	ORSE	Bandeja para rack 19", deslizante, perfurada, 400mm de profundidade un	Material	un	2,0000000	158,62	317,24
Insumo	1089	ORSE	Guia de cabos fechado 19" 1U Guia de cabos fechado 19"1U un	Material	un	9,0000000	18,60	167,40
Insumo	COTJ0031	Próprio	VOICE PAINEL 30 PORTSD CAT 3 FUR	Material	UND	1,0000000	494,28	494,28

MO sem LS => 491,56 LS => 566,04 MO com LS => 1.057,60

Valor do BDI => 2.158,24 Valor com BDI => 11.591,15

Quant. => 1,0000000 Preço Total => 11.591,15

13.02.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	JAC0114	Próprio	PATCH CORD, CATEGORIA 6, EXTENSÃO DE 2,50 M (VERDE)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UND	1,0000000	38,95	38,95
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	22,40	4,48
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	30,96	6,19
Insumo	6640	ORSE	Patch cable (patch cord azul) cat.6 c/2,5m un	Material	un	1,0000000	28,28	28,28

MO sem LS => 3,41 LS => 3,92 MO com LS => 7,33

Valor do BDI => 8,91 Valor com BDI => 47,86

Quant. => 8,0000000 Preço Total => 382,88

13.02.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	JAC0115	Próprio	PATCH CORD, CATEGORIA 6, EXTENSÃO DE 2,50 M (VERMELHO)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UND	1,0000000	38,95	38,95
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	22,40	4,48
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	30,96	6,19
Insumo	6640	ORSE	Patch cable (patch cord azul) cat.6 c/2,5m un	Material	un	1,0000000	28,28	28,28

MO sem LS => 3,41 LS => 3,92 MO com LS => 7,33



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA
Seção de Licitações

Valor do BDI => 8,91 Valor com BDI => 47,86

Quant. => 122,0000000 Preço Total => 5.838,92

13.02.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	JAC0116	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE NO-BREAK PADRÃO RACK 2Us 110/220V, 1,5KVA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	3.304,00	3.304,00
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	30,96	9,28
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	22,40	6,72
Insumo	COTJ0032	Próprio	NO-BREAK PADRÃO RACK 2Us 110/220 V, 1,5KVA	Material	UND	1,0000000	3.288,00	3.288,00

MO sem LS => 5,12 LS => 5,89 MO com LS => 11,01

Valor do BDI => 755,95 Valor com BDI => 4.059,95

Quant. => 1,0000000 Preço Total => 4.059,95

13.02.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	JAC0117	Próprio	CERTIFICAÇÃO DE REDE CAT 6	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	48,22	48,22
Composição Auxiliar	91677	SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0800000	115,26	9,22
Insumo	COTJ0033	Próprio	CERTIFICAÇÃO CAT 6	Serviços	UND	1,0000000	39,00	39,00

MO sem LS => 4,21 LS => 4,85 MO com LS => 9,06

Valor do BDI => 11,03 Valor com BDI => 59,25

Quant. => 72,0000000 Preço Total => 4.266,00

13.02.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91873	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	21,48	21,48
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2190000	22,40	4,90
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2190000	30,96	6,78
Insumo	00002684	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4 ", SEM LUVÁ	Material	M	1,0170000	9,64	9,80



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA
Seção de Licitações

MO sem LS =>	3,73	LS =>	4,30	MO com LS =>	8,03
Valor do BDI =>	4,91		Valor com BDI =>		26,39
		Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	105,56

13.02.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97891	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	203,84	203,84
Composição Auxiliar	100475	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0261000	778,31	20,31
Composição Auxiliar	101619	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0490000	296,94	14,55
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	0,0064000	549,11	3,51
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3764000	30,60	42,11
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0814000	21,47	23,21
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	0,0252000	3.138,33	79,08
Insumo	00000650	SINAPI	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	Material	UN	10,0361000	2,10	21,07

MO sem LS =>	42,36	LS =>	48,77	MO com LS =>	91,13
Valor do BDI =>	46,63		Valor com BDI =>		250,47
		Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	250,47

13.02.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	JAC0120	Próprio	INSTALAÇÃO DE PONTO DE LÓGICA PARA CFTV H=2,30	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UND	1,0000000	107,65	107,65
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	30,96	3,09
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	22,40	2,24



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA
Seção de Licitações

Composição Auxiliar	90447	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	2,3000000	7,44	17,11
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	2,3000000	14,96	34,40
Composição Auxiliar	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 EXTERNA	M	2,3000000	17,86	41,07
Insumo	00001872	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	1,0000000	2,09	2,09
Insumo	00007543	SINAPI	TAMPA CEGA EM PVC PARA CONDULETE 4 X 2"	Material	UN	1,0000000	4,71	4,71
Insumo	12118	ORSE	Conector rj-45 macho, cat.6 un	Material	un	1,0000000	2,94	2,94

MO sem LS => 25,60 LS => 29,47 MO com LS => 55,07
Valor do BDI => 24,63 Valor com BDI => 132,28

Quant. 11,000000 Preço 1.455,0
=> 0 Total 8
=>

13.02.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	JAC0121	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM 30X30CM, EMBUTIDA DE ALUMÍNIO P/ELETRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UND	1,0000000	220,57	220,57
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2600000	22,40	5,82
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2600000	30,96	8,04
Composição Auxiliar	90447	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,3000000	7,44	2,23
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	0,3000000	14,96	4,48
Insumo	448	ORSE	Caixa de passagem em alumínio 30 x 30 x 10 cm un	Material	un	1,0000000	200,00	200,00

MO sem LS => 6,54 LS => 7,53 MO com LS => 14,07
Valor do BDI => 50,46 Valor com BDI => 271,03

Quant. 1,0000000 Preço 271,03
=> Total
=>



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA
Seção de Licitações

13.02.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	JAC0122	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM 20X20CM, EMBUTIDA DE ALUMINIO P/ELETRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UND	1,0000000	93,33	93,33
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2600000	22,40	5,82
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2600000	30,96	8,04
Composição Auxiliar	90447	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	0,2000000	7,44	1,48
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	0,2000000	14,96	2,99
Insumo	4923	ORSE	Caixa de passagem em alumínio 20 x 20 x 10 cm un	Material	un	1,0000000	75,00	75,00

MO sem LS => 5,84 LS => 6,72 MO com LS =>

Valor do BDI => 21,35 Valor com BDI => 114,68

Quant. => 1,0000000 Preço Total => 114,68

13.02.22	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	14,96	14,96
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0550000	21,45	1,17
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3910000	29,85	11,67
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	709,08	2,12

MO sem LS => 4,54 LS => 5,23 MO com LS =>

Valor do BDI => 3,42 Valor com BDI => 18,38

Quant. => 65,0000000 Preço Total => 1.194,70

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



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA
Seção de Licitações

Composição	97622	SINA PI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m³	1,0000000	56,79	56,79	
Composição Auxiliar	88309	SINA PI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2250000	30,60	6,88	
Composição Auxiliar	88316	SINA PI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3248000	21,47	49,91	
MO sem LS =>					16,71	LS =>	19,24	MO com LS =>	35,95
Valor do BDI =>					12,99	Valor com BDI =>		69,78	
						Quant. =>	0,0900000	Preço Total =>	6,28

13.02.24	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	JAC0037	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA PERFURADA 100 X 50 X 3000 MM (REF. MOPA OU SIMILAR) COM TAMPA	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	M	1,0000000	53,10	53,10	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	30,96	12,38	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	21,47	8,58	
Insumo	860	ORSE	Eletrocalha metálica perfurada 100 x 50 x 3000 mm (ref. mopa ou similar) Eletrocalha metálica perfurada 100 x 50 x 3000 mm (ref. mopa ou similar) m	Material	m	1,0000000	19,67	19,67	
Insumo	3990	ORSE	Tampa de encaixe 100 X3000 - Z para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar) m	Material	m	1,0000000	12,47	12,47	
MO sem LS =>					6,68	LS =>	7,69	MO com LS =>	14,37
Valor do BDI =>					12,14	Valor com BDI =>		65,24	
						Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	195,72

13.03			INSTALAÇÃO ESGOTO - PCD					2.116,94
13.03.01	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97628	SINA PI	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m³	1,0000000	280,67	280,67
Composição Auxiliar	88309	SINA PI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1118000	30,60	34,02
Composição Auxiliar	88316	SINA PI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	11,4882000	21,47	246,65



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA
Seção de Licitações

MO sem LS => 82,57 LS => 95,08 MO com LS => 177,65
Valor do BDI => 64,21 Valor com BDI => 344,88
Quant. => 0,7200000 Preço Total => 248,31

=>

13.03.02	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	JAC0045	Próprio	CONCRETO SIMPLES FABRICADO NA OBRA, FCK=15MPA, LANÇADO E ADENSADO	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M³	1,0000000	787,88	787,88
Composição Auxiliar	103670	SINA PI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	310,08	310,08
Composição Auxiliar	94963	SINA PI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	477,80	477,80

MO sem LS => 126,46 LS => 145,61 MO com LS => 272,07
Valor do BDI => 180,26 Valor com BDI => 968,14
Quant. => 0,7200000 Preço Total => 697,06

13.03.03	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89711	SINA PI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	21,87	21,87
Composição Auxiliar	88248	SINA PI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2930000	21,45	6,28
Composição Auxiliar	88267	SINA PI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2930000	29,85	8,74
Insumo	00009835	SINA PI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000	6,47	6,82
Insumo	00038383	SINA PI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0163000	2,19	0,03

MO sem LS => 4,90 LS => 5,64 MO com LS => 10,54



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA
Seção de Licitações

=>

Valor do BDI => 5,00 Valor com BDI => 26,87

Quant. 6,0000000 Preço 161,22
=> Total
=>

13.03.04	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89712	SINA PI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	27,61	27,61
Composição Auxiliar	88248	SINA PI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3182000	21,45	6,82
Composição Auxiliar	88267	SINA PI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3182000	29,85	9,49
Insumo	00009838	SINA PI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000	10,69	11,27
Insumo	00038383	SINA PI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0177000	2,19	0,03

MO sem LS => 5,32 LS => 6,13 MO com LS =>

Valor do BDI => 6,31 Valor com BDI => 33,92

Quant. 6,0000000 Preço 203,52
=> Total
=>

13.03.05	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89714	SINA PI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	38,47	38,47
Composição Auxiliar	88248	SINA PI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4444000	21,45	9,53
Composição Auxiliar	88267	SINA PI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4444000	29,85	13,26
Insumo	00009836	SINA PI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000	14,82	15,63
Insumo	00038383	SINA PI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0247000	2,19	0,05

MO sem LS => 7,43 LS => 8,56 MO com LS =>



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA
Seção de Licitações

Valor do BDI => 8,80 Valor com BDI => 47,27

Quant. 6,0000000 Preço 283,62
=> Total =>

13.03.06	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	IP0134	Próprio	CURVA 87° 30	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	46,45	46,45
Composição Auxiliar	88267	SINA PI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2300000	29,85	6,86
Composição Auxiliar	88316	SINA PI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2300000	21,47	4,93
Insumo	1703	ORSE	Pasta lubrificante p/ pvc je kg	Material	kg	0,0460000	60,73	2,79
Insumo	00000301	SINA PI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	3,59	7,18
Insumo	00020097	SINA PI	CURVA PVC, SERIE R, 87.30 GRAUS, CURTA, PARA PE-DE-COLUNA, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	24,69	24,69

MO sem LS => 3,79 LS => 4,37 MO com LS => 8,16

Valor do BDI => 10,62 Valor com BDI => 57,07

Quant. 1,0000000 Preço 57,07
=> Total =>

13.03.07	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89746	SINA PI	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_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	29,26	29,26
Composição Auxiliar	88248	SINA PI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1926000	21,45	4,13
Composição Auxiliar	88267	SINA PI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1926000	29,85	5,74
Insumo	00000301	SINA PI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	3,59	7,18
Insumo	00003528	SINA PI	JOELHO PVC, SOLDARELA, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	9,09	9,09
Insumo	00020078	SINA PI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO,	Material	UN	0,1150000	27,15	3,12



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA
Seção de Licitações

			POLIETILENO E OUTROS)						
				MO sem LS =>	3,22	LS =>	3,70	MO com LS =>	6,92
				Valor do BDI =>	6,69		Valor com BDI =>		35,95
						Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	71,90

13.03.08	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89797	SINA PI	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_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	52,50	52,50	
Composição Auxiliar	88248	SINA PI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2568000	21,45	5,50	
Composição Auxiliar	88267	SINA PI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2568000	29,85	7,66	
Insumo	00000301	SINA PI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	3,0000000	3,59	10,77	
Insumo	00003670	SINA PI	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	23,89	23,89	
Insumo	00020078	SINA PI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1725000	27,15	4,68	
				MO sem LS =>	4,29	LS =>	4,95	MO com LS =>	9,24
				Valor do BDI =>	12,01		Valor com BDI =>		64,51
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	64,51

13.03.09	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89724	SINA PI	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.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	10,38	10,38



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA
Seção de Licitações

			AF_08/2022						
Composição Auxiliar	88248	SINA PI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1270000	21,45	2,72	
Composição Auxiliar	88267	SINA PI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1270000	29,85	3,79	
Insumo	00000122	SINA PI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0099000	65,78	0,65	
Insumo	00003517	SINA PI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, BB, 90 GRAUS, SEM ANEL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL SECUNDARIO	Material	UN	1,0000000	2,10	2,10	
Insumo	00020083	SINA PI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0150000	74,53	1,11	
Insumo	00038383	SINA PI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0071000	2,19	0,01	
MO sem LS =>					2,12	LS =>	2,44	MO com LS =>	4,56
Valor do BDI =>					2,37	Valor com BDI =>		12,75	
						Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	25,50

13.03.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89726	SINA PI	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_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	10,61	10,61
Composição Auxiliar	88248	SINA PI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1270000	21,45	2,72
Composição Auxiliar	88267	SINA PI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1270000	29,85	3,79
Insumo	00000122	SINA PI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0099000	65,78	0,65
Insumo	00003516	SINA PI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	2,33	2,33
Insumo	00020083	SINA PI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0150000	74,53	1,11
Insumo	00038383	SINA PI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0071000	2,19	0,01



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA
Seção de Licitações

MO sem LS => 2,12 LS => 2,44 MO com LS => 4,56
Valor do BDI => 2,42 Valor com BDI => 13,03
Quant. => 1,0000000 Preço Total => 13,03

13.03.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	JAC0047	Próprio	CAIXA SIFONADA EM PVC, 100 X 150 X 50 MM, ACABAMENTO BRANCO, C/ GRELHA E PORTA GRELHA	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UND	1,0000000	61,01	61,01
Composição Auxiliar	88267	SINA PI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	29,85	14,92
Composição Auxiliar	88316	SINA PI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	21,47	10,73
Insumo	3352	ORSE	Caixa sifonada em pvc, quadrada, com tampa cega, 150 x 150 x 50 mm, completa Un	Material	Un	1,0000000	35,36	35,36

MO sem LS => 8,25 LS => 9,50 MO com LS => 17,75
Valor do BDI => 13,95 Valor com BDI => 74,96
Quant. => 1,0000000 Preço Total => 74,96

13.03.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89785	SINA PI	JUNÇÃO SIMPLES, 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_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	27,34	27,34
Composição Auxiliar	88248	SINA PI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1839000	21,45	3,94
Composição Auxiliar	88267	SINA PI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1839000	29,85	5,48
Insumo	00000296	SINA PI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	3,0000000	2,03	6,09
Insumo	00003662	SINA PI	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	9,80	9,80
Insumo	00020078	SINA PI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0750000	27,15	2,03



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA
Seção de Licitações

MO sem LS => 3,07 LS => 3,54 MO com LS => 6,61
Valor do BDI => 6,25 Valor com BDI => 33,59
Quant. => 1,0000000 Preço Total => 33,59

13.03.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	JAC0172	Próprio	ATERRO MANUAL COM AREIA - ADENSADA COM ÁGUA	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	206,46	206,46
Composição Auxiliar	88316	SINA PI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0000000	21,47	64,41
Composição Auxiliar	95875	SINA PI	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	1,2000000	2,26	2,71
Insumo	00000366	SINA PI	AREIA FINA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,2000000	116,12	139,34

MO sem LS => 18,73 LS => 21,57 MO com LS => 40,30
Valor do BDI => 47,23 Valor com BDI => 253,69
Quant. => 0,7200000 Preço Total => 182,65

13.04			INSTALAÇÃO ÁGUA FRIA					52.854,93
13.04.01			ÁGUA FRIA - BANHEIRO PCD					1.419,31
13.04.01.01	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90443	SINA PI	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	14,90	14,90
Composição Auxiliar	88248	SINA PI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0700000	21,45	1,50
Composição Auxiliar	88267	SINA PI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4490000	29,85	13,40

MO sem LS => 5,08 LS => 5,84 MO com LS => 10,92
Valor do BDI => 3,40 Valor com BDI => 18,30
Quant. => 18,0000000 Preço Total => 329,40



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA
Seção de Licitações

13.04.01.02	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	90466	SINA PI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	14,96	14,96	
Composição Auxiliar	88248	SINA PI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0550000	21,45	1,17	
Composição Auxiliar	88267	SINA PI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3910000	29,85	11,67	
Composição Auxiliar	88629	SINA PI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0030000	709,08	2,12	
MO sem LS =>					4,54	LS =>	5,23	MO com LS =>	9,77
Valor do BDI =>					3,42		Valor com BDI =>		18,38
						Quant. =>	18,00000000	Preço Total =>	330,84

13.04.01.03	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89356	SINA PI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	24,22	24,22	
Composição Auxiliar	88248	SINA PI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3800000	21,45	8,15	
Composição Auxiliar	88267	SINA PI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3800000	29,85	11,34	
Insumo	00009868	SINA PI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	4,33	4,54	
Insumo	00038383	SINA PI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0886000	2,19	0,19	
MO sem LS =>					6,35	LS =>	7,32	MO com LS =>	13,67
Valor do BDI =>					5,54		Valor com BDI =>		29,76
						Quant. =>	12,00000000	Preço Total =>	357,12



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA
Seção de Licitações

13.04.01.04	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89355	SINA PI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	20,99	20,99	
Composição Auxiliar	88248	SINA PI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3279000	21,45	7,03	
Composição Auxiliar	88267	SINA PI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3279000	29,85	9,78	
Insumo	00009867	SINA PI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	3,84	4,02	
Insumo	00038383	SINA PI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0765000	2,19	0,16	
MO sem LS =>					5,48	LS =>	6,31	MO com LS =>	11,79
Valor do BDI =>					4,80		Valor com BDI =>		25,79
						Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	154,74

13.04.01.05	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89395	SINA PI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	13,32	13,32	
Composição Auxiliar	88248	SINA PI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2026000	21,45	4,34	
Composição Auxiliar	88267	SINA PI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2026000	29,85	6,04	
Insumo	00000122	SINA PI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0106000	65,78	0,69	
Insumo	00007139	SINA PI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000	1,25	1,25	
Insumo	00020083	SINA PI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0120000	74,53	0,89	
Insumo	00038383	SINA PI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0507000	2,19	0,11	
MO sem LS =>					3,38	LS =>	3,90	MO com LS =>	7,28
Valor do BDI =>					3,04		Valor com BDI =>		16,36
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	16,36



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA
Seção de Licitações

13.04.01.06	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89362	SINA PI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	9,67	9,67	
Composição Auxiliar	88248	SINA PI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1520000	21,45	3,26	
Composição Auxiliar	88267	SINA PI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1520000	29,85	4,53	
Insumo	00000122	SINA PI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0071000	65,78	0,46	
Insumo	00003529	SINA PI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,76	0,76	
Insumo	00020083	SINA PI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0080000	74,53	0,59	
Insumo	00038383	SINA PI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0338000	2,19	0,07	
MO sem LS =>					2,54	LS =>	2,92	MO com LS =>	5,46
Valor do BDI =>					2,21	Valor com BDI =>		11,88	
						Quant. =>	5,0000000	Preço Total =>	59,40

13.04.01.07	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89397	SINA PI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	15,12	15,12
Composição Auxiliar	88248	SINA PI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1887000	21,45	4,04
Composição Auxiliar	88267	SINA PI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1887000	29,85	5,63
Insumo	00000122	SINA PI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0088000	65,78	0,57
Insumo	00007104	SINA PI	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	4,00	4,00
Insumo	00020083	SINA PI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0105000	74,53	0,78



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA
Seção de Licitações

Insumo	00038383	SINA PI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0484000	2,19	0,10	
				MO sem LS =>	3,15	LS =>	3,63	MO com LS =>	6,78
				Valor do BDI =>	3,45	Valor com BDI =>		18,57	
						Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	37,14

13.04.01.08	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89373	SINA PI	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	7,25	7,25	
Composição Auxiliar	88248	SINA PI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0944000	21,45	2,02	
Composição Auxiliar	88267	SINA PI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0944000	29,85	2,81	
Insumo	00000122	SINA PI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0059000	65,78	0,38	
Insumo	00003868	SINA PI	LUVA DE REDUCAO SOLDAVEL, PVC, 25 MM X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	1,46	1,46	
Insumo	00020083	SINA PI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0070000	74,53	0,52	
Insumo	00038383	SINA PI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0315000	2,19	0,06	
MO sem LS =>					1,58	LS =>	1,81	MO com LS =>	3,39
Valor do BDI =>					1,65	Valor com BDI =>		8,90	
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	8,90

13.04.01.09	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	IP0132	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	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	15,75	15,75
Composição Auxiliar	88248	SINA PI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	21,45	3,21
Composição Auxiliar	88267	SINA PI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	29,85	4,47



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA
Seção de Licitações

			COMPLEMENTARES						
Insumo	00000122	SINA PI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0070000	65,78	0,46	
Insumo	00020083	SINA PI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0080000	74,53	0,59	
Insumo	00003515	SINA PI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	6,79	6,79	
Insumo	00038383	SINA PI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0500000	2,19	0,10	
Insumo	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm m	Material	m	0,6210000	0,22	0,13	
MO sem LS =>				2,51	LS =>	2,89	MO com LS =>	5,40	
Valor do BDI =>				3,60		Valor com BDI =>		19,35	
						Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	58,05

13.04.01.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89972	SINA PI	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO ¾", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	54,82	54,82	
Composição Auxiliar	89353	SINA PI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	41,38	41,38	
Composição Auxiliar	89383	SINA PI	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_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0000000	6,72	13,44	
MO sem LS =>				4,99	LS =>	5,75	MO com LS =>	10,74	
Valor do BDI =>				12,54			Valor com BDI =>	67,36	
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	67,36

13.04.02			ÁGUA FRIA - RESERVATÓRIOS SUPERIORES					4.792,8 4
13.04.02.01	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA
Seção de Licitações

Composição	94648	SINA PI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	11,33	11,33	
Composição Auxiliar	88248	SINA PI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1330000	21,45	2,85	
Composição Auxiliar	88267	SINA PI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1330000	29,85	3,97	
Insumo	00009868	SINA PI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0430000	4,33	4,51	
MO sem LS =>					2,22	LS =>	2,56	MO com LS =>	4,78
Valor do BDI =>					2,59	Valor com BDI =>		13,92	
						Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	83,52

13.04.02.02	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94649	SINA PI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	16,56	16,56	
Composição Auxiliar	88248	SINA PI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1330000	21,45	2,85	
Composição Auxiliar	88267	SINA PI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1330000	29,85	3,97	
Insumo	00009869	SINA PI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0430000	9,34	9,74	
MO sem LS =>					2,22	LS =>	2,56	MO com LS =>	4,78
Valor do BDI =>					3,78	Valor com BDI =>		20,34	
						Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	122,04



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA
Seção de Licitações

13.04.02.03	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94650	SINA PI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	24,77	24,77
Composição Auxiliar	88248	SINA PI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1890000	21,45	4,05
Composição Auxiliar	88267	SINA PI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1890000	29,85	5,64
Insumo	00009874	SINA PI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0270000	14,67	15,06
Insumo	00038383	SINA PI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0110000	2,19	0,02

MO sem LS => 3,16 LS => 3,63 MO com LS => 6,79

Valor do BDI => 5,66 Valor com BDI => 30,43

Quant. => 12,0000000 Preço Total => 365,16

13.04.02.04	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94688	SINA PI	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM 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	11,77	11,77
Composição Auxiliar	88248	SINA PI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1590000	21,45	3,41
Composição Auxiliar	88267	SINA PI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1590000	29,85	4,74
Insumo	00007139	SINA PI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000	1,25	1,25
Insumo	00020080	SINA PI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0,0600000	21,47	1,28
Insumo	00020083	SINA PI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0140000	74,53	1,04
Insumo	00038383	SINA PI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0240000	2,19	0,05

MO sem LS => 2,65 LS => 3,06 MO com LS => 5,71



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA
Seção de Licitações

Valor do BDI => 2,69 Valor com BDI => 14,46

Quant. 1,0000000 Preço 14,46
=> Total =>

13.04.02.05	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94693	SINA PI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 32 MM, 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	25,04	25,04
Composição Auxiliar	88248	SINA PI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2270000	21,45	4,86
Composição Auxiliar	88267	SINA PI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2270000	29,85	6,77
Insumo	00007128	SINA PI	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 40 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	9,04	9,04
Insumo	00020080	SINA PI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0,1070000	21,47	2,29
Insumo	00020083	SINA PI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0270000	74,53	2,01
Insumo	00038383	SINA PI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0340000	2,19	0,07

MO sem LS => 3,79 LS => 4,37 MO com LS =>

Valor do BDI => 5,72 Valor com BDI => 30,76

Quant. 3,0000000 Preço 92,28
=> Total =>

13.04.02.06	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94692	SINA PI	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM 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	25,62	25,62
Composição Auxiliar	88248	SINA PI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2270000	21,45	4,86
Composição Auxiliar	88267	SINA PI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2270000	29,85	6,77



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA
Seção de Licitações

Insumo	00007141	SINA PI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000	9,62	9,62	
Insumo	00020080	SINA PI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0,1070000	21,47	2,29	
Insumo	00020083	SINA PI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0270000	74,53	2,01	
Insumo	00038383	SINA PI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0340000	2,19	0,07	
				MO sem LS =>	3,79	LS =>	4,37	MO com LS =>	8,16
				Valor do BDI =>	5,86		Valor com BDI =>		31,48
						Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	62,96

13.04.02.07	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89408	SINA PI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	8,83	8,83	
Composição Auxiliar	88248	SINA PI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1359000	21,45	2,91	
Composição Auxiliar	88267	SINA PI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1359000	29,85	4,05	
Insumo	00000122	SINA PI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0071000	65,78	0,46	
Insumo	00003529	SINA PI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,76	0,76	
Insumo	00020083	SINA PI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0080000	74,53	0,59	
Insumo	00038383	SINA PI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0302000	2,19	0,06	
MO sem LS =>					2,27	LS =>	2,61	MO com LS =>	4,88
Valor do BDI =>					2,02	Valor com BDI =>			10,85
						Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	21,70



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA
Seção de Licitações

13.04.02.08	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94676	SINA PI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM 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	17,80	17,80	
Composição Auxiliar	88248	SINA PI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1710000	21,45	3,66	
Composição Auxiliar	88267	SINA PI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1710000	29,85	5,10	
Insumo	00003535	SINA PI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 40 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	6,15	6,15	
Insumo	00020080	SINA PI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0,0710000	21,47	1,52	
Insumo	00020083	SINA PI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0180000	74,53	1,34	
Insumo	00038383	SINA PI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0170000	2,19	0,03	
MO sem LS =>					2,85	LS =>	3,29	MO com LS =>	6,14
Valor do BDI =>					4,07		Valor com BDI =>		21,87
						Quant. =>	8,0000000	Preço Total =>	174,96

13.04.02.09	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94703	SINA PI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , 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	21,62	21,62
Composição Auxiliar	88248	SINA PI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1360000	21,45	2,91
Composição Auxiliar	88267	SINA PI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1360000	29,85	4,05
Insumo	00000096	SINA PI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D'AGUA	Material	UN	1,0000000	12,84	12,84



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA
Seção de Licitações

Insumo	00020080	SINA PI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0,0460000	21,47	0,98	
Insumo	00020083	SINA PI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0110000	74,53	0,81	
Insumo	00038383	SINA PI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0140000	2,19	0,03	
				MO sem LS =>	2,27	LS =>	2,61	MO com LS =>	4,88
				Valor do BDI =>	4,94		Valor com BDI =>		26,56
						Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	79,68

13.04.02.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94705	SINA PI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4 , 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	37,71	37,71	
Composição Auxiliar	88248	SINA PI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1360000	21,45	2,91	
Composição Auxiliar	88267	SINA PI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1360000	29,85	4,05	
Insumo	00000098	SINA PI	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, 40 MM X 1 1/4", PARA CAIXA D'ÁGUA	Material	UN	1,0000000	28,93	28,93	
Insumo	00020080	SINA PI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0,0460000	21,47	0,98	
Insumo	00020083	SINA PI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0110000	74,53	0,81	
Insumo	00038383	SINA PI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0140000	2,19	0,03	
				MO sem LS =>	2,27	LS =>	2,61	MO com LS =>	4,88
				Valor do BDI =>	8,62		Valor com BDI =>	46,33	
						Quant. =>	8,0000000	Preço Total =>	370,64

13.04.02.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94796	SINA PI	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	40,03	40,03



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA
Seção de Licitações

Composição Auxiliar	88248	SINA PI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1904000	21,45	4,08
Composição Auxiliar	88267	SINA PI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1904000	29,85	5,68
Insumo	00003148	SINA PI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0053000	12,02	0,06
Insumo	00011830	SINA PI	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, 3/4", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	Material	UN	1,0000000	30,21	30,21

MO sem LS => 3,18 LS => 3,66 MO com LS => 6,84

Valor do BDI => 9,15 Valor com BDI => 49,18

Quant. => 2,0000000 Preço Total => 98,36

13.04.02.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94495	SINA PI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	63,99	63,99
Composição Auxiliar	88248	SINA PI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1485000	21,45	3,18
Composição Auxiliar	88267	SINA PI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1485000	29,85	4,43
Insumo	00003148	SINA PI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0132000	12,02	0,15
Insumo	00006019	SINA PI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 " (REF 1509)	Material	UN	1,0000000	56,23	56,23

MO sem LS => 2,48 LS => 2,85 MO com LS => 5,33

Valor do BDI => 14,64 Valor com BDI => 78,63

Quant. => 3,0000000 Preço Total => 235,89

13.04.02.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94496	SINA PI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	87,20	87,20
Composição Auxiliar	88248	SINA PI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2021000	21,45	4,33



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA
Seção de Licitações

Composição Auxiliar	88267	SINA PI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2021000	29,85	6,03	
Insumo	00003148	SINA PI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0168000	12,02	0,20	
Insumo	00006017	SINA PI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/4 " (REF 1509)	Material	UN	1,0000000	76,64	76,64	
MO sem LS =>					3,37	LS =>	3,89	MO com LS =>	7,26
Valor do BDI =>					19,95	Valor com BDI =>			107,15
						Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	321,45

13.04.02.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94497	SINA PI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	110,47	110,47	
Composição Auxiliar	88248	SINA PI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2633000	21,45	5,64	
Composição Auxiliar	88267	SINA PI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2633000	29,85	7,85	
Insumo	00003148	SINA PI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0192000	12,02	0,23	
Insumo	00006010	SINA PI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/2 " (REF 1509)	Material	UN	1,0000000	96,75	96,75	
MO sem LS =>					4,40	LS =>	5,07	MO com LS =>	9,47
Valor do BDI =>					25,27	Valor com BDI =>		135,74	
						Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	407,22

13.04.02.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102608	SINA PI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	953,18	953,18
Composição Auxiliar	88248	SINA PI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2008000	21,45	4,30
Composição Auxiliar	88267	SINA PI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2008000	29,85	5,99
Insumo	00034639	SINA PI	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 1500 LITROS, COM TAMPA	Material	UN	1,0000000	942,89	942,89



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA
Seção de Licitações

MO sem LS => 3,36 LS => 3,86 MO com LS => 7,22
Valor do BDI => 218,08 Valor com BDI => 1.171,26
Quant. => 2,0000000 Preço Total => 2.342,52

13.04.03			LOUÇAS E METAIS SANITARIOS					46.642,78
13.04.03.01	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86914	SINA PI	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	95,10	95,10
Composição Auxiliar	88267	SINA PI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1525000	29,85	4,55
Composição Auxiliar	88316	SINA PI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0481000	21,47	1,03
Insumo	00003146	SINA PI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000	3,26	0,06
Insumo	00013417	SINA PI	TORNEIRA METALICA CROMADA CANO CURTO, SEM BICO, SEM AREJADOR, DE PAREDE, PARA TANQUE E USO GERAL, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1143)	Material	UN	1,0000000	89,46	89,46

MO sem LS => 1,87 LS => 2,15 MO com LS => 4,02
Valor do BDI => 21,75 Valor com BDI => 116,85
Quant. => 1,0000000 Preço Total => 116,85

13.04.03.02	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CM0044	Próprio	LAVATÓRIO LOUÇA COM COLUNA SUSPensa VOGUE PLUS, COR BRANCO, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO, SIFÃO DE COPO EM METAL CROMADO E ENGATE FLEXÍVEL 40 CM EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UND	1,0000000	695,47	695,47
Composição Auxiliar	88267	SINA PI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3900000	29,85	11,64
Composição Auxiliar	88316	SINA PI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1900000	21,47	4,07
Insumo	00037329	SINA PI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0,0507000	105,12	5,32



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA
Seção de Licitações

Insumo	00004351	SINA PI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	Material	UN	2,0000000	19,26	38,52	
Insumo	IPCOT001 9	Própri o	LIGAÇÃO FLEXÍVEL 40 CM CR TRANCA.4607 - DECA METAIS	Material	UND	1,0000000	37,06	37,06	
Insumo	IPCOT002 1	Própri o	SIFÃO COPO LC LAVATÓRIO 1 X 1 1/2" 1680 - DECA METAIS	Material	UND	1,0000000	207,84	207,84	
Insumo	IPCOT002 2	Própri o	VÁLVULA LAVATÓRIO UNIVERSAL C1602 CR - DECA METAIS	Material	UND	1,0000000	45,02	45,02	
Insumo	JACCOT00 33	Própri o	LAVATORIO COM COLUNA SUSPENSIVA LINHA VOGUE PLUS DECA	Material	UND	1,0000000	346,00	346,00	
MO sem LS =>					5,19	LS =>	5,98	MO com LS =>	11,17
Valor do BDI =>					159,12	Valor com BDI =>		854,59	
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	854,59

13.04.03.03	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	IP0102	Próprio	BACIA SANITÁRIA SIFONADA COM CAIXA ACOPLADA, LOUÇA BRANCA, LINHA IZY, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL 40 CM EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	508,41	508,41
Composição Auxiliar	88267	SINA PI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3121000	29,85	39,16
Composição Auxiliar	88316	SINA PI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6063000	21,47	13,01
Insumo	00037329	SINA PI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0,0881000	105,12	9,26
Insumo	00004384	SINA PI	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	Material	UN	2,0000000	25,97	51,94
Insumo	00006138	SINA PI	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	Material	UN	1,0000000	8,98	8,98
Insumo	IPCOT001 9	Próprio	LIGAÇÃO FLEXÍVEL 40 CM CR TRANCA.4607 - DECA METAIS	Material	UND	1,0000000	37,06	37,06
Insumo	IPCOT002 4	Próprio	BACIA PARA CAIXA IZY P111 - DECA LOUÇAS	Material	UND	1,0000000	130,00	130,00



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA
Seção de Licitações

Insumo	IPCOT0025	Próprio	CAIXA ACOPLADA UNIVER.CD00F DUA GE17 - DECA LOUÇAS	Material	UND	1,0000000	219,00	219,00	
				MO sem LS =>	17,28	LS =>	19,90	MO com LS =>	37,18
				Valor do BDI =>	116,32		Valor com BDI =>		624,73
						Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	1.249,46

13.04.03.04	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CM0055	Próprio	TORNEIRA CROMADA DE PAREDE, BICA MÓVEL, COM AREJADOR 1/2 OU 3/4 PARA PIA DE COZINHA (REF 1159.C37) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UND	1,0000000	143,02	143,02	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1200000	29,85	3,58	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0400000	21,47	0,85	
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0304000	3,26	0,09	
Insumo	JACCOT0034	Próprio	TORNEIRA CROMADA DE PAREDE, BICA MÓVEL, COM AREJADOR 1/2 OU 3/4 PARA PIA DE COZINHA (REF 1159.C37) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Material	UND	1,0000000	138,50	138,50	
				MO sem LS =>	1,48	LS =>	1,71	MO com LS =>	3,19
				Valor do BDI =>	32,72		Valor com BDI =>	175,74	
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	175,74

13.04.03.05	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	JAC0049	Próprio	ESPELHO CRISTAL 4 MM, BISOTADO COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	911,71	911,71
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	21,47	8,58
Composição Auxiliar	88325	SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	23,02	46,04
Insumo	13335	ORSE	Execução de acabamento chanfrado (bisotado) em bordas de espelho Execução de acabamento chanfrado (bisotado) em bordas de espelho m	Material	m	4,0000000	36,00	144,00
Insumo	00011186	SINAPI	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	Material	m²	1,0000000	602,00	602,00



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA
Seção de Licitações

Insumo	JACCOT0035	Próprio	CORTIÇA ADESIVADA ESPESSURA 3MM	Material	M²	1,0000000	111,09	111,09	
				MO sem LS =>	16,13	LS =>	18,57	MO com LS =>	34,70
				Valor do BDI =>	208,59		Valor com BDI =>		1.120,30
						Quant. =>	6,5000000	Preço Total =>	7.281,95

13.04.03.06	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	IP0105	Próprio	DISPENSER PAPEL TOALHA INTERFOLHADO REF. NOBRE CITY - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	52,82	52,82	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3794000	29,85	11,32	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1212600	21,47	2,60	
Insumo	IPCOT0028	Próprio	DISPENSER PAPEL TOALHA INTERFOLHADO - NOBRE CITY	Material	UND	1,0000000	38,90	38,90	
				MO sem LS =>	4,66	LS =>	5,37	MO com LS =>	10,03
				Valor do BDI =>	12,08		Valor com BDI =>		64,90
						Quant. =>	10,0000000	Preço Total =>	649,00

13.04.03.07	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	IP0108	Próprio	BACIA SANITÁRIA SIFONADA COM CAIXA ACOPLADA, LOUÇA BRANCA, LINHA IZY CONFORTO (SEM ABERTURA FRONTAL), INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL 40 CM EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	945,88	945,88
Composição Auxiliar	88267	SINA PI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3121000	29,85	39,16
Composição Auxiliar	88316	SINA PI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6063000	21,47	13,01
Insumo	00037329	SINA PI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0,0881000	105,12	9,26
Insumo	00004384	SINA PI	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	Material	UN	2,0000000	25,97	51,94



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA
Seção de Licitações

Insumo	00006138	SINA PI	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	Material	UN	1,0000000	8,98	8,98	
Insumo	IPCOT001 9	Própri o	LIGAÇÃO FLEXÍVEL 40 CM CR TRANCA.4607 - DECA METAIS	Material	UND	1,0000000	37,06	37,06	
Insumo	IPCOT003 1	Própri o	BACIA PARA CAIXA ACOPLADA IZY CONFORTO - BRANCO	Material	UND	1,0000000	379,62	379,62	
Insumo	IPCOT003 2	Própri o	CAIXA ACOPLADA C/ DUO IZY CONFORTO - BRANCO	Material	UND	1,0000000	406,85	406,85	
				MO sem LS =>	17,28	LS =>	19,90	MO com LS =>	37,18
				Valor do BDI =>	216,41	Valor com BDI =>			1.162,2 9
						Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	2.324,5 8

13.04.03.08	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	JAC0051	Próprio	DISPENSER PAPEL HIGIÊNICO EM ROLO, ABS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	63,63	63,63	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	29,85	4,47	
Insumo	00037400	SINAPI	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	Material	UN	1,0000000	59,16	59,16	
				MO sem LS =>	1,55	LS =>	1,78	MO com LS =>	3,33
				Valor do BDI =>	14,55	Valor com BDI =>		78,18	
						Quant. =>	12,00000000	Preço Total =>	938,16

13.04.03.09	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	JAC0052	Próprio	CABIDE COM ACABAMENTO CROMADO, LINHA IZY-DECA- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	121,32	121,32	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7000000	30,60	21,42	
Insumo	2899	ORSE	Cabide em aço inox, DECA 2060 C40, acabamento cromado ou similar un	Material	un	1,0000000	99,90	99,90	
				MO sem LS =>	7,24	LS =>	8,34	MO com LS =>	15,58
				Valor do BDI =>	27,75	Valor com BDI =>		149,07	
						Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	298,14



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA
Seção de Licitações

13.04.03.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	JAC0053	Próprio	BANCADA DE GRANITO VERDE UBATUBA DML E COPA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M²	1,0000000	723,57	723,57	
Composição Auxiliar	88309	SINA PI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	30,60	30,60	
Composição Auxiliar	88316	SINA PI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	21,47	21,47	
Composição Auxiliar	88628	SINA PI	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	0,0005000	631,85	0,31	
Insumo	00000592	SINA PI	CANTONEIRA ALUMINIO ABAS IGUAIS 1 ", E = 1/8 ", 25,40 X 3,17 MM (0,408 KG/M)	Material	KG	0,2500000	53,06	13,26	
Insumo	11608	ORSE	Bancada em granito verde ubatuba, e=2cm, inclusive filete 3cm m2	Material	m²	1,0000000	657,93	657,93	
MO sem LS =>					16,55	LS =>	19,06	MO com LS =>	35,61
Valor do BDI =>					165,55		Valor com BDI =>		889,12
						Quant. =>	2,8000000	Preço Total =>	2.489,53

13.04.03.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	IP0125	Próprio	TORNEIRA P/ LAVATÓRIO MESA FECHAMENTO AUTOMÁTICO DN 15 DECAMATIC 1173.C.CONF - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	755,76	755,76	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0960000	29,85	2,86	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0303000	21,47	0,65	
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000	3,26	0,06	
Insumo	IPCOT0042	Próprio	TORNEIRA P/ LAVATÓRIO MESA FECHAMENTO AUTOMÁTICO DN 15 DECAMATIC 1173.C.CONF	Material	UND	1,0000000	752,19	752,19	
MO sem LS =>					1,18	LS =>	1,35	MO com LS =>	2,53
Valor do BDI =>					172,91		Valor com BDI =>	928,67	
						Quant. =>	12,00000000	Preço Total =>	11.144,04



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA
Seção de Licitações

13.04.03.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	JAC0055	Próprio	TANQUE DE INOX, INCLUINDO ACESSORIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UND	1,0000000	736,71	736,71	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7800000	29,85	23,28	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4400000	21,47	9,44	
Insumo	00038638	SINAPI	SIFAO EM METAL CROMADO PARA TANQUE, 1.1/4 X 1.1/2 "	Material	UN	1,0000000	161,99	161,99	
Insumo	00037588	SINAPI	VALVULA DE ESCOAMENTO PARA TANQUE, EM METAL CROMADO, 1.1/2 ", SEM LADRAO, COM TAPPAO PLASTICO	Material	UN	1,0000000	48,12	48,12	
Insumo	00004384	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	Material	UN	4,0000000	25,97	103,88	
Insumo	JACCOT0036	Próprio	TANQUE DE INOX 50X40 TRAMONTINA	Material	UND	1,0000000	390,00	390,00	
MO sem LS =>					10,76	LS =>	12,40	MO com LS =>	23,16
Valor do BDI =>					168,55		Valor com BDI =>		905,26
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	905,26

13.04.03.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89986	SINA PI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	86,51	86,51	
Composição Auxiliar	88248	SINA PI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1829000	21,45	3,92	
Composição Auxiliar	88267	SINA PI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1829000	29,85	5,45	
Insumo	00003148	SINA PI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0084000	12,02	0,10	
Insumo	00006006	SINA PI	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1/2 " (REF 1509)	Material	UN	1,0000000	77,04	77,04	
MO sem LS =>					3,06	LS =>	3,52	MO com LS =>	6,58



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA
Seção de Licitações

Valor do BDI => 19,79 Valor com BDI => 106,30

Quant. 1,0000000 Preço 106,30
=> Total =>

13.04.03.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100868	SINA PI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	373,05	373,05
Composição Auxiliar	88267	SINA PI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9485000	29,85	28,31
Composição Auxiliar	88316	SINA PI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2988000	21,47	6,41
Insumo	00004351	SINA PI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	Material	UN	6,0000000	19,26	115,56
Insumo	00036081	SINA PI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	Material	UN	1,0000000	222,77	222,77

MO sem LS => 11,63 LS => 13,39 MO com LS => 25,02

Valor do BDI => 85,35 Valor com BDI => 458,40

Quant. 6,0000000 Preço 2.750,4
=> Total => 0

13.04.03.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	JAC0056	Próprio	BARRA DE APOIO PARA LAVATÓRIO, FIXA CONSTITUIDA DE DUAS BARRAS LATERAIS EM "U" EM AÇO INOX D=1 1/4" INCLUSIVE CANOPLAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	386,44	386,44
Composição Auxiliar	88309	SINA PI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	30,60	9,18
Insumo	12967	ORSE	Barra de apoio para lavatório, constituída de barra lateral em "U", em aço inox, d=1 1/4" cj	Material	cj	1,0000000	377,26	377,26

MO sem LS => 3,10 LS => 3,58 MO com LS => 6,68

Valor do BDI => 88,41 Valor com BDI => 474,85

Quant. 2,0000000 Preço 949,70
=> Total =>



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA
Seção de Licitações

13.04.03.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	JAC0057	Próprio	BARRA DE APOIO RETA 40 CM EM AÇO INOX POLIDO BRILHANTE L=40CM D= 1 1/4" INCLUSIVE CANOPLAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	114,08	114,08
Composição Auxiliar	88309	SINA PI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	30,60	9,18
Insumo	2062	ORSE	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=40cm, d=1 1/4" - Jackwal ou similar un	Material	un	1,0000000	104,90	104,90

MO sem LS => 3,10 LS => 3,58 MO com LS

Valor do BDI => 26,10 Valor com BDI => 140,18

Quant. => 2,0000000 Preço Total => 280,36

13.04.03.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	JAC0058	Próprio	ASSENTO SANITÁRIO PARA VASO EM POLIESTER, DECA AP23 (OU SIMILAR) FORNECIMENTO E INSTALACAO.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UND	1,0000000	450,19	450,19
Composição Auxiliar	88267	SINA PI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1536000	29,85	4,58
Composição Auxiliar	88316	SINA PI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0484000	21,47	1,03
Insumo	229	ORSE	Assento para vaso sanitário em poliester, DECA AP23 Linha carrara/ nuova/duna (ou similar) un	Material	un	1,0000000	444,58	444,58

MO sem LS => 1,88 LS => 2,16 MO com LS

Valor do BDI => 103,00 Valor com BDI => 553,19

Quant. => 12,0000000 Preço Total => 6.638,28

13.04.03.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	IP0125	Próprio	TORNEIRA P/ LAVATÓRIO MESA FECHAMENTO AUTOMÁTICO DN 15 DECAMATIC 1173.C.CONF - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	755,76	755,76
Composição Auxiliar	88267	SINA PI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0960000	29,85	2,86
Composição Auxiliar	88316	SINA PI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0303000	21,47	0,65



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA
Seção de Licitações

Insumo	00003146	SINA PI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000	3,26	0,06	
Insumo	IPCOT004 2	Próprio	TORNEIRA P/ LAVATÓRIO MESA FECHAMENTO AUTOMÁTICO DN 15 DECAMATIC 1173.C.CONF	Material	UND	1,0000000	752,19	752,19	
MO sem LS =>				1,18	LS =>	1,35	MO com LS =>	2,53	
Valor do BDI =>				172,91			Valor com BDI =>	928,67	
						Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	1.857,3 4

13.04.03.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	JAC0068	Próprio	DISPENSER SABONETE LIQUIDO , ABS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	144,46	144,46	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	29,85	4,47	
Insumo	3357	ORSE	Dispenser para sabonete líquido Un	Material	Un	1,0000000	139,99	139,99	
MO sem LS =>				1,55	LS =>	1,78	MO com LS =>	3,33	
Valor do BDI =>				33,05			Valor com BDI =>	177,51	
						Quant. =>	10,00000000	Preço Total =>	1.775,10

13.04.03.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	JAC0146	Próprio	TORNEIRA CROMADA PARA USO GERAL, PADRÃO MEDIO- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	95,10	95,10
Composição Auxiliar	88267	SINA PI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1525000	29,85	4,55
Composição Auxiliar	88316	SINA PI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0481000	21,47	1,03
Insumo	00003146	SINA PI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000	3,26	0,06
Insumo	00013417	SINA PI	TORNEIRA METALICA CROMADA CANO CURTO, SEM BICO, SEM AREJADOR, DE PAREDE, PARA TANQUE E USO GERAL, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1143)	Material	UN	1,0000000	89,46	89,46
MO sem LS =>				1,87	LS =>	2,15	MO com LS =>	4,02
Valor do BDI =>				21,75			Valor com BDI =>	116,85



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA
Seção de Licitações

Quant. 4,0000000 Preço 467,40
=> Total =>

13.04.03.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	JAC0155	Próprio	DUCHA HIGIÊNICA SEM REGISTRO, CROMADO REF 1983C.ACT- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UND	1,0000000	452,39	452,39
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	29,85	14,92
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,1000000	3,26	0,32
Insumo	JACCOT0037	Próprio	DUCHA HIGIENICA SEM REGISTRO, DECA REF 1983C.ACT CROMADA	Material	UND	1,0000000	437,15	437,15

MO sem LS => 5,16 LS => 5,94 MO com LS =>

Valor do BDI => 103,50 Valor com BDI => 555,89

Quant. 4,0000000 Preço 2.223,56
=> Total =>

13.04.03.22	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	JAC0178	Próprio	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO, CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UND	1,0000000	118,72	118,72
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	29,85	14,92
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,1000000	3,26	0,32
Insumo	00001370	SINAPI	DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2 "	Material	UN	1,0000000	103,48	103,48

MO sem LS => 5,16 LS => 5,94 MO com LS =>

Valor do BDI => 27,16 Valor com BDI => 145,88

Quant. 8,0000000 Preço 1.167,04
=> Total =>

13.05			INSTALAÇÃO PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO					17.809,38
13.05.01			SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARMES					11.535,45
13.05.01.01	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	JAC0059	Próprio	DETECTOR DE FUMAÇA ÓPTICO ENDEREÇÁVEL, MODELO VRE-F, MARCA	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UND	1,0000000	241,45	241,45



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA
Seção de Licitações

			VERIN OU SIMILAR						
Composição Auxiliar	88264	SINA PI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	30,96	15,48	
Composição Auxiliar	88316	SINA PI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	21,47	10,73	
Insumo	12883	ORSE	Detector de fumaça óptico endereçável, modelo VRE-F, marca VERIN ou similar un	Material	un	1,0000000	215,24	215,24	
MO sem LS =>					8,35	LS =>	9,62	MO com LS =>	17,97
Valor do BDI =>					55,24	Valor com BDI =>			296,69
Quant. =>						17,0000000	0	Preço Total =>	5.043,73

13.05.01.02	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	JAC0138	Próprio	DETECTOR DE TEMPERATURA TERMOVELOCÍMETRICO ENDEREÇÁVEL, MODELO VRE-T, MARCA VERIN OU SIMILAR	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UND	1,0000000	246,20	246,20
Composição Auxiliar	88264	SINA PI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	30,96	15,48
Composição Auxiliar	88264	SINA PI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	30,96	15,48
Insumo	12882	ORSE	Detector de temperatura termovelocimétrico endereçável, modelo VRE-T, marca VERIN ou similar un	Material	un	1,0000000	215,24	215,24
MO sem LS =>				10,52	LS =>	12,12	MO com LS =>	22,64
Valor do BDI =>				56,33	Valor com BDI =>		302,53	
Quant. =>						1,0000000	Preço Total =>	302,53

13.05.01.03	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	JAC0060	Próprio	ACIONADOR MANUAL ENDEREÇÁVEL - MODELO AME-2 DA VERIN OU SIMILAR, TIPO "APERTE AQUI"	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UND	1,0000000	220,45	220,45
Composição Auxiliar	88264	SINA PI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	30,96	15,48
Composição Auxiliar	88247	SINA PI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	22,40	11,20
Insumo	12881	ORSE	Acionador Manual Endereçável - Modelo AME-2 da Verin ou similar, tipo "Aperte aqui" un	Material	un	1,0000000	193,77	193,77



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA
Seção de Licitações

MO sem LS => 8,53 LS => 9,83 MO com LS => 18,36
Valor do BDI => 50,43 Valor com BDI => 270,88
Quant. => 5,0000000 Preço Total => 1.354,40

13.05.01.04	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	JAC0061	Próprio	SIRENE ÁUDIOVISUAL ENDEREÇAVEL, 120DB, PARA ALARME DE INCÊNDIO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UND	1,0000000	212,91	212,91
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7000000	30,96	21,67
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7000000	22,40	15,68
Insumo	12665	ORSE	Sirene audiovisual endereçavel, 120 db, para alarme de incêndio Sirene audiovisual 120 db para alarme de incêndio indereçavel un	Material	un	1,0000000	175,56	175,56

MO sem LS => 11,94 LS => 13,75 MO com LS => 25,69
Valor do BDI => 48,71 Valor com BDI => 261,62
Quant. => 5,0000000 Preço Total => 1.308,10

13.05.01.05	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	JAC0062	Próprio	CENTRAL DE ALARME E DETECÇÃO DE INCENDIO, CAPACIDADE: 8 LAÇOS, COM 2 LINHAS, MOD.VR-8L, VERIN OU SIMILAR	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UND	1,0000000	427,76	427,76
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	30,96	30,96
Insumo	7627	ORSE	Central de alarme e detecção de incendio, capacidade: 2 baterias, 8 laços, com 2 linhas, mod.VR-8L, Verin ou similar un	Material	un	1,0000000	396,80	396,80

MO sem LS => 10,52 LS => 12,12 MO com LS => 22,64
Valor do BDI => 97,87 Valor com BDI => 525,63
Quant. => 1,0000000 Preço Total => 525,63

13.05.01.06	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	JAC0064	Próprio	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, BLINDADO COM FITA DE COBRE, 2 X 1,5 MM2, TENSÃO 1KV	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	M	1,0000000	13,42	13,42



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA
Seção de Licitações

Composição Auxiliar	88264	SINA PI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1300000	30,96	4,02	
Composição Auxiliar	88316	SINA PI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1300000	21,47	2,79	
Insumo	8995	ORSE	Cabo de cobre flexível blindado c/fita de cobre, 2 x 1,5mm2 - tensão:1kv m	Material	m	1,0200000	6,49	6,61	
				MO sem LS =>	2,17	LS =>	2,50	MO com LS =>	4,67
				Valor do BDI =>	3,07	Valor com BDI =>		16,49	
					Quant. =>	88,0000000	Preço Total =>	1.451,12	

13.05.01.07	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	JAC0065	Próprio	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UND	1,0000000	24,80	24,80	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0748000	22,40	1,67	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1795000	30,96	5,55	
Insumo	00038774	SINAPI	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	Material	UN	1,0000000	17,58	17,58	
MO sem LS =>					2,38	LS =>	2,73	MO com LS =>	5,11
Valor do BDI =>					5,67	Valor com BDI =>		30,47	
						Quant. =>	19,00000000	Preço Total =>	578,93

13.05.01.08	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	JAC0139	Próprio	LUMINARIA LUZ EMERGENCIA LED 1200 LUMENS 2 FAROIS SEGURIMAX	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UND	1,0000000	263,41	263,41	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0030000	30,96	31,05	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0030000	22,40	22,46	
Insumo	036891	SBC	LUMINARIA DE EMERGENCIA LED 1200 LUMENS 2 FAROIS SEGURIMAX	Material	UN	1,0000000	209,90	209,90	
MO sem LS =>					17,11	LS =>	19,71	MO com LS =>	36,82



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA
Seção de Licitações

Valor do BDI => 60,26 Valor com BDI => 323,67

Quant. 3,0000000 Preço 971,01
=> Total
=>

13.05.02			SINALIZAÇÃO					2.036,41
13.05.02.01	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	IP0123	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 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	20,95	20,95
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	21,45	5,36
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0200000	29,85	0,59
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 PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	Material	UN	1,0000000	15,00	15,00

MO sem LS => 1,81 LS => 2,08 MO com LS => 3,89

Valor do BDI => 4,79 Valor com BDI => 25,74

Quant. 46,0000000 Preço 1.184,0
=> 0 Total
=> 4

13.05.02.02	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	JAC0070	Próprio	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UND	1,0000000	32,25	32,25
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	21,47	4,29



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA
Seção de Licitações

Insumo	00037558	SINA PI	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI- CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	Material	UN	1,0000000	27,96	27,96	
				MO sem LS =>	1,24	LS =>	1,42	MO com LS =>	2,66
				Valor do BDI =>	7,37		Valor com BDI =>		39,62
						Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	118,86

13.05.02.03	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	IP0124	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 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	23,56	23,56	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	22,40	5,60	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0200000	30,96	0,61	
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 16820)	Material	UN	1,0000000	17,35	17,35	
				MO sem LS =>	1,85	LS =>	2,12	MO com LS =>	3,97
				Valor do BDI =>	5,39		Valor com BDI =>		28,95
						Quant. =>	21,00000000	Preço Total =>	607,95

13.05.02.04	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102492	SINA PI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	25,55	25,55



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA
Seção de Licitações

Composição Auxiliar	88310	SINA PI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3650000	31,80	11,60	
Composição Auxiliar	88316	SINA PI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1520000	21,47	3,26	
Insumo	00006085	SINA PI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0,1600000	10,34	1,65	
Insumo	00007348	SINA PI	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	Material	L	0,5340000	16,79	8,96	
Insumo	00012815	SINA PI	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	Material	UN	0,0100000	8,97	0,08	
MO sem LS =>					4,69	LS =>	5,40	MO com LS	10,09
Valor do BDI =>					5,84	Valor com BDI =>		31,39	
Quant. =>						4,0000000	Preço Total =>	125,56	

13.05.03									4.237,52
13.05.03.01	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	101907	SINA PI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	809,42	809,42	
Composição Auxiliar	88248	SINA PI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4574000	21,45	9,81	
Composição Auxiliar	88267	SINA PI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4574000	29,85	13,65	
Insumo	00004350	SINA PI	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	2,0000000	0,73	1,46	
Insumo	00010889	SINA PI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE GAS CARBONICO CO2 DE 6 KG, CLASSE BC	Material	UN	1,0000000	784,50	784,50	
MO sem LS =>					7,65	LS =>	8,81	MO com LS =>	16,46
Valor do BDI =>					185,19	Valor com BDI =>		994,61	
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	994,61



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA
Seção de Licitações

13.05.03.02	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	JAC0140	Próprio	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PÓ QUÍMICO 6 KG, CLASSE ABC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UND	1,0000000	239,92	239,92
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4574000	21,45	9,81
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4574000	29,85	13,65
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	2,0000000	0,73	1,46
Insumo	940	ORSE	Extintor de pó químico ABC, capacidade 6 kg un	Material	un	1,0000000	215,00	215,00

MO sem LS => 7,65 LS => 8,81 MO com LS =>

Valor do BDI => 54,89 Valor com BDI => 294,81

Quant. 11,0000000 Preço 3.242,9
=> 0 Total 1
=>

13.06			INSTALAÇÃO CLIMATIZAÇÃO					88.192,77
13.06.01			INFRAESTRUTURA INSTALAÇÃO CLIMATIZAÇÃO					86.257,15
13.06.01.01	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103250	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	3.725,96	3.725,96
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,5230000	28,83	72,73
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,5230000	22,04	55,60
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	10,0000000	0,90	9,00
Insumo	00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	9,0000000	0,61	5,49



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA
Seção de Licitações

Insumo	00011976	SINA PI	CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	Material	UN	6,0000000	1,39	8,34	
Insumo	00013246	SINA PI	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	Material	UN	4,0000000	0,52	2,08	
Insumo	00037591	SINA PI	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	Material	UN	2,0000000	24,32	48,64	
Insumo	00042422	SINA PI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	1,0000000	3.524,0 8	3.524,0 8	
				MO sem LS =>	40,32	LS =>	46,43	MO com LS =>	86,75
				Valor do BDI =>	852,49		Valor com BDI =>		4.578,4 5
						Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	27.470, 70

13.06.01.02	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103244	SINA PI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	2.312,3 1	2.312,3 1
Composição Auxiliar	100308	SINA PI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3334000	28,83	67,27
Composição Auxiliar	88243	SINA PI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3334000	22,04	51,42
Insumo	00001570	SINA PI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2.5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	10,000000 0	0,90	9,00
Insumo	00007568	SINA PI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	9,0000000	0,61	5,49
Insumo	00011976	SINA PI	CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	Material	UN	6,0000000	1,39	8,34
Insumo	00013246	SINA PI	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	Material	UN	4,0000000	0,52	2,08



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA
Seção de Licitações

Insumo	00037591	SINA PI	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	Material	UN	2,0000000	24,32	48,64	
Insumo	00042424	SINA PI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	1,0000000	2.120,0 7	2.120,0 7	
				MO sem LS =>	37,29	LS =>	42,94	MO com LS =>	80,23
				Valor do BDI =>	529,05		Valor com BDI =>		2.841,3 6
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	2.841,3 6

13.06.01.03	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103261	SINA PI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 36000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	11.889, 64	11.889, 64
Composição Auxiliar	100308	SINA PI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,3619000	28,83	125,75
Composição Auxiliar	88243	SINA PI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,3619000	22,04	96,13
Insumo	00001570	SINA PI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	10,000000 0	0,90	9,00
Insumo	00004374	SINA PI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10	Material	UN	6,0000000	0,37	2,22
Insumo	00011976	SINA PI	CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	Material	UN	6,0000000	1,39	8,34
Insumo	00013246	SINA PI	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	Material	UN	8,0000000	0,52	4,16
Insumo	00013294	SINA PI	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA SOBERBA, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 80 MM	Material	UN	6,0000000	1,73	10,38
Insumo	00013348	SINA PI	ARRUELA EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM	Material	UN	6,0000000	1,54	9,24
Insumo	00037591	SINA PI	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	Material	UN	2,0000000	24,32	48,64



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA
Seção de Licitações

Insumo	00042419	SINA PI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 36000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA A OU B (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	1,0000000	11.575, 78	11.575, 78	
				MO sem LS =>	69,72	LS =>	80,28	MO com LS =>	150,00
				Valor do BDI =>	2.720,34		Valor com BDI =>		14.609, 98
						Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	43.829, 94

13.06.01.04	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	JAC0125	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VENTILADOR DE PAREDE 60 CM DE DIÂMETRO OSCILANTE COM CONTROLE DE VELOCIDADE	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UND	1,0000000	393,26	393,26	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	22,40	22,40	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	30,96	30,96	
Insumo	JACCOT0038	Próprio	VENTILADOR DE PAREDE 60 CM DE DIÂMETRO OSCILANTE COM CONTROLE DE VELOCIDADE, BIVOLT, ESPECIFICAÇÕES HÉLICE: 3 PÁS, GRADE: AÇO, COR: PRETO, CONTROLE DE VELOCIDADE ROTATIVO; VAZÃO: 1,019 M3/SEG; CONSUMO: 0,23 kW/H; POTÊNCIA: 155W VOLTAGEM: BIVOLT	Material	UND	1,0000000	339,90	339,90	
				MO sem LS =>	17,07	LS =>	19,65	MO com LS =>	36,72
				Valor do BDI =>	89,97		Valor com BDI =>		483,23
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	483,23

13.06.01.05	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	JAC0124	Próprio	CORTINA DE AR COMERCIAL DUGOLD 2,00M COM CONTROLE REMOTO 220	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UND	1,0000000	1.234,2 7	1.234,2 7
Composição Auxiliar	88247	SINA PI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,8350000	22,40	63,50
Composição Auxiliar	88264	SINA PI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,8350000	30,96	87,77
Insumo	JACCOT00 39	Próprio	CORTINA DE AR COMERCIAL 2,00 M C/ CONTROLE - WHITE DUGOLD 2,00	Material	UND	1,0000000	1.083,0 0	1.083,0 0



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA
Seção de Licitações

MO sem LS => 48,38 LS => 55,71 MO com LS => 104,09
Valor do BDI => 282,40 Valor com BDI => 1.516,67
Quant. 1,0000000 Preço Total 1.516,67
=> =>

13.06.01.06	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103290	SINA PI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	M	1,0000000	50,72	50,72
Composição Auxiliar	91166	SINA PI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PEX DIAMETROS IGUAIS OU INFERIORES A 40 MM COM ABRAÇADEIRA PLÁSTICA 390 MM, FIXADA EM LAJE. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	3,87	3,87
Composição Auxiliar	97332	SINA PI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", 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	46,85	46,85

MO sem LS => 1,90 LS => 2,18 MO com LS => 4,08
Valor do BDI => 11,60 Valor com BDI => 62,32
Quant. 31,2500000 Preço Total 1.947,50
=> 0 =>

13.06.01.07	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103289	SINA PI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	M	1,0000000	31,73	31,73
Composição Auxiliar	91166	SINA PI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PEX DIAMETROS IGUAIS OU INFERIORES A 40 MM COM ABRAÇADEIRA PLÁSTICA 390 MM, FIXADA EM LAJE. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	3,87	3,87



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA
Seção de Licitações

Composição Auxiliar	97331	SINA PI	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	27,86	27,86	
				MO sem LS =>	1,79	LS =>	2,07	MO com LS =>	3,86
				Valor do BDI =>	7,25	Valor com BDI =>		38,98	
						Quant. =>	27,0000000	Preço Total =>	1.052,46

13.06.01.08	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91192	SINA PI	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	6,80	6,80	
Composição Auxiliar	88248	SINA PI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0260000	21,45	0,55	
Composição Auxiliar	88267	SINA PI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1860000	29,85	5,55	
Composição Auxiliar	88629	SINA PI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0010000	709,08	0,70	
				MO sem LS =>	2,13	LS =>	2,45	MO com LS =>	4,58
				Valor do BDI =>	1,55	Valor com BDI =>		8,35	
						Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	16,70

13.06.01.09	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	JAC0128	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	39,70	39,70



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA
Seção de Licitações

Insumo	12633	ORSE	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	Serviços	m	1,0000000	39,70	39,70	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	9,08	Valor com BDI =>		48,78	
						Quant. =>	25,10000000	Preço Total =>	1.224,37

13.06.01.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	JAC0127	Próprio	TUBULAÇÃO EM COBRE Ø 3/4", 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	59,72	59,72	
Insumo	12635	ORSE	Tubulação em cobre Ø 3/4", 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	Serviços	m	1,0000000	59,72	59,72	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	13,66	Valor com BDI =>		73,38	
						Quant. =>	27,40000000	Preço Total =>	2.010,61

13.06.01.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	JAC0142	Próprio	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 4 X 1,5 MM2, 450 /750 V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	11,72	11,72
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1100000	30,96	3,40
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1100000	21,47	2,36



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA
Seção de Licitações

Insumo	12538	ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 1,5 mm2, 450/750v m	Material	m	1,0200000	5,85	5,96	
MO sem LS =>					1,84	LS =>	2,11	MO com LS =>	3,95
Valor do BDI =>					2,68	Valor com BDI =>			14,40
						Quant. =>	56,8000000	Preço Total =>	817,92

13.06.01.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	JACP010434	Próprio	EXAUSTOR MEGA34, DA SICFLUX OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UND	1,0000000	208,90	208,90	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	30,96	30,96	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	21,47	21,47	
Insumo	12727	ORSE	Exaustor Mega34, da sicflux ou similar un	Material	un	1,0000000	156,47	156,47	
MO sem LS =>					16,71	LS =>	19,24	MO com LS =>	35,95
Valor do BDI =>					47,79	Valor com BDI =>		256,69	
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	256,69

13.06.01.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	90439	SINA PI	FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	81,51	81,51	
Composição Auxiliar	5795	SINA PI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,3670000	38,03	13,95	
Composição Auxiliar	5952	SINA PI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,8050000	35,61	28,66	
Composição Auxiliar	88248	SINA PI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1830000	21,45	3,92	
Composição Auxiliar	88267	SINA PI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1720000	29,85	34,98	
				MO sem LS =>	27,58	LS =>	31,75	MO com LS =>	59,33
				Valor do BDI =>	18,64	Valor com BDI =>		100,15	
						Quant. =>	8,0000000	Preço Total =>	801,20



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA
Seção de Licitações

13.06.01.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91190	SINA PI	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	5,79	5,79	
Composição Auxiliar	88248	SINA PI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0220000	21,45	0,47	
Composição Auxiliar	88267	SINA PI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1550000	29,85	4,62	
Composição Auxiliar	88629	SINA PI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0010000	709,08	0,70	
MO sem LS =>					1,79	LS =>	2,06	MO com LS =>	3,85
Valor do BDI =>					1,32		Valor com BDI =>		7,11
						Quant. =>	8,0000000	Preço Total =>	56,88

13.06.01.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	90447	SINA PI	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	7,44	7,44	
Composição Auxiliar	88247	SINA PI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0340000	22,40	0,76	
Composição Auxiliar	88264	SINA PI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2160000	30,96	6,68	
MO sem LS =>					2,49	LS =>	2,87	MO com LS =>	5,36
Valor do BDI =>					1,70		Valor com BDI =>		9,14
						Quant. =>	32,5600000	Preço Total =>	297,59

13.06.01.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90466	SINA PI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	14,96	14,96
Composição Auxiliar	88248	SINA PI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0550000	21,45	1,17
Composição Auxiliar	88267	SINA PI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3910000	29,85	11,67



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA
Seção de Licitações

			COMPLEMENTARES					
Composição Auxiliar	88629	SINA PI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0030000	709,08	2,12

MO sem LS => 4,54 LS => 5,23 MO com LS => 9,77

Valor do BDI => 3,42 Valor com BDI => 18,38

Quant. => 32,5600000 **Preço Total => 598,45**

13.06.01.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	JAC0214	Próprio	SUPORTE PARA CONDENSADOR 500mm	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	93,65	93,65
Composição Auxiliar	88309	SINA PI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0030000	30,60	30,69
Insumo	368231	SBC	SUPORTE PARA CONDENSADOR 500mm ATE 24.000BTU'S	Material	UN	1,0000000	62,96	62,96

MO sem LS => 10,38 LS => 11,95 MO com LS => 22,33

Valor do BDI => 21,42 Valor com BDI => 115,07

Quant. => 4,0000000 **Preço Total => 460,28**

13.06.01.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90438	SINA PI	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	57,08	57,08
Composição Auxiliar	88248	SINA PI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2690000	21,45	5,77
Composição Auxiliar	88267	SINA PI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,7190000	29,85	51,31

MO sem LS => 19,46 LS => 22,41 MO com LS => 41,87

Valor do BDI => 13,05 Valor com BDI => 70,13

Quant. => 2,0000000 **Preço Total => 140,26**

13.06.01.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90444	SINA PI	RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	34,99	34,99



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA
Seção de Licitações

			IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015						
Composição Auxiliar	5795	SINA PI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,1570000	38,03	5,97	
Composição Auxiliar	5952	SINA PI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,3460000	35,61	12,32	
Composição Auxiliar	88248	SINA PI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0790000	21,45	1,69	
Composição Auxiliar	88267	SINA PI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5030000	29,85	15,01	
				MO sem LS =>	11,83	LS =>	13,63	MO com LS =>	25,46
				Valor do BDI =>	8,00		Valor com BDI =>		42,99
						Quant. =>	8,5000000	Preço Total =>	365,41

13.06.01.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	90468	SINA PI	CHUMBAMENTO LINEAR EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	6,60	6,60	
Composição Auxiliar	88248	SINA PI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0190000	21,45	0,40	
Composição Auxiliar	88267	SINA PI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1370000	29,85	4,08	
Composição Auxiliar	88629	SINA PI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0030000	709,08	2,12	
				MO sem LS =>	1,69	LS =>	1,95	MO com LS =>	3,64
				Valor do BDI =>	1,51		Valor com BDI =>		8,11
						Quant. =>	8,5000000	Preço Total =>	68,93

13.06.02			SISTEMA DE DRENAGEM E COLETA DE CONDENSADOS					1.935,62
13.06.02.01	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA
Seção de Licitações

Composição	89865	SINA PI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	17,67	17,67	
Composição Auxiliar	88248	SINA PI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2552000	21,45	5,47	
Composição Auxiliar	88267	SINA PI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2552000	29,85	7,61	
Insumo	00009868	SINA PI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0549000	4,33	4,56	
Insumo	00038383	SINA PI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0142000	2,19	0,03	
MO sem LS =>					4,27	LS =>	4,91	MO com LS =>	9,18
Valor do BDI =>					4,04	Valor com BDI =>			21,71
						Quant. =>	41,5000000	Preço Total =>	900,96

13.06.02.02	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89866	SINA PI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	7,49	7,49	
Composição Auxiliar	88248	SINA PI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1106000	21,45	2,37	
Composição Auxiliar	88267	SINA PI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1106000	29,85	3,30	
Insumo	00000122	SINA PI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0071000	65,78	0,46	
Insumo	00003529	SINA PI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,76	0,76	
Insumo	00020083	SINA PI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0080000	74,53	0,59	
Insumo	00038383	SINA PI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0061000	2,19	0,01	
MO sem LS =>				1,85	LS =>	2,12	MO com LS =>	3,97	
Valor do BDI =>				1,71	Valor com BDI =>			9,20	
						Quant. =>	24,0000000 0	Preço Total =>	220,80



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA
Seção de Licitações

13.06.02.03	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89868	SINA PI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	5,68	5,68	
Composição Auxiliar	88248	SINA PI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0737000	21,45	1,58	
Composição Auxiliar	88267	SINA PI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0737000	29,85	2,19	
Insumo	00000122	SINA PI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0071000	65,78	0,46	
Insumo	00003904	SINA PI	LUVA PVC SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,85	0,85	
Insumo	00020083	SINA PI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0080000	74,53	0,59	
Insumo	00038383	SINA PI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0061000	2,19	0,01	
MO sem LS =>					1,23	LS =>	1,41	MO com LS =>	2,64
Valor do BDI =>					1,29	Valor com BDI =>		6,97	
						Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	41,82

13.06.02.04	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89869	SINA PI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	10,40	10,40
Composição Auxiliar	88248	SINA PI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1474000	21,45	3,16
Composição Auxiliar	88267	SINA PI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1474000	29,85	4,39
Insumo	00000122	SINA PI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0106000	65,78	0,69
Insumo	00007139	SINA PI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000	1,25	1,25
Insumo	00020083	SINA PI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0120000	74,53	0,89
Insumo	00038383	SINA PI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0092000	2,19	0,02



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA
Seção de Licitações

MO sem LS => 2,46 LS => 2,84 MO com LS => 5,30
Valor do BDI => 2,37 Valor com BDI => 12,77
Quant. => 4,0000000 Preço Total => 51,08

13.06.02.05	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	JAC0180	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBO DE BORRACHA ESPONJOSA BLINDADA BRANCA OU CINZA DIAMENTRO 1"	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	M	1,0000000	10,74	10,74
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	28,83	8,64
Insumo	JACCOT0080	Próprio	TUBO ESPONJOSO BLINDADO 1"X2000MM	Material	UND	0,5000000	4,20	2,10

MO sem LS => 2,86 LS => 3,29 MO com LS => 6,15
Valor do BDI => 2,45 Valor com BDI => 13,19
Quant. => 34,0000000 Preço Total => 448,46

13.06.02.06	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90436	SINAPI	FUO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	16,39	16,39
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0770000	21,45	1,65
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4940000	29,85	14,74

MO sem LS => 5,59 LS => 6,43 MO com LS => 12,02
Valor do BDI => 3,75 Valor com BDI => 20,14
Quant. => 10,0000000 Preço Total => 201,40

13.06.02.07	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 HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	5,79	5,79
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0220000	21,45	0,47



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA
Seção de Licitações

Composição Auxiliar	88267	SINA PI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1550000	29,85	4,62	
Composição Auxiliar	88629	SINA PI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0010000	709,08	0,70	
				MO sem LS =>	1,79	LS =>	2,06	MO com LS =>	3,85
				Valor do BDI =>	1,32	Valor com BDI =>		7,11	
						Quant. =>	10,0000000	Preço Total =>	71,10
							0		

13.07			ÁGUAS PLUVIAIS					1.535,67
13.07.01			DRENAGEM ÁGUA PLUVIAL (LAJE IMPERMEABILIZADA)					1.535,67
13.07.01.01	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	99250	SINA PI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	188,70	188,70
Composição Auxiliar	101616	SINA PI	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	6,68	2,40
Composição Auxiliar	87316	SINA PI	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	0,0041000	549,11	2,25
Composição Auxiliar	88309	SINA PI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4243000	30,60	43,58
Composição Auxiliar	88316	SINA PI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1191000	21,47	24,02
Composição Auxiliar	88628	SINA PI	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	631,85	18,95
Composição Auxiliar	94970	SINA PI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0291000	507,84	14,77



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA
Seção de Licitações

Composição Auxiliar	97734	SINA PI	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	3.138,33	54,92	
Insumo	00002692	SINA PI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0034000	6,58	0,02	
Insumo	00004491	SINA PI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,0740000	9,65	0,71	
Insumo	00004517	SINA PI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,0880000	3,37	0,29	
Insumo	00005069	SINA PI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0078000	20,99	0,16	
Insumo	00006193	SINA PI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,2760000	18,65	5,14	
Insumo	00007258	SINA PI	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	Material	UN	37,0548000	0,58	21,49	
MO sem LS =>					36,67	LS =>	42,23	MO com LS =>	78,90
Valor do BDI =>					43,17	Valor com BDI =>		231,87	
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	231,87

13.07.01.02	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	JAC0129	Próprio	RALO HEMISFÉRICO EM FOFO, TIPO ABACAXI Ø 75 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UND	1,0000000	43,90	43,90	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	29,85	14,92	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	21,47	10,73	
Insumo	00011707	SINAPI	RALO FOFO SEMIESFERICO, 75 MM, PARA LAJES/ CALHAS	Material	UN	1,0000000	18,25	18,25	
MO sem LS =>					8,25	LS =>	9,50	MO com LS =>	17,75
Valor do BDI =>					10,04	Valor com BDI =>		53,94	
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	53,94



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA
Seção de Licitações

13.07.01.03	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	JAC0130	Próprio	RALO HEMISFÉRICO EM FOFO, TIPO ABACAXI Ø 100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UND	1,0000000	50,01	50,01
Composição Auxiliar	88267	SINA PI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	29,85	14,92
Composição Auxiliar	88316	SINA PI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	21,47	10,73
Insumo	00011708	SINA PI	RALO FOFO SEMIESFERICO, 100 MM, PARA LAJES/ CALHAS	Material	UN	1,0000000	24,36	24,36

MO sem LS => 8,25 LS => 9,50 MO com LS => 17,75

Valor do BDI => 11,44 Valor com BDI => 61,45

Quant. => 1,0000000 Preço Total => 61,45

13.07.01.04	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	JAC0132	Próprio	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UND	1,0000000	24,49	24,49
Composição Auxiliar	88248	SINA PI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1489000	21,45	3,19
Composição Auxiliar	88267	SINA PI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1489000	29,85	4,44
Insumo	00020078	SINA PI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0625000	27,15	1,69
Insumo	00000298	SINA PI	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	3,24	3,24
Insumo	00020045	SINA PI	REDUCAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 75 X 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	9,27	9,27
Insumo	00020085	SINA PI	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	2,66	2,66

MO sem LS => 2,49 LS => 2,86 MO com LS => 5,35



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA
Seção de Licitações

Valor do BDI => 5,60 Valor com BDI => 30,09

Quant. 1,0000000 Preço 30,09
=> Total =>

13.07.01.05	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	JAC0131	Próprio	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 50MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE AGUAS PLUVIAIS	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UND	1,0000000	12,94	12,94
Composição Auxiliar	88267	SINA PI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0600000	29,85	1,79
Composição Auxiliar	88316	SINA PI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0600000	21,47	1,28
Insumo	00020078	SINA PI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0200000	27,15	0,54
Insumo	00020085	SINA PI	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	2,66	2,66
Insumo	00020149	SINA PI	JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	6,67	6,67

MO sem LS => 0,99 LS => 1,13 MO com LS => 2,12

Valor do BDI => 2,96 Valor com BDI => 15,90

Quant. 4,0000000 Preço 63,60
=> Total =>

13.07.01.06	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89509	SINA PI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	22,94	22,94
Composição Auxiliar	88248	SINA PI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1897000	21,45	4,06
Composição Auxiliar	88267	SINA PI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1897000	29,85	5,66
Insumo	00020068	SINA PI	TUBO PVC, SERIE R, DN 50 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0353000	12,75	13,20



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA
Seção de Licitações

Insumo	00038383	SINA PI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0105000	2,19	0,02	
				MO sem LS =>	3,17	LS =>	3,65	MO com LS =>	6,82
				Valor do BDI =>	5,24	Valor com BDI =>		28,18	
						Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	169,08

13.07.01.07	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	90440	SINA PI	FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	130,55	130,55	
Composição Auxiliar	5795	SINA PI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,5870000	38,03	22,32	
Composição Auxiliar	5952	SINA PI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,2900000	35,61	45,93	
Composição Auxiliar	88248	SINA PI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2930000	21,45	6,28	
Composição Auxiliar	88267	SINA PI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,8770000	29,85	56,02	
				MO sem LS =>	44,17	LS =>	50,87	MO com LS =>	95,04
				Valor do BDI =>	29,86	Valor com BDI =>		160,41	
						Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	320,82

13.07.01.08	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90441	SINA PI	FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	166,75	166,75
Composição Auxiliar	5795	SINA PI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,7500000	38,03	28,52
Composição Auxiliar	5952	SINA PI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,6470000	35,61	58,64
Composição Auxiliar	88248	SINA PI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3750000	21,45	8,04
Composição Auxiliar	88267	SINA PI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3970000	29,85	71,55



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA
Seção de Licitações

MO sem LS => 56,42 LS => 64,96 MO com LS => 121,38
Valor do BDI => 38,15 Valor com BDI => 204,90
Quant. => 1,0000000 Preço Total => 204,90

13.07.01.09	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93358	SINA PI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	84,93	84,93
Composição Auxiliar	88316	SINA PI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,9560000	21,47	84,93

MO sem LS => 24,47 LS => 28,18 MO com LS => 52,65
Valor do BDI => 19,43 Valor com BDI => 104,36
Quant. => 0,1000000 Preço Total => 10,43

13.07.01.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97096	SINA PI	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	642,16	642,16
Composição Auxiliar	88309	SINA PI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4110000	30,60	12,57
Composição Auxiliar	88316	SINA PI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4110000	21,47	8,82
Composição Auxiliar	90586	SINA PI	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	0,0530000	1,44	0,07
Composição Auxiliar	90587	SINA PI	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	0,0490000	0,50	0,02
Insumo	00001525	SINA PI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	1,0600000	585,55	620,68

MO sem LS => 6,80 LS => 7,82 MO com LS => 14,62
Valor do BDI => 146,92 Valor com BDI => 789,08
Quant. => 0,3000000 Preço Total => 236,72



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA
Seção de Licitações

13.07.01.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	98679	SINA PI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	PISO - PISOS	m²	1,0000000	40,77	40,77	
Composição Auxiliar	87298	SINA PI	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	0,0310000	760,74	23,58	
Composição Auxiliar	88309	SINA PI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3540000	30,60	10,83	
Composição Auxiliar	88316	SINA PI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1770000	21,47	3,80	
Insumo	00001379	SINA PI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	0,5000000	0,83	0,41	
Insumo	00003671	SINA PI	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇAO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	Material	M	1,6700000	1,29	2,15	
MO sem LS =>					6,22	LS =>	7,17	MO com LS =>	13,39
Valor do BDI =>					9,32	Valor com BDI =>		50,09	
						Quant. =>	3,0500000	Preço Total =>	152,77

14			ÁREA EXTERNA					73.727,41
14.01			ESCADA DE MARINHEIRO					1.397,52
14.01.01	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	JAC0072	Próprio	READEQUAÇÃO ESCADA DE MARINHEIRO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	240,98	240,98
Composição Auxiliar	88316	SINA PI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,5000000	21,47	53,67
Composição Auxiliar	88315	SINA PI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,5000000	30,38	75,95
Composição Auxiliar	88317	SINA PI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5000000	38,93	58,39
Composição Auxiliar	83765	SINA PI	GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBRE 04 RODAS, COM	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,1000000	98,14	9,81



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA
Seção de Licitações

			MOTOR 4 CILINDROS 600 A - CHP DIURNO. AF_02/2016						
Composição Auxiliar	83766	SINA PI	GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBRE 04 RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - CHI DIURNO. AF_02/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0500000	49,29	2,46	
Insumo	00010998	SINA PI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E-6010, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	Material	KG	1,0000000	33,20	33,20	
Insumo	4182	ORSE	Aluguel de lixadeira Industrial marca Bosch h	Equipamento	d	6,0000000	1,25	7,50	
				MO sem LS =>	63,90	LS =>	73,58	MO com LS =>	137,48
				Valor do BDI =>	55,13		Valor com BDI =>		296,11
						Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	888,33

14.01.02	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	JAC0179	Próprio	GRADE DE FECHAMENTO COM CADEADO PARA ESCADA DE MARINHEIRO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	138,13	138,13	
Composição Auxiliar	88316	SINA PI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	21,47	10,73	
Composição Auxiliar	88317	SINA PI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	38,93	19,46	
Composição Auxiliar	83765	SINA PI	GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBRE 04 RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - CHP DIURNO. AF_02/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,1000000	98,14	9,81	
Composição Auxiliar	83766	SINA PI	GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBRE 04 RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - CHI DIURNO. AF_02/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0500000	49,29	2,46	
Insumo	00011002	SINA PI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	Material	KG	0,0500000	30,42	1,52	
Insumo	1054	ORSE	Grade de proteção c/ barra chata ferro 1/8" x 5/8" Grade proteção c/ barra chata ferro 1/8" x 5/8" m2	Material	m²	0,8100000	79,67	64,53	
Insumo	00005085	SINA PI	CADEADO SIMPLES, CORPO EM LATAO MACICO, COM LARGURA DE 35 MM E ALTURA DE APROX 30 MM, HASTE CEMENTADA (NAO LONGA), EM ACO TEMPERADO COM DIAMETRO DE APROX 6,0 MM, INCLUINDO 2 CHAVES	Material	UN	1,0000000	29,62	29,62	
				MO sem LS =>	12,08	LS =>	13,90	MO com LS	25,98



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA
Seção de Licitações

=>

Valor do BDI => 31,60 Valor com BDI => 169,73

Quant. 3,0000000 Preço 509,19
=> Total =>

14.02			PAVIMENTAÇÃO					67.855,44
14.02.01	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101819	SINA PI	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA, COM REAPROVEITAMENTO DOS PARALELEPÍPEDOS, PARA O FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	67,45	67,45
Composição Auxiliar	88316	SINA PI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,9013000	21,47	40,82
Composição Auxiliar	88628	SINA PI	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	0,0204000	631,85	12,88
Composição Auxiliar	91277	SINA PI	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 EQUIPAMENTOS	CHP	0,0113000	8,73	0,09
Composição Auxiliar	91278	SINA PI	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 EQUIPAMENTOS	CHI	0,4640000	0,57	0,26
Insumo	00000367	SINA PI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,1140000	117,63	13,40

MO sem LS => 12,51 LS => 14,40 MO com LS => 26,91

Valor do BDI => 15,43 Valor com BDI => 82,88

Quant. 30,0000000 Preço 2.486,40
=> Total =>

14.02.02	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101870	SINA PI	REASSENTAMENTO DE BLOCOS 16 FACES PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESSURA DE 10 CM, EM VIA/ESTACIONAMENTO, COM REAPROVEITAMENTO	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	42,11	42,11



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA
Seção de Licitações

			DOS BLOCOS 16 FACES - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020						
Composição Auxiliar	88260	SINA PI	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3353000	30,42	10,19	
Composição Auxiliar	88316	SINA PI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3353000	21,47	7,19	
Composição Auxiliar	91277	SINA PI	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 EQUIPAMENTOS	CHP	0,0069000	8,73	0,06	
Composição Auxiliar	91278	SINA PI	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 EQUIPAMENTOS	CHI	0,1608000	0,57	0,09	
Composição Auxiliar	97635	SINA PI	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,0000000	17,35	17,35	
Insumo	00000370	SINA PI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0568000	116,12	6,59	
Insumo	00004741	SINA PI	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m³	0,0064000	100,15	0,64	
				MO sem LS =>	11,20	LS =>	12,90	MO com LS =>	24,10
				Valor do BDI =>	9,63		Valor com BDI =>		51,74
						Quant. =>	10,0000000	Preço Total =>	517,40

14.02.03	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94277	SINA PI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 80X08X08X25 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	M	1,0000000	38,16	38,16
Composição Auxiliar	88309	SINA PI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3320000	30,60	10,15
Composição Auxiliar	88316	SINA PI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3320000	21,47	7,12
Composição Auxiliar	88629	SINA PI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA),	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0010000	709,08	0,70



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA
Seção de Licitações

			PREPARO MANUAL. AF_08/2019						
Insumo	00000370	SINA PI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0070000	116,12	0,81	
Insumo	00041681	SINA PI	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRE-MOLDADO, COMP 80 CM, *25 X 08/08* CM (H X L1/L2)	Material	UN	1,2560000	15,43	19,38	
MO sem LS =>					5,54	LS =>	6,37	MO com LS =>	11,91
Valor do BDI =>					8,73	Valor com BDI =>			46,89
						Quant. =>	205,05000 00	Preço Total =>	9.614,7 9

14.02.04	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94278	SINA PI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 80X08X08X25 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	M	1,0000000	42,80	42,80	
Composição Auxiliar	88309	SINA PI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4210000	30,60	12,88	
Composição Auxiliar	88316	SINA PI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4210000	21,47	9,03	
Composição Auxiliar	88629	SINA PI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0010000	709,08	0,70	
Insumo	00000370	SINA PI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0070000	116,12	0,81	
Insumo	00041681	SINA PI	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRE-MOLDADO, COMP 80 CM, *25 X 08/08* CM (H X L1/L2)	Material	UN	1,2560000	15,43	19,38	
MO sem LS =>					7,01	LS =>	8,07	MO com LS =>	15,08
Valor do BDI =>					9,79	Valor com BDI =>		52,59	
						Quant. =>	22,5000000	Preço Total =>	1.183,27



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA
Seção de Licitações

14.02.05	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93358	SINA PI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	84,93	84,93	
Composição Auxiliar	88316	SINA PI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,9560000	21,47	84,93	
MO sem LS =>					24,47	LS =>	28,18	MO com LS =>	52,65
Valor do BDI =>					19,43		Valor com BDI =>		104,36
						Quant. =>	40,95000000	Preço Total =>	4.273,54

14.02.06	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	96624	SINA PI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_08/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	159,59	159,59	
Composição Auxiliar	88309	SINA PI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0300000	30,60	31,51	
Composição Auxiliar	88316	SINA PI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3430000	21,47	7,36	
Composição Auxiliar	91277	SINA PI	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 EQUIPAMENTOS	CHP	0,0320000	8,73	0,27	
Composição Auxiliar	91278	SINA PI	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 EQUIPAMENTOS	CHI	0,0300000	0,57	0,01	
Insumo	00004718	SINA PI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	1,1300000	106,59	120,44	
MO sem LS =>					12,78	LS =>	14,71	MO com LS =>	27,49
Valor do BDI =>					36,51		Valor com BDI =>		196,10
						Quant. =>	21,55000000	Preço Total =>	4.225,95

14.02.07	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	AL00006	Próprio	MANTA GEOTEXTIL 100% POLIESTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO = 26 KN/M	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	22,72	22,72
Composição Auxiliar	88316	SINA PI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0500000	21,47	1,07



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA
Seção de Licitações

Insumo	00004020	SINA PI	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESITENCIA A TRACAO = 26 KN/M	Material	m²	1,0500000	20,62	21,65	
MO sem LS =>					0,31	LS =>	0,35	MO com LS =>	0,66
Valor do BDI =>					5,19	Valor com BDI =>		27,91	
						Quant. =>	215,52000 00	Preço Total =>	6.015,1 6

14.02.08	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	JAC0163	Próprio	EXECUÇÃO DE LASTRO DE AREIA, E=3 CM	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	M³	1,0000000	168,37	168,37	
Composição Auxiliar	88316	SINA PI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3000000	21,47	27,91	
Composição Auxiliar	95875	SINA PI	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	2,3000000	2,26	5,19	
Insumo	00000367	SINA PI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,1500000	117,63	135,27	
MO sem LS =>					8,37	LS =>	9,64	MO com LS =>	18,01
Valor do BDI =>					38,52	Valor com BDI =>		206,89	
						Quant. =>	6,4700000	Preço Total =>	1.338,57

14.02.09	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	JAC0162	Próprio	PLACA/PISO DE CONCRETO POROSO/PAVIMENTO PERMEAVEL / BLOCO DRENANTE DE CONCRETO, 40X40 CM, E=6CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	M²	1,0000000	93,05	93,05
Composição Auxiliar	88309	SINA PI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1600000	30,60	4,89
Composição Auxiliar	88316	SINA PI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1600000	21,47	3,43
Insumo	00040671	SINA PI	PLACA/PISO DE CONCRETO POROSO/ PAVIMENTO PERMEAVEL/BLOCO DRENANTE DE CONCRETO, 40 CM X 40 CM, E = 6 CM, COR NATURAL	Material	m²	1,1000000	77,03	84,73



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA
Seção de Licitações

MO sem LS => 2,64 LS => 3,04 MO com LS => 5,68
Valor do BDI => 21,28 Valor com BDI => 114,33

Quant. 215,52000 **Preço 24.640,**
=> **00 Total 40**
=>

14.02.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94994	SINA PI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	PISO - PISOS	m²	1,0000000	97,21	97,21
Composição Auxiliar	88262	SINA PI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1301000	30,20	3,92
Composição Auxiliar	88309	SINA PI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1882000	30,60	5,75
Composição Auxiliar	88316	SINA PI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3183000	21,47	6,83
Composição Auxiliar	94964	SINA PI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0985000	523,07	51,52
Insumo	00002692	SINA PI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0017000	6,58	0,01
Insumo	00004509	SINA PI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,2500000	4,89	1,22
Insumo	00004517	SINA PI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,2000000	3,37	0,67
Insumo	00005068	SINA PI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,0240000	20,60	0,49
Insumo	00007156	SINA PI	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	Material	m²	1,0816000	24,78	26,80

MO sem LS => 8,48 LS => 9,77 MO com LS => 18,25
Valor do BDI => 22,24 Valor com BDI => 119,45

Quant. 89,420000 **Preço 10.681,**
=> **0 Total 21**
=>



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA
Seção de Licitações

14.02.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	JAC0006	Próprio	CARGA MANUAIS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10M³	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	m³	1,0000000	21,47	21,47	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	21,47	21,47	
MO sem LS =>					6,19	LS =>	7,12	MO com LS =>	13,31
Valor do BDI =>					4,91		Valor com BDI =>		26,38
						Quant. =>	53,2300000	Preço Total =>	1.404,20

14.02.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95875	SINA PI	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	2,26	2,26	
Composição Auxiliar	91386	SINA PI	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	241,09	2,00	
Composição Auxiliar	91387	SINA PI	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	73,31	0,26	
				MO sem LS =>	0,14	LS =>	0,17	MO com LS =>	0,31
				Valor do BDI =>	0,51		Valor com BDI =>		2,77
						Quant. =>	532,3300000	Preço Total =>	1.474,55

14.03			PAREDE ÁREA TÉCNICA					2.013,44
14.03.01			ALVENARIA					947,14
14.03.01.01	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA
Seção de Licitações

Composição	103329	SINA PI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	1,0000000	94,05	94,05	
Composição Auxiliar	87369	SINA PI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0091000	770,05	7,00	
Composição Auxiliar	88309	SINA PI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6100000	30,60	49,26	
Composição Auxiliar	88316	SINA PI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8050000	21,47	17,28	
Insumo	00007271	SINA PI	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	Material	UN	28,3100000 0	0,68	19,25	
Insumo	00034557	SINA PI	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 7,5* CM	Material	M	0,4200000	2,19	0,91	
Insumo	00037395	SINA PI	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	Material	CENT O	0,0050000	70,28	0,35	
MO sem LS =>					22,26	LS =>	25,64	MO com LS =>	47,90
Valor do BDI =>					21,51	Valor com BDI =>		115,56	
						Quant. =>	7,0000000	Preço Total =>	808,92

14.03.01.02	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93198	SINA PI	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1,0000000	38,83	38,83
Composição Auxiliar	87294	SINA PI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0019000	641,03	1,21



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA
Seção de Licitações

Composição Auxiliar	88309	SINA PI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2690000	30,60	8,23
Composição Auxiliar	88316	SINA PI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1340000	21,47	2,87
Composição Auxiliar	90279	SINA PI	GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,8:2,1 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0140000	621,94	8,70
Composição Auxiliar	92801	SINA PI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,4900000	11,11	5,44
Insumo	00000660	SINA PI	CANAleta DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	Material	UN	5,3400000	2,32	12,38

MO sem LS => 4,32 LS => 4,98 MO com LS => 9,30

Valor do BDI => 8,88 Valor com BDI => 47,71

Quant. => 1,2000000 Preço Total => 57,25

14.03.01.03	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103316	SINA PI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	1,0000000	65,90	65,90
Composição Auxiliar	87292	SINA PI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E 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	0,0087000	680,65	5,92
Composição Auxiliar	88309	SINA PI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7300000	30,60	22,33
Composição Auxiliar	88316	SINA PI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3650000	21,47	7,83
Insumo	00000650	SINA PI	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	Material	UN	13,6000000	2,10	28,56
Insumo	00034557	SINA PI	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 7,5* CM	Material	M	0,4200000	2,19	0,91
Insumo	00037395	SINA PI	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	Material	CENT O	0,0050000	70,28	0,35

MO sem LS => 10,23 LS => 11,77 MO com LS => 22,00



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA
Seção de Licitações

Valor do BDI => 15,07 Valor com BDI => 80,97

Quant. 1,0000000 Preço 80,97
=> Total =>

14.03.02			REVESTIMENTO					1.066,30
14.03.02.01	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87904	SINA PI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	9,08	9,08
Composição Auxiliar	87377	SINA PI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0037000	697,94	2,58
Composição Auxiliar	88309	SINA PI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1724000	30,60	5,27
Composição Auxiliar	88316	SINA PI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0575000	21,47	1,23

MO sem LS => 2,38 LS => 2,75 MO com LS =>

Valor do BDI => 2,07 Valor com BDI => 11,15

Quant. 14,0000000 Preço 156,10
=> Total =>

14.03.02.02	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87777	SINA PI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESURA DE 25 MM. AF_08/2022	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	61,73	61,73
Composição Auxiliar	87369	SINA PI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0314000	770,05	24,17
Composição Auxiliar	88309	SINA PI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6790000	30,60	20,77
Composição Auxiliar	88316	SINA PI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6790000	21,47	14,57



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA
Seção de Licitações

Insumo	00037411	SINA PI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	Material	m²	0,1388000	16,05	2,22	
MO sem LS =>					13,38	LS =>	15,40	MO com LS =>	28,78
Valor do BDI =>					14,12	Valor com BDI =>		75,85	
						Quant. =>	12,000000 0	Preço Total =>	910,20

14.04			PASSEIO EXTERNO					2.461,01	
14.04.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	IP0193	Próprio	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	31,88	31,88	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3000000	21,47	27,91	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1300000	30,60	3,97	
MO sem LS =>					9,38	LS =>	10,81	MO com LS =>	20,19
Valor do BDI =>					7,29	Valor com BDI =>			39,17
						Quant. =>	15,0000000	Preço Total =>	587,55

14.04.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	JAC0039	Próprio	REMOÇÃO E REPOSIÇÃO DE MEIO-FIO	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	M	1,0000000	22,51	22,51	
Composição Auxiliar	88309	SINA PI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1800000	30,60	5,50	
Composição Auxiliar	88316	SINA PI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3600000	21,47	7,72	
Composição Auxiliar	88628	SINA PI	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	0,0010000	631,85	0,63	
Composição Auxiliar	94963	SINA PI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0110000	477,80	5,25	
Composição Auxiliar	103670	SINA PI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0110000	310,08	3,41	
MO sem LS =>					5,50	LS =>	6,34	MO com LS =>	11,84



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA
Seção de Licitações

Valor do BDI => 5,15 Valor com BDI => 27,66

Quant. 7,0000000 Preço 193,62
=> Total =>

14.04.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94990	SINA PI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	PISO - PISOS	m³	1,0000000	831,87	831,87
Composição Auxiliar	88262	SINA PI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6268000	30,20	49,12
Composição Auxiliar	88309	SINA PI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4149000	30,60	43,29
Composição Auxiliar	88316	SINA PI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0417000	21,47	65,30
Composição Auxiliar	94964	SINA PI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,2315000	523,07	644,16
Insumo	00002692	SINA PI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0213000	6,58	0,14
Insumo	00004509	SINA PI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3,1250000	4,89	15,28
Insumo	00004517	SINA PI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,5000000	3,37	8,42
Insumo	00005068	SINA PI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,2994000	20,60	6,16

MO sem LS => 90,63 LS => 104,37 MO com LS => 195,00

Valor do BDI => 190,33 Valor com BDI => 1.022,20

Quant. 1,2000000 Preço 1.226,64
=> Total =>

14.04.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	IP0151	Próprio	PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, COLORIDO, P/ DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25 X 25 CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC III, REJUNTADO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	127,07	127,07



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA
Seção de Licitações

Composição Auxiliar	88309	SINA PI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	30,60	15,30	
Composição Auxiliar	88316	SINA PI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2000000	21,47	25,76	
Insumo	00037595	SINA PI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	Material	KG	4,0000000	2,61	10,44	
Insumo	2540	ORSE	Rejunte colorido flexível para revestimentos cerâmicos kg	Material	kg	0,5200000	3,50	1,82	
Insumo	6897	ORSE	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, colorido, dim 25x25 cm, para deficiente visual m2	Material	m²	1,0500000	70,24	73,75	
				MO sem LS =>	12,60	LS =>	14,50	MO com LS =>	27,10
				Valor do BDI =>	29,07	Valor com BDI =>			156,14
					Quant. =>	2,2500000	Preço Total =>		351,31

14.04.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	JAC0006	Próprio	CARGA MANUAIS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10M³	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	m³	1,0000000	21,47	21,47	
Composição Auxiliar	88316	SINA PI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	21,47	21,47	
MO sem LS =>					6,19	LS =>	7,12	MO com LS =>	13,31
Valor do BDI =>					4,91	Valor com BDI =>		26,38	
						Quant. =>	1,5000000	Preço Total =>	39,57

14.04.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95875	SINA PI	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	2,26	2,26
Composição Auxiliar	91386	SINA PI	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	241,09	2,00
Composição Auxiliar	91387	SINA PI	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0036000	73,31	0,26



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA
Seção de Licitações

			INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014						
				MO sem LS =>	0,14	LS =>	0,17	MO com LS =>	0,31
				Valor do BDI =>	0,51		Valor com BDI =>		2,77
						Quant. =>	22,5000000	Preço Total =>	62,32

15			DIVERSOS					70.855,59	
15.01	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	JAC0074	Próprio	MESA EM MDF 18 MM REVESTIDO COM LAMINADO MELAMINICO BRANCO E AZUL NAS DIMENSÕES 4,95X1,00M	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		M²	1,00000000	3.700,00	3.700,00
Insumo	JACCOT0041	Próprio	MESA EM MDF 18 MM REVESTIDO COM LAMINADO MELAMÍNICO BRANCO E AZUL NAS DIMENSÕES 4,95x 1,00 M - CONFORME PRANCHA AR 28	Material		UND	1,00000000	3.500,00	3.500,00
Insumo	JACCOT0042	Próprio	FRETE- BALCÃO	Outros		UND	1,00000000	200,00	200,00
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	846,56		Valor com BDI =>		4.546,56
						Quant. =>	1,00000000	Preço Total =>	4.546,56

15.02	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	JAC0075	Próprio	SUBSTITUIÇÃO (REMOÇÃO E NOVA INSTALAÇÃO) DE LAMINADO MELAMINICO EM PORTAS	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	M²	1,0000000	401,69	401,69	
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,0000000	29,23	175,38	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,0000000	21,47	128,82	
Insumo	00001340	SINAPI	CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO, LISO FOSCO, DE *1,25 X 3,08* M, E = 0,8 MM	Material	m²	1,5000000	56,79	85,18	
Insumo	00001339	SINAPI	COLA A BASE DE RESINA SINTETICA PARA CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO	Material	KG	0,2500000	49,25	12,31	
				MO sem LS =>	95,91	LS =>	110,43	MO com LS	206,34



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA
Seção de Licitações

=>

Valor do BDI => 91,90 Valor com BDI => 493,59

Quant. 5,7600000 Preço 2.843,0
=> Total 7
=>

15.03	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	JAC0134	Próprio	BALCÃO EM MDF 25MM, REVESTIDO COM LAMINADO MELAMINICO BRANCO E AZUL NAS DIMENSÕES 1,71X0,85M (CONFORME PROJETO) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (RECEPÇÃO)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M²	1,0000000	2.682,87	2.682,87
Insumo	JACCOT0042	Próprio	FRETE- BALCÃO	Outros	UND	1,0000000	200,00	200,00
Insumo	JACCOT0043	Próprio	BALCÃO EM MDF 25 MM, REVESTIDO COM LAMINADO MELAMINICO BRANCO E AZUL NAS DIMENSOES 1,71 X0,85 M	Material	UND	1,0000000	2.482,87	2.482,87

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 613,84 Valor com BDI => 3.296,71

Quant. 1,0000000 Preço 3.296,7
=> Total 1
=>

15.04	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	JAC0168	Próprio	PISO EM GRANITO APLICADO EM CALÇADAS OU PISOS EXTERNOS. FORMATO MEMOR OU IGUAL A 3200 CM²	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	M²	1,0000000	353,13	353,13
Composição Auxiliar	88274	SINA PI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4750000	30,45	44,91
Composição Auxiliar	88316	SINA PI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7380000	21,47	15,84
Insumo	00010841	SINA PI	PISO EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, FORMATO MENOR OU IGUAL A 3025 CM2, E= *2* CM	Material	m²	1,1600000	232,07	269,20
Insumo	00034357	SINA PI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,1400000	4,99	0,69
Insumo	00037595	SINA PI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	Material	KG	8,6200000	2,61	22,49

MO sem LS => 19,73 LS => 22,71 MO com LS => 42,44

Valor do BDI => 80,79 Valor com BDI => 433,92



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA
Seção de Licitações

Quant. 3,5200000 Preço 1.527,3
=> => Total 9
=>

15.05	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	JAC0161	Próprio	OLHAL DE SUSPENSÃO COM CHUMBADOR - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E TESTE DE CARGA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	121,65	121,65
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	41,91	20,95
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	21,47	10,73
Insumo	4983	ORSE	Furadeira Industrial h	Equipamento	h	0,5000000	2,69	1,34
Insumo	JACCOT0050	Próprio	OLHAL DE SUSPENSÃO INOX COM CHUMBADOR (CHUMBADOR PARABOLT 3/8 X2 1/2)	Material	UND	1,0000000	88,63	88,63

MO sem LS => 11,17 LS => 12,86 MO com LS => 24,03
Valor do BDI => 27,83 Valor com BDI => 149,48

Quant. 30,0000000 Preço 4.484,4
=> 0 Total 0
=>

15.06	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	JAC0158	Próprio	PENDURADOR INOX PARA VASSOURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M²	1,0000000	201,18	201,18
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2166700	21,47	4,65
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2166700	29,23	6,33
Insumo	00011950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	6,0000000	0,20	1,20
Insumo	JACCOT0049	Próprio	CABIDE ORGANIZADOR DE VASSOURAS (EM AÇO INOX)	Material	UND	1,0000000	189,00	189,00

MO sem LS => 3,46 LS => 3,98 MO com LS => 7,44
Valor do BDI => 46,02 Valor com BDI => 247,20

Quant. 1,0000000 Preço 247,20
=> Total =>



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA
Seção de Licitações

15.07	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	JAC0160	Próprio	BRISE METÁLICO DE ALUMÍNIO 84F 45 LISO (LÂMINA E PORTA LÂMINA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M²	1,0000000	391,75	391,75	
Insumo	00044497	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	Mão de Obra	H	5,0000000	34,35	171,75	
Insumo	JACCOT0044	Próprio	BRISE METÁLICO DE ALUMÍNIO 84F 45 LISO (LAMINA E PORTA LAMINA)	Material	M²	1,0000000	200,00	200,00	
Insumo	JACCOT0045	Próprio	TRANSPORTE SP PARA BA	Outros	M²	1,0000000	20,00	20,00	
MO sem LS =>					79,83	LS =>	91,92	MO com LS =>	171,75
Valor do BDI =>					89,63	Valor com BDI =>		481,38	
						Quant. =>	77,00000000	Preço Total =>	37.066,26

15.08	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	RC0027	Próprio	CORRIMÃO DUPLO EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2", COM CHUMBADORES PARA FIXAÇÃO EM ALVENARIA - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, PINTURA DE BASE (OXIBAR DAL 535 BT 0527) E PINTURA PULVERIZADA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO - DUAS DEMÃOS)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	151,50	151,50
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	30,60	9,18
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	30,38	9,11
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	21,47	10,73
Composição Auxiliar	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	38,93	11,67
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	m³	0,0030000	863,04	2,58
Composição Auxiliar	JAC0011	Próprio	FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE OXIBAR DAL 535 BT 0527, UMA DEMÃO	PINT - PINTURAS	m²	0,1256000	32,03	4,02
Composição Auxiliar	100757	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL)	PINT - PINTURAS	m²	0,1256000	51,44	6,46



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA
Seção de Licitações

			EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE						
Insumo	00010997	SINA PI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	Material	KG	0,6000000	31,68	19,00	
Insumo	00000131	SINA PI	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, PASTOSO (TIXOTROPICO)	Material	KG	0,0500000	43,41	2,17	
Insumo	JACCOT0046	Próprio	TUBO AÇO GALVANIZADO COM CUSTURA CLASSE LEVE DN 40MM(1 1/1"), E=1,55MM	Material	M	2,3300000	21,60	50,32	
Insumo	JACCOT0047	Próprio	TUBO GALVANIZADO 3/8", MACIÇO REDONDO	Material	M	0,2877400	82,55	23,75	
Insumo	JACCOT0048	Próprio	TUBO GALVANIZADO A FOGO 1/2", E=2,25MM COM COSTURA	Material	M	0,1079000	23,33	2,51	
				MO sem LS =>	15,49	LS =>	17,83	MO com LS =>	33,32
				Valor do BDI =>	34,66		Valor com BDI =>		186,16
						Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	558,48

15.09	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	RC0028	Próprio	CORRIMÃO DUPLO EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2", FIXADO EM MONTANTE METALICO - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, PINTURA DE BASE (OXIBAR DAL 535 BT 0527) E PINTURA PULVERIZADA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO - DUAS DEMÃOS)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	135,32	135,32
Composição Auxiliar	88315	SINA PI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	30,38	9,11
Composição Auxiliar	88316	SINA PI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	21,47	10,73
Composição Auxiliar	88317	SINA PI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3600000	38,93	14,01
Composição Auxiliar	JAC0011	Próprio	FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE OXIBAR DAL 535 BT 0527, UMA DEMÃO	PINT - PINTURAS	m²	0,1256000	32,03	4,02
Composição Auxiliar	100757	SINA PI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	PINT - PINTURAS	m²	0,1256000	51,44	6,46



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA
Seção de Licitações

Insumo	00010997	SINA PI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	Material	KG	0,7000000	31,68	22,17	
Insumo	00000131	SINA PI	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, PASTOSO (TIXOTROPICO)	Material	KG	0,0500000	43,41	2,17	
Insumo	JACCOT00 46	Própri o	TUBO AÇO GALVANIZADO COM CUSTURA CLASSE LEVE DN 40MM(1 1/1"), E=1,55MM	Material	M	2,3300000	21,60	50,32	
Insumo	JACCOT00 47	Própri o	TUBO GALVANIZADO 3/8", MACIÇO REDONDO	Material	M	0,1978200	82,55	16,33	
MO sem LS =>					13,00	LS =>	14,97	MO com LS =>	27,97
Valor do BDI =>					30,96		Valor com BDI =>		166,28
						Quant. =>	8,3000000	Preço Total =>	1.380,1 2

15.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	IP0183	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE INAUGURAÇÃO EM ACRÍLICO TRANSPARENTE COM ESPESSURA DE 20MM, FIXADAS COM PARAFUSO PROLONGADOR. MEDINDO 1.00X0.50M, ADESIVADA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	3.035,09	3.035,09	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3500000	30,60	10,71	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3500000	21,47	7,51	
Insumo	IPCOT0078	Próprio	PLACA EM ACRÍLICO TRANSPARENTE COM ESPESSURA DE 20MM, FIXADAS COM PARAFUSO PROLONGADOR. MEDINDO 1.00X0.50M, ADESIVADA	Material	UND	1,0000000	3.016,87	3.016,87	
MO sem LS =>					5,78	LS =>	6,66	MO com LS =>	12,44
Valor do BDI =>					694,42		Valor com BDI =>		3.729,51
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	3.729,51

15.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	JAC0156	Própri o	LIMPEZA E POLIMENTO DE BANCADA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M²	1,0000000	112,81	112,81
Composição Auxiliar	88316	SINA PI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7500000	21,47	16,10
Composição Auxiliar	88274	SINA PI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3000000	30,45	39,58



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA
Seção de Licitações

Composição Auxiliar	99819	SINA PI	LIMPEZA DE BANCADA DE PEDRA (MÁRMORE OU GRANITO). AF_04/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	16,87	16,87	
Insumo	4182	ORSE	Aluguel de lixadeira Industrial marca Bosch h	Equipamento	d	0,6000000	1,25	0,75	
Insumo	13066	ORSE	Cera para madeira, em pasta, marca Ingleza - Lata de 400 g (ou similar) Kg	Material	Lata	0,2500000	103,87	25,96	
Insumo	13067	ORSE	Disco de lixa diamantada SLX - 100mm para polimento de mármore, granito a úmido ou seco un	Material	un	0,2500000	43,15	10,78	
Insumo	00001380	SINA PI	CIMENTO BRANCO	Material	KG	0,5000000	5,55	2,77	
MO sem LS =>					22,81	LS =>	26,26	MO com LS =>	49,07
Valor do BDI =>					25,81	Valor com BDI =>			138,62
						Quant. =>	8,2400000	Preço Total =>	1.142,22

15.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	JAC0157	Próprio	LIMPEZA DE LETREIRO/BRASÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M²	1,0000000	13,98	13,98	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5833000	21,47	12,52	
Insumo	00044329	SINAPI	DETERGENTE NEUTRO USO GERAL, CONCENTRADO	Material	L	0,0500000	12,74	0,63	
Insumo	00038395	SINAPI	BLOCO DE ESPUMA MULTIUSO *23 X 13 X 8* CM	Material	UN	0,1000000	8,34	0,83	
MO sem LS =>					3,61	LS =>	4,15	MO com LS =>	7,76
Valor do BDI =>					3,19	Valor com BDI =>		17,17	
						Quant. =>	46,00000000	Preço Total =>	789,82

15.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	IP0191	Próprio	ARMÁRIO CONFECCIONADO EM MDF, COM GAVETEIRO E REVESTIDO COM LAMINADO MELAMÍNICO NA COR BRANCA (INCLUSO FERRAGENS) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	4.701,67	4.701,67
Composição Auxiliar	110824	SBC	ARMARIO DE MADEIRA SOB BANCA COM GAVETEIRO,REVEST.	ESQUADRIAS DE MADEIRA	m²	1,0000000	4.701,67	4.701,67



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA
Seção de Licitações

			LAMINADO						
				MO sem LS =>	808,04	LS =>	930,46	MO com LS =>	1.738,50
				Valor do BDI =>	1.075,74		Valor com BDI =>		5.777,41
						Quant. =>	1,6000000	Preço Total =>	9.243,85

16			TRATAMENTO JUNTAS					912,90	
16.01	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	JAC0137	Próprio	JUNTA DE DILATAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL COM TARUCEL E PREENCIMENTO DO COMPLEMENTO COM MASTIOQUE DE POLIURETANO- INCLUSIVE EXECUÇÃO DO RASGO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	83,60	83,60	
Composição Auxiliar	88309	SINA PI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3500000	30,60	10,71	
Composição Auxiliar	88316	SINA PI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3500000	21,47	7,51	
Insumo	2866	ORSE	Mastique de Poliuretano NP1, MBT, BASF ou similar, cartucho com 300ml l	Material	l	0,4000000	159,63	63,85	
Insumo	2621	ORSE	Tarugo (Baguete Plástico) Tarucel d=6mm m	Material	m	1,0000000	0,64	0,64	
Insumo	2717	ORSE	Aluguel de Makita ALUGUEL DE MAKITA dia	Equipamento	dia	0,0166700	7,05	0,11	
Insumo	9241	ORSE	Tela de poliester 2x2mm p/impermeabilização, ref:Denvertela Poliéster R m2	Material	m²	0,2000000	3,91	0,78	
				MO sem LS =>	5,78	LS =>	6,66	MO com LS =>	12,44
				Valor do BDI =>	19,12		Valor com BDI =>		102,72
						Quant. =>	7,6000000	Preço Total =>	780,67

16.02	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87904	SINA PI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	9,08	9,08



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA
Seção de Licitações

Composição Auxiliar	87377	SINA PI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0037000	697,94	2,58	
Composição Auxiliar	88309	SINA PI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1724000	30,60	5,27	
Composição Auxiliar	88316	SINA PI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0575000	21,47	1,23	
				MO sem LS =>	2,38	LS =>	2,75	MO com LS =>	5,13
				Valor do BDI =>	2,07	Valor com BDI =>			11,15
						Quant. =>	1,5200000	Preço Total =>	16,94

16.03	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	87777	SINA PI	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_08/2022	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	61,73	61,73	
Composição Auxiliar	87369	SINA PI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0314000	770,05	24,17	
Composição Auxiliar	88309	SINA PI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6790000	30,60	20,77	
Composição Auxiliar	88316	SINA PI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6790000	21,47	14,57	
Insumo	00037411	SINA PI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	Material	m²	0,1388000	16,05	2,22	
MO sem LS =>					13,38	LS =>	15,40	MO com LS =>	28,78
Valor do BDI =>					14,12	Valor com BDI =>		75,85	
						Quant. =>	1,5200000	Preço Total =>	115,29

17			PAISAGISMO					13.798,66
17.01	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98524	SINA PI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	1,0000000	3,17	3,17



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA
Seção de Licitações

Composição Auxiliar	88316	SINA PI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0718000	21,47	1,54
Composição Auxiliar	88441	SINA PI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0718000	22,77	1,63

MO sem LS => 0,92 LS => 1,06 MO com LS => 1,98

Valor do BDI => 0,72 Valor com BDI => 3,89

Quant. => 591,240000 **Preço Total => 2.299,92**

17.02	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	JAC0165	Próprio	REMOÇÃO MANUAL DE ARBUSTO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	21,47	21,47
Composição Auxiliar	88316	SINA PI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	21,47	21,47

MO sem LS => 6,19 LS => 7,12 MO com LS => 13,31

Valor do BDI => 4,91 Valor com BDI => 26,38

Quant. => 10,000000 **Preço Total => 263,80**

17.03	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103946	SINA PI	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_05/2022	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	1,0000000	18,44	18,44
Composição Auxiliar	88316	SINA PI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1564000	21,47	3,35
Composição Auxiliar	88441	SINA PI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0391000	22,77	0,89
Insumo	00003322	SINA PI	GRAMA ESMERALDA OU SAO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS, SEM PLANTIO	Material	m²	1,0000000	14,20	14,20

MO sem LS => 1,23 LS => 1,41 MO com LS => 2,64

Valor do BDI => 4,21 Valor com BDI => 22,65

Quant. => 124,000000 **Preço Total => 2.808,60**

17.04	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	JAC0166	Próprio	PLANTIO DE MUDAS IXORIA, ALTURA IGUAL OU MAIOR 50CM - INCLUSIVE FORNECIMENTO	URBA - URBANIZAÇÃO	UND	1,0000000	26,32	26,32
Composição Auxiliar	88316	SINA PI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1018000	21,47	2,18



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA
Seção de Licitações

Composição Auxiliar	88441	SINA PI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0255000	22,77	0,58
Insumo	JACCOT0051	Próprio	MUDA IXORIA COCCINEA H>50 CM FORNECIMENTO	Material	UND	1,0000000	10,00	10,00
Insumo	JACCOT0052	Próprio	FRETE (MUDAS PAISAGISMOS)	Outros	UND	1,0000000	13,56	13,56
MO sem LS =>					0,79	LS =>	0,92	MO com LS => 1,71
Valor do BDI =>					6,02	Valor com BDI =>		32,34

Quant. 45,000000
=> 0

Preço Total 1.455,30
=>

17.05	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	JAC0167	Próprio	PLANTIO DE PALMEIRA (ARECA BAMBU) COM ALTURA DE MUDA MAIOR OU IGUAL A 2,00 M. INCLUSIVE FORNECIMENTO	URBA - URBANIZAÇÃO	UND	1,0000000	437,65	437,65
Composição Auxiliar	88316	SINA PI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,3620000	21,47	93,65
Composição Auxiliar	88441	SINA PI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0905000	22,77	24,83
Composição Auxiliar	91634	SINA PI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,2999000	213,64	64,07
Composição Auxiliar	91635	SINA PI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,2252000	66,56	81,54
Insumo	JACCOT0053	Próprio	MUDA PALMEIRA (ARECA BAMBU) COM ALTURA DE MUDA MAIOR OU IGUAL A 2,00 M.	Material	UND	1,0000000	160,00	160,00
Insumo	JACCOT0052	Próprio	FRETE (MUDAS PAISAGISMOS)	Outros	UND	1,0000000	13,56	13,56
MO sem LS =>					55,56	LS =>	63,98	MO com LS => 119,54
Valor do BDI =>					100,13	Valor com BDI =>		537,78



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA
Seção de Licitações

Quant. 5,0000000 Preço 2.688,9
=> => Total 0
=>

17.06	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	JAC0173	Próprio	REVOLVIMENTO MANUAL DE TERRA - ALTURA ATE 30 CM	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	M³	1,0000000	5,36	5,36	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	21,47	5,36	
MO sem LS =>					1,54	LS =>	1,78	MO com LS =>	3,32
Valor do BDI =>					1,22	Valor com BDI =>		6,58	
						Quant. =>	124,0000000	Preço Total =>	815,92

17.07	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	AL00009	Próprio	FORNECIMENTO E ESPALHAMENTO DE TERRA VEGETAL PREPARADA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	113,74	113,74	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6000000	21,47	34,35	
Insumo	2208	ORSE	Terra vegetal m3	Material	m³	0,9000000	85,71	77,13	
Insumo	140	ORSE	Adubo orgânico bovino, cacau ou similar m3	Material	m³	0,1000000	22,67	2,26	
MO sem LS =>					9,90	LS =>	11,39	MO com LS =>	21,29
Valor do BDI =>					26,02	Valor com BDI =>		139,76	
						Quant. =>	12,4000000	Preço Total =>	1.733,02

17.08	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	JAC0006	Próprio	CARGA MANUAIS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10M³	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	m³	1,0000000	21,47	21,47	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	21,47	21,47	
MO sem LS =>					6,19	LS =>	7,12	MO com LS =>	13,31
Valor do BDI =>					4,91	Valor com BDI =>		26,38	
						Quant. =>	18,39000000	Preço Total =>	485,12



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA
Seção de Licitações

17.09	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95875	SINA PI	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	2,26	2,26
Composição Auxiliar	91386	SINA PI	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	241,09	2,00
Composição Auxiliar	91387	SINA PI	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	73,31	0,26
				MO sem LS =>	0,14	LS =>	0,17	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	0,51		Valor com BDI =>	2,77
						Quant. =>	183,9000000	Preço Total =>
							00	509,40

17.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	JAC0038	Próprio	PATIOS E ACESSOS:RETIRADA ERVAS DANINHAS ENTRE PARALELEPIPEDOS	URBA - URBANIZAÇÃO	M²	1,0000000	2,66	2,66	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1240000	21,47	2,66	
				MO sem LS =>	0,77	LS =>	0,88	MO com LS =>	1,65
				Valor do BDI =>	0,60		Valor com BDI =>		3,26
						Quant. =>	226,5900000	Preço Total =>	738,68

18			DESMOBILIZAÇÃO / LIMPEZA FINAL / AS BUILT					9.662,56
18.01			LIMPEZA FINAL					3.480,11



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA
Seção de Licitações

18.01.01	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	RC0023	Próprio	LIMPEZA FINAL DA OBRA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M²	1,0000000	2,78	2,78	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	21,47	2,14	
Insumo	1997	ORSE	Sabão em pó kg	Material	kg	0,0050000	10,17	0,05	
Insumo	2414	ORSE	Vassoura piaçava un	Material	un	0,0500000	11,80	0,59	
				MO sem LS =>	0,62	LS =>	0,71	MO com LS =>	1,33
				Valor do BDI =>	0,63	Valor com BDI =>		3,41	
						Quant. =>	657,2200000	Preço Total =>	2.241,12

18.01.02	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	RC0154	Próprio	LIMPEZA DE CAIXA DE PASSAGEM OU DE GORDURA COM REASSENTAMENTO DA TAMPA	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UND	1,0000000	33,75	33,75	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3300000	30,60	10,09	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6600000	21,47	14,17	
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	m³	0,0110000	863,04	9,49	
MO sem LS =>					8,28	LS =>	9,54	MO com LS =>	17,82
Valor do BDI =>					7,72	Valor com BDI =>		41,47	
						Quant. =>	17,00000000	Preço Total =>	704,99

18.01.03	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	IP0169	Próprio	LIMPEZA E TESTES DAS REDES DE ESGOTO E ÁGUAS PLUVIAIS	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	2,90	2,90
Composição Auxiliar	88267	SINA PI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0300000	29,85	0,89
Composição Auxiliar	88316	SINA PI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0600000	21,47	1,28
Composição Auxiliar	90776	SINA PI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0030000	36,79	0,11
Insumo	2459	ORSE	Caminhão tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136,0 hp ou equivalente) h	Equipamento	un	0,0090000	69,19	0,62



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA
Seção de Licitações

MO sem LS => 0,72 LS => 0,83 MO com LS => 1,55
Valor do BDI => 0,66 Valor com BDI => 3,56
Quant. 150,000000 Preço 534,00
=> 00 Total =>

18.02			DESMOBILIZAÇÃO					3.512,74
18.02.01	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	IP0166	Próprio	DESMOBILIZAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	2.858,68	2.858,68
Composição Auxiliar	5824	SINA PI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, 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	4,0000000	196,72	786,88
Composição Auxiliar	88239	SINA PI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	7,7645000	21,90	170,04
Composição Auxiliar	88247	SINA PI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	12,3320000	22,40	276,23
Composição Auxiliar	88261	SINA PI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	7,7645000	29,23	226,95
Composição Auxiliar	88264	SINA PI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	12,3320000	30,96	381,79
Composição Auxiliar	88267	SINA PI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,6780000	29,85	259,03
Composição Auxiliar	88273	SINA PI	MARCENEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,7405000	29,61	81,14
Composição Auxiliar	88316	SINA PI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	31,5150000	21,47	676,62
				MO sem LS =>	697,21	LS =>	802,84	MO com LS => 1.500,05
				Valor do BDI =>	654,06		Valor com BDI =>	3.512,74
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	3.512,74	

18.03			AS BUILT					2.669,71
18.03.01	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	RC0025	Próprio	AS BUILT (PROJETO / MEMORIAL/	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	2.172,62	2.172,62



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA
Seção de Licitações

			ESPECIFICAÇÃO)						
Composição Auxiliar	90775	SINA PI	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	40,0000000	28,01	1.120,40	
Composição Auxiliar	90777	SINA PI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,0000000	113,34	680,04	
Composição Auxiliar	91677	SINA PI	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0000000	115,26	345,78	
Insumo	001422	SBC	COPIA XEROX	Material	UN	20,0000000	1,00	20,00	
Insumo	001119	SBC	MATERIAL ESCRITORIO - PAPEL 75 GR.OFICIO-500 FLS	Material	UN	0,2000000	32,00	6,40	
				MO sem LS =>	953,03	LS =>	1.097,42	MO com LS =>	2.050,45
				Valor do BDI =>	497,09		Valor com BDI =>		2.669,71
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	2.669,71



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA
Seção de Licitações

Anexo C – Memorial Descritivo / Especificações



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA
Seção de Licitações

**MEMORIAL DESCRITIVO DA REFORMA DO FÓRUM ELEITORAL DE
JACOBINA**

- **MEMORIAL DE ARQUITETURA / CIL**
- **MEMORIAL DE ELETRICA, LÓGICA E SPDA;**
- **MEMORIAL DE HIDROSSANITÁRIO**
- **MEMORIAL DE AR CONDICIONADO**
- **MEMORIAL DE ESTRUTURA**
- **MEMORIAL DE COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO**



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA Seção de Licitações

MEMORIAL DESCRITIVO - CIVIL

SEGUNDA FASE DA REFORMA DO FÓRUM ELEITORAL DE JACOBINA - FINALIZAÇÃO

O presente documento trata dos serviços a serem realizados na 2ª Etapa da Reforma do Fórum Eleitoral de Jacobina. Pretende-se aqui estabelecer parâmetros e métodos de trabalho, bem como especificações técnicas, definindo assim o escopo dos serviços necessários à execução da reforma e deverá ser considerado como complementar aos projetos de execução da reforma.

Todos os serviços que serão executados nesta reforma têm o objetivo de adequar o prédio do Fórum Eleitoral de Jacobina às necessidades do Tribunal Regional Eleitoral da Bahia.

A segunda fase da reforma deverá ser realizada de modo a adequar o prédio às normas de acessibilidade, bem como redefinir o layout de modo a permitir um melhor conforto para todos os usuários. Também deverão ser realizados reforços pontuais na fundação do prédio.

- 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,



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA
Seção de Licitações

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 deverá ser solucionado 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. **Devendo ser obedecida a seguinte ordem de prevalência: projetos, especificação e memorial descritivo.**

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 e responsabilidade da Contratada e deverão permanecer em pleno funcionamento até a conclusão dos serviços de reforma.

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 de encargo e 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 2,65 mm. 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.

A contratada deverá apresentar a anotação de responsabilidade técnica (ART) de todos os andaimes a serem utilizados na execução dos serviços. O documento deverá ser apresentado antes do início da montagem dos equipamentos.

Todos os custos necessários para realização dos serviços devem se encontrar contemplados no preço proposto pela Contratada.

- Método de Construção

O planejamento executivo da obra deve tomar por premissa imutável os seguintes aspectos:

- A obra deve ser realizada no prazo máximo de 90 (noventa) dias a contar da emissão da ordem de serviço;



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA
Seção de Licitações

- A obra deverá ser executada em observância às Normas Regulamentadoras relativas à Segurança e Medicina do Trabalho;
- Deverão ser obedecidas todas as NBR's relacionadas com os serviços que fazem parte do escopo desta reforma, mesmo que não citadas neste documento;

- Serviços a Executar:

Nessa 2ª Etapa da Reforma deverão ser realizados os seguintes serviços:

- Reforço pontual de fundação, conforme indicado em projeto;
- Fechamento da casa de bombas;
- Pintura térmica do telhado;
- Recuperação / substituição de pavimentação;
- Recuperação / substituição de revestimentos em paredes;
- Instalação de forro em gesso acartonado;
- Pintura interna e externa;
- Instalação de esquadrias;
- Implantação do projeto de acessibilidade;
- Readequação das instalações elétricas, de lógica, água, esgoto, climatização e proteção contra incêndio;
- Implantação do projeto de SPDA;
- Paisagismo;

Durante todo o período de execução da obra a CONTRATADA deverá manter os operários devidamente uniformizados e fazendo uso dos equipamentos de proteção individual e coletivo recomendados pelas Normas de Segurança do Trabalho para cada fase de trabalho. É obrigatório o uso dos Equipamentos de Proteção Individual.



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA
Seção de Licitações

1. 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.

Observação:

A Contratada deve apresentar relatório mensal descrevendo todas as providências e ocorrências relacionadas com a etapa de obra em andamento, listando inclusive os principais riscos relacionados com as atividades do período.

O diário de obra deve ser assinado pelo Responsável Técnico da Obra, que deverá visitar a obra, pelo menos, uma vez a cada 15 dias.

Critério de Medição das Despesas com Pessoal

- a) Engenheiro Civil de obra júnior com encargos

Será medido com base no percentual de serviço realizado durante o mês, excluindo-se da conta os itens referentes a Despesas Administrativas. Estando a medição limitada aos valores contratados e remunera: mão de obra, encargos, ferramentas, enfim, tudo o mais necessário à perfeita execução dos serviços.

- b) Encarregado Geral de Obras com encargos complementares

Será medido com base no percentual de serviço realizado durante o mês, excluindo-se da conta os itens referentes a Despesas Administrativas. Estando a medição limitada aos valores contratados e remunera: mão de obra, encargos, ferramentas, enfim, tudo o mais necessário à perfeita execução dos serviços.

- c) Vigia Noturno com encargos complementares

Será medido com base no percentual de serviço realizado durante o mês, excluindo-se da conta os itens referentes a Despesas Administrativas. Estando a medição limitada aos valores contratados e remunera: mão de obra, encargos, ferramentas, enfim, tudo o mais necessário à perfeita execução dos serviços.



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA
Seção de Licitações

2. DESPESAS DE CONSUMO GERAL

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 onde vier a ocorrer intervenção. Sendo que todo entulho gerado na obra deverá ser transportado para caçambas estacionárias e posteriormente descarregado em local licenciado. **Devendo a Contratada apresentar, por viagem, comprovante de que os descartes foram realizados 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.

A CONTRATADA deverá proceder diariamente à limpeza da obra e de seus complementos removendo os entulhos resultantes, tanto do interior da mesma, como no canteiro de obras e adjacências provocadas com a execução dos serviços.

Todo o entulho gerado deve ser transportado para bota-fora apropriado, de maneira a não gerar poeiras e ou transtornos ao funcionamento dos prédios adjacentes. O entulho deverá ser descartado em local licenciado, devidamente certificado.

Critério de Medição das Despesas Gerais de Consumo Geral e Manutenção da Obra

a) Limpeza permanente

Será medido com base no percentual de serviço realizado durante o mês, excluindo-se da conta os itens referentes a Despesas Administrativas. Estando a medição limitada aos valores contratados e remunera: equipamento, combustível, etc, mão de obra, encargos, ferramentas, enfim, tudo o mais necessário à perfeita execução dos serviços.



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA
Seção de Licitações

3. EQUIPAMENTOS NÃO INCORPORADOS AO IMÓVEL

A Contratada é responsável pela locação de todos os equipamentos e andaimes que venha a julgar necessários para a perfeita realização dos serviços, sendo certo que apenas será diretamente remunerada pelos equipamentos destacados na planilha licitada e dentro dos limites ali estabelecidos. A locação deverá ser relacionada no RDO (Registro Diário de Obra), dia a dia.

Todos os equipamentos e andaimes devem ser utilizados em estrita observância às Normas de Segurança e Normas Específicas.

Critério de Medição dos Equipamentos Não Incorporados ao Imóvel

- a) Montagem e desmontagem de andaime modular fachadeiro, com piso metálico, para edificações com múltiplos pavimentos (exclusive andaime e limpeza)

Será medido com base na área (em m²) de andaime efetivamente montado e desmontado. Para efeito de medição o serviço de montagem e desmontagem de andaime, para o trecho pertinente, deverá se encontrar concluído. Estando a medição limitada aos valores contratados e remunera: mão de obra, encargos, ferramentas, enfim, tudo o mais necessário à perfeita execução dos serviços.

- b) Montagem e desmontagem de andaime tubular tipo torre (exclusive andaime e limpeza)

Será medido com base no comprimento de torre (em m) efetivamente montada e desmontada. Para efeito de medição o serviço de montagem e desmontagem de andaime, para o trecho pertinente, deverá se encontrar concluído. Estando a medição limitada aos valores contratados e remunera: mão de obra, encargos, ferramentas, enfim, tudo o mais necessário à perfeita execução dos serviços.

- c) Locação de andaime metálico tipo fachadeiro – incluindo limpeza, manutenção e itens necessários a instalação

Será medido com base na área (em m²) de andaime efetivamente montado durante o mês. Para efeito de medição o andaime deverá ter sido montado em estrita observância às recomendações das Normas Regulamentadoras de Segurança do Trabalho. Estando a medição limitada aos valores contratados e remunera: equipamento, mão de obra, encargos, ferramentas, enfim, tudo o mais necessário à perfeita execução dos serviços.



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA
Seção de Licitações

- d) Locação de andaime metálico tubular de encaixe, tipo torre – incluindo limpeza, manutenção e itens necessários a instalação.

4. DESPESAS DE MOBILIZAÇÃO / INSTALAÇÃO CANTEIRO

A empresa contratada terá que regularizar a obra perante os órgãos públicos, providenciando Anotação de Responsabilidade Técnica da Obra (ART) junto ao CREA e, na conclusão da obra, o Habite-se junto à Prefeitura de Jacobina, 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. A placa deverá ser fixada em local a ser determinado pela fiscalização.

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 onde vier a ocorrer intervenção. Sendo que todo entulho gerado na obra deverá ser transportado para caçambas estacionárias e descarregado em local licenciado. **Devendo a Contratada apresentar, por viagem, comprovante de que os descartes foram realizados em local licenciado.**

É responsabilidade da Contratada a manutenção das áreas de vivência do canteiro de obras, inclusive no que se refere à integralidade dos materiais e pinturas.

É responsabilidade da CONTRATADA a elaboração e disponibilização do PGR e do PCMSO.

O PGR – Programa de Gerenciamento de Risco deve contemplar ou estar integrado com os planos, programas e outros documentos previstos na legislação de segurança e saúde no trabalho. Ocupacional, Programa de Ergonomia, PPEOB, PCA, PPR, etc.

O PGR deve conter, no mínimo, os seguintes documentos: inventário de riscos e plano de ação. Os documentos integrantes do PGR devem ser elaborados sob a responsabilidade da organização, respeitado o disposto nas demais Normas Regulamentadoras, datados e assinados.

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.



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA

Seção de Licitações

Para iniciar a obra a Contratada deverá providenciar a mobilização. A mobilização consiste na alocação de todo o pessoal da CONTRATADA, mobiliário, ferramentas e equipamentos necessários a 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.

Observação:

Em todos os serviços que venham a ser realizados no canteiro de obras a Contratada, obrigatoriamente, deverá atender ao prescrito nas Normas Regulamentadoras de Segurança e Medicina do Trabalho.

Critérios de Medição das Despesas Gerais de Canteiro / Manutenção / Consumo

a) ART

O serviço será medido de forma única. Para efeito de medição deverão ser apresentadas, devidamente registradas, as ART's do responsável técnico pela execução da obra e do engenheiro residente. Estando a medição limitada aos valores contratados e remunera as taxas para emissão do documento e despesas acessórias.

b) Taxa Alvará / habite-se de Reforma

O serviço será medido de forma única. Para efeito de medição deverá ser apresentado o alvará de reforma devidamente registrado na prefeitura municipal. Estando a medição limitada aos valores contratados e remunera as taxas para emissão do documento e despesas acessórias.

c) PGR / PPRA

O serviço será medido por unidade. Para efeito de medição o documento deve se encontrar protocolado no TRE e possuir aprovação por parte da Contratante. Estando a medição limitada aos valores contratados e remunera:



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA
Seção de Licitações

elaboração, impressão, etc, mão de obra, encargos, enfim, tudo o mais necessário para a perfeita execução dos serviços.

d) PCMSO

O serviço será medido por unidade. Para efeito de medição o documento deve se encontrar protocolado no TRE e possuir aprovação por parte da Contratante. Estando a medição limitada aos valores contratados e remunera: elaboração, impressão, etc, mão de obra, encargos, enfim, tudo o mais necessário para a perfeita execução dos serviços.

e) Placa de obra em chapa de aço galvanizado, instalada.

O serviço será medido por área (em m²) de placa efetivamente instalada. Para efeito de medição a placa deverá se encontrar fixada e conter todas as informações previamente definidas pela fiscalização. Estando a medição limitada aos valores contratados e remunera: o fornecimento da chapa, madeiras, etc, mão de obra, encargos, ferramentas, enfim, tudo o mais necessário à perfeita execução dos serviços.

f) Mobilização para instalação do canteiro de obras

O serviço será medido por unidade, após o início da obra. Para efeito de medição as instalações provisórias devem se encontrar aptas a serem utilizadas. Estando a medição limitada aos valores contratados e remunera: equipamentos, combustível, etc, mão de obra, encargos, ferramentas, enfim, tudo o mais necessário à perfeita execução dos serviços.

5. SERVIÇOS PRELIMINARES

Durante a reforma a Contratada deverá proceder todas as demolições e remoções que se façam necessárias para a perfeita realização dos serviços contratados, indicados em projeto, planilha e / ou Memorial Descritivo.



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA
Seção de Licitações

Nos ambientes onde estejam definidas as substituições de revestimentos em paredes e / ou pisos, as remoções devem ser realizadas com a utilização de ferramentas adequadas, bem como em observância às orientações das Normas Regulamentadoras do Trabalho. Sendo obrigatória a utilização de EPI's por parte de todos os operários envolvidos no processo.

Todos os materiais previstos para serem reaproveitados devem ser removidos de forma cuidadosa, de modo a não sofrer qualquer tipo de avaria.

Critério de Medição dos Serviços Preliminares

a) Remoção e transporte de placas pré-moldadas

Será medido com base na quantidade de peças (em m²) efetivamente removida. Estando a medição limitada aos valores contratados e remunera: mão de obra, encargos, ferramentas, enfim, tudo o mais necessário à perfeita execução dos serviços.

b) Demolição de lajes, de forma manual, sem reaproveitamento.

Será medido com base no volume (em m³) de laje efetivamente demolida. Para efeito de medição a área deve se encontrar limpa, com todo o resíduo removido. Estando a medição limitada aos valores contratados e remunera: mão de obra, encargos, ferramentas, enfim, tudo o mais necessário à perfeita execução dos serviços.

c) Limpeza de superfície com jato de alta pressão

Será medido com base na área (em m²) efetivamente limpa. Estando a medição limitada aos valores contratados e remunera: equipamento, mão de obra, encargos, ferramentas, enfim, tudo o mais necessário à perfeita execução dos serviços.

d) Demolição de piso de alta resistência

Será medido com base na área (em m²) de piso efetivamente demolido. Para efeito de medição a área deve se encontrar limpa, com todo o resíduo removido. Estando a medição limitada aos valores contratados e remunera: mão de obra, encargos, ferramentas, enfim, tudo o mais necessário à perfeita execução dos serviços.

e) Remoção de pintura a óleo ou esmalte sobre superfície metálica

Será medido com base na área (em m²) de pintura efetivamente removida. Estando a medição limitada aos valores contratados e remunera: mão de obra, encargos, ferramentas, enfim, tudo o mais necessário à perfeita execução dos serviços.



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA
Seção de Licitações

- f) Carga manual de entulho em caminhão basculante 10 m³

O serviço será medido por volume (em m³) efetivamente removido, tomando-se por base o volume do material demolido / descartado multiplicado por um fator de empolamento de 1,3. Para efeito de medição deverá ser comprovado que todo o material foi descartado em local apropriado, devidamente licenciado. Estando a medição limitada aos valores contratados e remunera: equipamentos, combustíveis, etc, mão de obra, encargos, ferramentas, enfim, tudo o mais necessário à perfeita execução dos serviços.

- g) Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 Km (unidade: m³ x Km)

Será medido com base no volume (em m³) efetivamente transportado, tendo por base o valor apurado na carga manual de entulho em caminhão basculante 10 m³. E levará em conta a distancia entre a obra e o local mais próximo licenciado para descarte, que é de 10 Km. Sendo que para efeito de medição apenas será levado em consideração a distancia que o veículo percorre carregado. Estando a medição limitada aos valores contratados e remunera: a utilização de equipamentos, combustíveis, etc, mão de obra, encargos, ferramentas, enfim, tudo o mais necessário à perfeita execução dos serviços.

6. ESTRUTURA

Para dar início aos serviços de reforço das fundações a Contratada deverá providenciar as escavações necessárias para a intervenção, bem como, também deverá ser providenciada a limpeza de toda a armadura que se encontrar exposta.

No serviço de reforço das fundações, bem como na execução da viga baldrame a ser implantada na área técnica casa de bombas, deverão ser observadas as seguintes etapas:

- a) Escavação: As escavações deverão ser realizadas em conformidade com o projeto de fundações / reforço. A escavação deve seguir as dimensões indicadas no projeto, ou seja, deve possuir a profundidade indicada em projeto e dimensões superior ao tamanho do bloco / viga, para garantir espaço mínimo para execução das formas.
- b) Compactação do solo: O solo onde será implantado o bloco / viga deverá ser compactado com auxílio de um equipamento mecânico.



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA
Seção de Licitações

c) Concreto magro: Sobre o solo compactado deverá ser executada uma camada de concreto magro com aproximadamente 5 (cinco) centímetros de altura. A camada de concreto magro serve para regularizar o solo e para evitar o contato direto da armadura com o solo

d) Montagem das formas: As formas das sapatas e vigas baldrames deverão ser confeccionadas com tábuas de madeira $e = 25$ mm. As formas dos blocos de fundação deverão ser confeccionadas com madeira compensada resinada com $e = 17$ mm. Todas as formas deverão ser bem travadas e perfeitamente alinhadas, garantindo a perfeita geometria da peça. Também devem ser estanques para evitar a perda da pasta de cimento

e) Montagem das armaduras: Após instaladas as formas deve-se proceder o posicionamento das armaduras. Deverão ser utilizados espaçadores plásticos para garantir o cobrimento mínimo indicado em projeto;

f) Concretagem do bloco: Deverá ser utilizado concreto com F_{ck} maior ou igual a 30 MPa, slump = 8 ± 2 , e relação água cimento máxima de 0,50. O concreto deverá ser lançado a uma pequena altura, de forma a evitar a segregação do material, e deve ser bem vibrado;

Em cada concretagem deverão ser moldados corpos de prova, conforme indicado em Norma, para realização dos ensaios de compressão do concreto. A realização destes ensaios é responsabilidade do Contratado, incluindo o seu custo. É responsabilidade do Contratado registrar, e manter o registro durante toda a fase de obra, da rastreabilidade do concreto e do ensaio de rompimento dos corpos de prova.

g) Desforma do bloco: Após concluído o processo de cura do concreto as formas devem ser retiradas

h) Reaterro do solo: O reaterro deverá ser realizado em camadas de 20 cm, com auxílio de um soquete de 30 Kg ou equipamento mecânico.

Todos os projetos elaborados seguiram as prescrições das Normas ABNT, sendo que também a execução da obra deverá atender aos critérios estabelecidos em normas ABNT pertinentes.

Para as estruturas em concreto armado, o cobrimento das armaduras deverá seguir a tabela 7.2 da NBR 6118:2014, onde a classe de agressividade ambiental considerada foi a de nível II.

Cobrimento de laje= 25 mm

Cobrimento de pilar / viga= 30 mm

Cobrimento elementos em contato com o solo= 30 mm

Durante a realização do reforço de fundações, quando pertinente, deve-se providenciar o escoramento da laje de cobertura no entorno da área sob intervenção. Devendo o escoramento ser realizado com escoras metálicas.

Na restauração / recuperação das peças em concreto armado deve-se proceder uma perfeita limpeza da área que irá sofrer intervenção, criando uma superfície aderente. Com um ponteiro, apicoe e elimine todas as áreas deterioradas, formando arestas retas. Remova o concreto em volta das armaduras corroídas, deixando, pelo menos, 2 cm livres em seu contorno. Caso a armadura esteja muito deteriorada e com perda de seção, deve-se providenciar a substituição. Estando a armadura com uma agressão apenas superficial deverá ser providenciada a limpeza da ferrugem, utilizando uma escova de aço. Efetuada a



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA
Seção de Licitações

limpeza, com o auxílio de um pincel, deve-se aplicar sobre toda a armadura que se encontre aparente um produto inibidor de corrosão. Em seguida, estando a superfície da peça em concreto, rugosa, limpa, isenta de partículas soltas, pinturas ou óleos que impeçam a aderência do produto, deve-se proceder o estucamento das peças, utilizando argamassa de reparo estrutural.

Na execução da viga baldrame localizada na área técnica casa de bombas, também deverá recompor o piso do passeio.

Todo o entulho gerado na realização do serviço de reforço de fundações deverá ser removido da obra e transportado para uma área de descarte licenciada.

Critério de Medição da Estrutura:

- a) Escavação manual para bloco de coroamento ou sapata (incluindo escavação para colocação de fôrmas)

Será medido com base no volume efetivamente escavado (em m³). Sendo que a escavação deve se restringir ao necessário para que as formas possam ser montadas e escoradas. Estando a medição limitada aos valores contratados e remunera: mão de obra, encargos, ferramentas, enfim, tudo o mais necessário à perfeita execução dos serviços.

- b) Regularização manual

Será medido com base na área efetivamente regularizada (em m²) e em estrita obediência às dimensões estabelecidas em projeto. Estando a medição limitada aos valores contratados e remunera: mão de obra, encargos, ferramentas, enfim, tudo o mais necessário à perfeita execução dos serviços.

- c) Reaterro manual apiloado com soquete

Será medido com base no volume efetivamente executado (em m³), considerando as medidas efetivamente escavadas, abatendo-se os volumes de peças ou materiais outros inseridos no aterro. Estando a medição limitada aos valores contratados e remunera: mão de obra, encargos, ferramentas, enfim, tudo o mais necessário à perfeita execução dos serviços.

- d) Carga manual de entulho em caminhão basculante 10 m³

Será medido com base na diferença entre o material escavado e o material reaterroado, acrescido de 30% (a título de empolgação) (em m³). Estando a medição limitada aos valores contratados e remunera: mão de obra, encargos, ferramentas, enfim, tudo o mais necessário à perfeita execução dos serviços.



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA
Seção de Licitações

- e) Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 Km (unidade: m³ x Km)

Será medido com base no volume (em m³) efetivamente transportado, tendo por base o valor apurado na carga manual de entulho em caminhão basculante 10 m³. E levará em conta a distancia entre a obra e o local mais próximo licenciado para descarte, que é de 10 Km. Sendo que para efeito de medição apenas será levado em consideração a distancia que o veículo percorre carregado. Estando a medição limitada aos valores contratados e remunera: a utilização de equipamentos, combustíveis, etc, mão de obra, encargos, ferramentas, enfim, tudo o mais necessário à perfeita execução dos serviços.

- f) Estaca broca de concreto, diâmetro 25 cm, escavação manual com trado concha, com armadura de arranque

Será medido por comprimento (em m) de estaca efetivamente realizada. Para efeito de medição a estaca deve se encontrar concretada. Estando a medição limitada aos valores contratados e remunera: o aço, cimento, etc, mão de obra, encargos, ferramentas, enfim, tudo o mais necessário à perfeita execução dos serviços.

- g) Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento ou sapatas

Será medido por volume de concreto magro efetivamente aplicado (em m³). Para efeito de medição a determinação do volume terá por base as dimensões definidas em projeto para a base dos blocos de fundação, multiplicado por 0,05 m. Estando a medição limitada aos valores contratados e remunera: o fornecimento do concreto, transporte, etc, mão de obra, encargos, ferramentas, enfim, tudo o mais necessário à perfeita execução dos serviços.

- h) Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para bloco de coroamento, em chapa de madeira compensada resinada, e= 17 mm, 4 utilizações

Será medido por área (em m²) e terá como base as dimensões definidas em projeto para as peças de concreto estrutural. As peças deverão ser confeccionadas em madeira compensada resinada com espessura de 17 mm. A medição da forma só será realizada após concretagem da peça para a qual foi montada. Estando a medição limitada aos valores contratados e remunera: o fornecimento de madeiras, compensados, pregos, etc, mão de obra, encargos, ferramentas, enfim, tudo o mais necessário à perfeita execução dos serviços.



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA
Seção de Licitações

- i) Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para sapata, em madeira serrada, e= 25 mm, 1 utilização

Será medido por área (em m²) e terá como base as dimensões definidas em projeto para as peças de concreto estrutural. As peças deverão ser confeccionadas em madeira serrada com espessura de 25 mm. A medição da forma só será realizada após concretagem da peça para a qual foi montada. Estando a medição limitada aos valores contratados e remunera: o fornecimento de madeiras, compensados, pregos, etc, mão de obra, encargos, ferramentas, enfim, tudo o mais necessário à perfeita execução dos serviços.

- j) Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para viga baldrame, em madeira serrada, e= 25 mm, 1 utilização

Será medido por área (em m²) e terá como base as dimensões definidas em projeto para as peças de concreto estrutural. As peças deverão ser confeccionadas em madeira serrada com espessura de 25 mm. A medição da forma só será realizada após concretagem da peça para a qual foi montada. Estando a medição limitada aos valores contratados e remunera: o fornecimento de madeiras, compensados, pregos, etc, mão de obra, encargos, ferramentas, enfim, tudo o mais necessário à perfeita execução dos serviços.

- k) Concretagem de sapatas, fck 30 MPa, com uso de jerica lançamento, adensamento e acabamento

Será medido por volume efetivamente aplicado (em m³), tendo por base as dimensões definidas em projeto. Para efeito de medição também deverá ser disponibilizado o relatório dos ensaios de resistência a compressão. Estando a medição limitada aos valores contratados e remunera: o fornecimento do concreto, transporte, equipamentos de vibração, etc, mão de obra, encargos, ferramentas, enfim, tudo o mais necessário à perfeita execução dos serviços.

- l) Concretagem de blocos de coroamento e vigas baldrame, fck 30 MPa, com uso de jerica lançamento, adensamento e acabamento

Será medido por volume efetivamente aplicado (em m³), tendo por base as dimensões definidas em projeto. Para efeito de medição também deverá ser disponibilizado o relatório dos ensaios de resistência a compressão. Estando a medição limitada aos valores contratados e remunera: o fornecimento do concreto, transporte, equipamentos de vibração, etc, mão de obra, encargos, ferramentas, enfim, tudo o mais necessário à perfeita execução dos serviços.

- m) Escoramento metálico – fornecimento, montagem e desmontagem



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA
Seção de Licitações

Será medido por quantidade (em un) de escora efetivamente utilizada. Para efeito de medição deverá ser evidenciada a utilização da escora. Estando a medição limitada aos valores contratados e remunera: locação da escora, mão de obra, encargos, ferramentas, enfim, tudo o mais necessário à perfeita execução dos serviços.

n) Rebaixamento de lençol freático com ponteiros filtrantes em área

Será medido por ponto de ponteira (pt/dia) utilizada no dia. Para efeito de medição deverá ser evidenciada a utilização da ponteira. Estando a medição limitada aos valores contratados e remunera: equipamentos, cabos, etc, mão de obra, encargos, ferramentas, enfim, tudo o mais necessário à perfeita execução dos serviços.

o) Ensaio de resistência à compressão axial, por corpo de prova

Será medido por unidade de corpo de prova rompido (em un), contra apresentação de relatório devidamente registrado por empresa de controle tecnológico de concreto. Estando a medição limitada aos valores contratados e remunera: a coleta do material, transporte, etc, mão de obra, encargos, ferramentas, enfim, tudo o mais necessário à perfeita execução dos serviços.

p) Remoção de ferragem

Será medido por peso (em Kg) de aço efetivamente removido. Estando a medição limitada aos valores contratados e remunera: mão de obra, encargos, ferramentas, enfim, tudo o mais necessário à perfeita execução dos serviços.

q) Remoção de forma – sem reaproveitamento

Será medido por área (em m²) de fôrma efetivamente substituída por se encontrar inutilizável. Estando a medição limita aos valores contratados e remunera: mão de obra, encargos, ferramentas, enfim, tudo o mais necessário à perfeita execução dos serviços.

r) Restauro – recuperação de armaduras de concreto armado, inclusive lixamento e proteção com tinta Nitoprimer



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA
Seção de Licitações

Será medido por comprimento (em m) de peça efetivamente restaurada. Para efeito de medição a peça deve se encontrar íntegra. Estando a medição limitada aos valores contratados e remunera: o aço, tinta, etc, mão de obra, encargos, ferramentas, enfim, tudo o mais necessário à perfeita execução dos serviços.

s) Estucamento com argamassa polimérica

Será medido por área (em m²) efetivamente estucada. Para efeito de medição a argamassa de estucamento deve se encontrar curada. Estando a medição limitada aos valores contratados e remunera: a argamassa, mão de obra, encargos, ferramentas, enfim, tudo o mais necessário à perfeita execução dos serviços

t) Tratamento armaduras vigotas – incluindo lixamento e aplicação de argamassa

A Contratada deverá tratar e recuperar as vigotas da laje de cobertura que se apresentem danificadas. O serviço contempla a remoção das partes soltas, tratamento da armadura e recomposição da vigota.

u) Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, espessura 8cm, armado

Será medido por área (em m²) de passeio efetivamente realizado. Para efeito de medição o passeio deve se encontrar arrematado. Estando a medição limitada aos valores contratados e remunera: o cimento, a brita, etc, mão de obra, encargos, ferramentas, enfim, tudo o mais necessário à perfeita execução dos serviços.

7. COBERTURA

A Contratada deverá executar a pintura de todo o telhado do prédio. Deverá ser aplicada duas demãos de tinta refletiva na cor branco.

Critério de Medição da Cobertura



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA
Seção de Licitações

- a) Pintura de telhado com tinta térmica refletiva, cor branco, duas demãos

Será medido por área (em m²) de telhado efetivamente pintada. Para efeito de medição a pintura deve apresentar cobertura e se encontrar íntegra. Estando a medição limitada aos valores contratados e remunera: a tinta, lixa, etc, mão de obra, encargos, ferramentas, enfim, tudo o mais necessário à perfeita execução dos serviços.

8. VEDAÇÃO / FECHAMENTO

A Contratada deverá executar, sem que seja ampliada a área construída do imóvel e conforme definido em projeto, a implantação de um banheiro PCD para o público. As novas paredes, que se façam necessárias para a delimitação desse novo espaço, serão erguidas em drywall. Devendo ser utilizadas chapas RU. As paredes de drywall terão espessura total de 7,3 cm. A divisória de gesso acartonado (drywall) terá estrutura de aço galvanizado e painéis de gesso acartonado de 12,5 mm em ambas as faces. As divisórias deverão ser preenchidas com lã de vidro com espessura de 50 mm. Na instalação das paredes de drywall deve-se ter bastante atenção de modo a evitar frestas, sobretudo nas ligações com o teto, que possam comprometer o isolamento acústico entre dois ambientes contíguos. Nos locais, da parede em drywall, onde houver previsão para a instalação de louças e / ou acessórios sanitários, a Contratada deverá instalar reforços internos para fixação das peças. Os reforços devem ser compostos de peças metálicas e de madeira.

Nos trechos de paredes em que existam fissuras as referidas aberturas deverão ser tratadas. Serão executadas costuras utilizando o aço CA-60 de 5,0 mm e em seguida recuperado o revestimento. Quando a fissura ocorrer na interface alvenaria / pilar o tratamento deverá ser realizado por meio da fixação de “ferro cabelo”.

Considerando que muita das portas do imóvel tiveram sua largura ampliada, a Contratada deverá investigar o comprimento de todas as vergas sobre portas. Devendo as vergas possuir comprimento, pelo menos, 40 cm maior que o vão da porta, com exceção dos casos em que exista algum impeditivo relacionado a projeto (quando a fiscalização deverá ser consultada quanto a solução a adotar).

Critérios de Medição da Vedação / Fechamento

- a) Parede com placas de gesso acartonado (drywall) resistente a umidade (RU), para uso interno, com duas faces simples e estrutura metálica com guias simples, com vãos



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA
Seção de Licitações

Será medido por área (em m²) de parede efetivamente executada. Para efeito de medição a parede deve se encontrar arrematada. Estando a medição limitada aos valores contratados e remunera: chapa de gesso acartonado, perfis metálicos, etc, mão de obra, encargos, ferramentas, enfim, tudo o mais necessário à perfeita execução dos serviços.

- b) Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9 x 19 x 19 cm (espessura 9 cm) e argamassa de assentamento com preparo manual

Será medido por área (em m²) de parede efetivamente executada. Para efeito de medição a parede deve se encontrar arrematada. Estando a medição limitada aos valores contratados e remunera: bloco cerâmico, cimento, etc, mão de obra, encargos, ferramentas, enfim, tudo o mais necessário à perfeita execução dos serviços.

- c) Isolamento acústico c/ painel em lã de vidro e= 50 mm – fornecimento e instalação

Será medido por área (em m²) de isolamento acústico efetivamente executado. Para efeito de medição o isolamento deve se encontrar devidamente fixado nas guias metálicas. Estando a medição limitada aos valores contratados e remunera: a lã de vidro, arame, etc, mão de obra, encargos, ferramentas, enfim, tudo o mais necessário à perfeita execução dos serviços.

- d) Instalação de reforço de madeira em parede drywall

Será medido por comprimento (em m) de madeira efetivamente utilizada no reforço. Estando a medição limitada aos valores contratados e remunera: tábuas, parafuso, etc, mão de obra, encargos, ferramentas, enfim, tudo o mais necessário à perfeita execução dos serviços.

- e) Instalação de reforço metálico em parede drywall

Será medido por comprimento (em m) da peça metálica utilizada no reforço. Estando a medição limitada aos valores contratados e remunera: perfil guia, parafuso, etc, mão de obra, encargos, ferramentas, enfim, tudo o mais necessário à perfeita execução dos serviços.

- f) Execução de costura em paredes de alvenaria, utilizando aço CA-60 5,0 mm – fornecimento e aplicação

Será medido por comprimento (em m) de fissura efetivamente costurada. Para efeito de medição o emboço / reboco deve se encontrar arrematado. Estando a medição limitada aos valores contratados e remunera: o aço, mão de obra, encargos, ferramentas, enfim, tudo o mais necessário à perfeita execução dos serviços.

- g) Verga pré-moldada para portas com até 1,5 m de vão



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA
Seção de Licitações

Será medido por comprimento (em m) de verga efetivamente assentada. Estando a medição limitada aos valores contratados e remunera: o aço, o cimento, etc, mão de obra, encargos, ferramentas, enfim, tudo o mais necessário à perfeita execução dos serviços.

- h) Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas, com colher de pedreiro. Argamassa traço 1:3 com preparo manual

Será medido por área (em m²) de chapisco efetivamente aplicado. Para efeito de medição o chapisco deve se encontrar homogêneo e com boa cobertura. Estando a medição limitada aos valores contratados e remunera: o cimento, areia, etc, mão de obra, encargos, ferramentas, enfim, tudo o mais necessário à perfeita execução dos serviços.

- i) Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo manual, aplicada manualmente em faces internas de paredes, espessura de 20 mm, com execução de taliscas

Será medido por área (em m²) efetivamente revestida. Para efeito de medição o revestimento deve se encontrar arrematado. Estando a medição limitada aos valores contratados e remunera: o cimento, areia, etc, mão de obra, encargos, ferramentas, enfim, tudo o mais necessário à perfeita execução dos serviços.

- j) Aplicação de ferro cabelo na interface alvenaria / pilares de concreto – incluindo acabamento do reboco para pintura

Será medido por unidade (em un) efetivamente aplicada. Para efeito de medição as peças devem se encontrar bem fixadas à estrutura de concreto. Estando a medição limitada aos valores contratados e remunera: o aço, adesivo estrutural, etc, mão de obra, encargos, ferramentas, enfim, tudo o mais necessário à perfeita execução do serviço.

9. PISO

A Contratada deverá proceder a recomposição do radier localizado na entrada principal e área interna do prédio, quando o projeto assim indicar. Devendo ser utilizado concreto com fck mínimo de 30 MPa. O radier deverá possuir espessura mínima de 10 cm. Devendo o radier ser executado sobre um lastro de concreto magro com espessura mínima de 5 cm.

Sobre o radier deverá ser aplicada argamassa de cimento e areia, traço 1:4, com espessura mínima de 3 cm. Na sequência deverá ser moldado o piso de alta resistência, na cor cinza. O piso de alta resistência deverá ser aplicado com juntas e possuir espessura de 12 mm. A diagramação do piso deverá obedecer ao indicado em projeto. Devendo a Contratada entregar a piso polido e encerado.

O piso de alta resistência só deverá ser aplicado após assentamento das soleiras, desde que exista previsão de soleira para o ambiente. Todas as soleiras do prédio devem ser em mármore branco.



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA
Seção de Licitações

A Contratada deverá proceder a moldagem de rodapés em alta resistência para as complementações que se fizerem necessárias, bem como para atender ao estabelecido em projeto.

O piso e o rodapé de alta resistência existente deverá ser estucado, polido e encerado.

Obs: A tonalidade do cinza a ser utilizado nos pisos e rodapés deverá ser submetida a aprovação da fiscalização.

Nas áreas destinadas aos sanitários de atendimento público, tanto o feminino quanto o masculino, a Contratada deverá proceder a seguinte intervenção:

- Remover as louças;
- Demolir o revestimento cerâmico;
- Demolir o contrapiso;
- Executar um novo contrapiso;
- Assentar revestimento cerâmico para piso.

Inicialmente a Contratada deverá remover as louças, devendo a remoção ser realizada de forma cuidadosa. Na sequência deverá ser demolido o revestimento cerâmico e o contrapiso, devendo a demolição ser realizada com utilização das ferramentas adequadas. Concluída a demolição todo o entulho deverá ser removido. Após realizar a limpeza dos ambientes a Contratada deverá executar o contrapiso. O contrapiso deverá ser realizado com argamassa traço 1:4 (cimento e areia) e possuir espessura de 3 cm. Após a cura do contrapiso, que deverá durar pelo menos 7 (sete) dias a Contratada deverá proceder o assentamento do piso cerâmico (no caso específico desta obra, porcelanato 60 x 60 cm). O assentamento do porcelanato deverá ser realizado com utilização de argamassa colante tipo AC III. Deverá ser aplicado rejunte em cor a ser definida pela fiscalização.

Critério de Medição do Piso

- a) Lastro de concreto magro, aplicado em pisos, lajes sobre solo ou radiers, espessura de 5 cm

Será medido por área (em m²) efetivamente executada. Para efeito de medição o lastro deve se encontrar arrematado. Estando a medição limitada aos valores contratados e remunera: o cimento, areia, etc, mão de obra, encargos, ferramentas, enfim, tudo o mais necessário à perfeita execução dos serviços.

- b) Concretagem de radier, piso de concreto ou laje sobre solo, fck 30 MPa – lançamento, adensamento e acabamento

Será medido por volume efetivamente aplicado (em m³), tendo por base as dimensões definidas em projeto. Para efeito de medição também deverá ser disponibilizado o relatório dos ensaios de resistência a compressão. Estando a medição limitada aos valores contratados e remunera: o cimento, areia, transporte, equipamentos de vibração, etc, mão de obra, encargos, ferramentas, enfim, tudo o mais necessário à perfeita execução dos serviços.



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA
Seção de Licitações

- c) (Composição Representativa) do serviço de contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), em betoneira 400 L, espessura 3 cm áreas secas e 3 cm áreas molhadas, para edificação habitacional unifamiliar (casa) e edificação pública padrão

Será medido por área (em m²) efetivamente executada. Para efeito de medição o contrapiso o contrapiso deve se encontrar arrematado. Estando a medição limitada aos valores contratados e remunera: o cimento, areia, etc, mão de obra, encargos, ferramentas, enfim, tudo o mais necessário à perfeita execução dos serviços.

- d) Piso alta resistência, cor cinza claro, e= 12 mm, aplicado com juntas, polido até o esmeril 400 e encerado, exclusive argamassa de regularização

Será medido por área (em m²) efetivamente executada. Para efeito de medição o piso de alta resistência deve se encontrar aplicado, íntegro e devidamente arrematado. Estando a medição limitada aos valores contratados e remunera: fornecimento do granilite, cimento, juntas plásticas, etc, mão de obra, encargos, ferramentas, enfim, tudo o mais necessário à perfeita execução dos serviços.

- e) Rodapé alta resistência, h= 7 cm, e= 15 mm

O serviço será medido por comprimento (em m) efetivamente moldado. Para efeito de medição o rodapé deve se encontrar íntegro, polido e encerado. Estando a medição limitada aos valores contratados e remunera: o fornecimento do granilite, equipamento, cimento, etc, mão de obra, encargos, ferramentas, enfim, tudo o mais necessário à perfeita execução dos serviços.

- f) Soleira em mármore, largura 15 cm, espessura 2,0 cm

Será medido por comprimento (em m) de soleira efetivamente assentada. Para efeito de medição a soleira deve se encontrar íntegra e bem assentada. Estando a medição limitada aos valores contratados e remunera: o mármore, argamassa colante, etc, mão de obra, encargos, ferramentas, enfim, tudo o mais necessário à perfeita execução dos serviços.

- g) Demolição de revestimento cerâmico, de forma manual, sem reaproveitamento

Será medido por área (em m²) de revestimento efetivamente demolido. Para efeito de medição a área deve se encontrar limpa, com todo o entulho removido. Estando a medição limitada aos valores contratados e remunera: mão de obra, encargos, ferramentas, enfim, tudo o mais necessário à perfeita execução dos serviços.



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA
Seção de Licitações

- h) Remoção de louças, de forma manual, com reaproveitamento

Será medido por unidade (em un) de peça efetivamente removida. Estando a medição limitada aos valores contratados e remunera: mão de obra, encargos, ferramentas, enfim, tudo o mais necessário à perfeita execução dos serviços.

- i) Carga manual de entulho em caminhão basculante 10 m³

Será medido por volume (em m³) de entulho efetivamente removido, acrescido de 30% (a título de empolgação). Estando a medição limitada aos valores contratados e remunera: a utilização de equipamentos, combustíveis, etc, mão de obra, encargos, ferramentas, enfim, tudo o mais necessário à perfeita execução dos serviços.

- j) Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 Km (unidade: m³ x Km)

Será medido com base no volume (em m³) efetivamente transportado, tendo por base o valor apurado na carga manual de entulho em caminhão basculante 10 m³. E levará em conta a distancia entre a obra e o local mais próximo licenciado para descarte, que é de 10 Km. Sendo que para efeito de medição apenas será levado em consideração a distancia que o veículo percorre carregado. Estando a medição limitada aos valores contratados e remunera: a utilização de equipamentos, combustíveis, etc, mão de obra, encargos, ferramentas, enfim, tudo o mais necessário à perfeita execução dos serviços.

- k) Revestimento cerâmico para piso com placas tipo porcelanato com placas tipo porcelanato de dimensões 60 x 60 cm aplicada em ambientes de área entre 5 m² e 10 m²

Será medido com base na área (em m²) de cerâmica efetivamente assentada. Para efeito de medição a cerâmica deve se encontrar arrematada, íntegra e rejuntada. Estando a medição limitada aos valores contratados e remunera: o porcelanato, argamassa colante, rejunte, etc, mão de obra, encargos, ferramentas, enfim, tudo o mais necessário à perfeita execução dos serviços.

- l) Instalação de bacia sanitária – exclusivo louça

Será medido com base na quantidade de peças efetivamente instaladas (em un). Para efeito de medição a louça deve se encontrar íntegra e bem fixada. Estando a medição limitada aos valores contratados e remunera: o rejunte, anel de vedação, etc, mão de obra, encargos, ferramentas, enfim, tudo o mais necessário à perfeita execução dos serviços.

- m) Demolição manual de piso cimentado sobre lastro de concreto

Será medido com base na área (em m²) de piso efetivamente demolido. Para efeito de medição a área deve se encontrar limpa, com todo o entulho removido. Estando a medição limitada aos valores contratados e remunera: mão de obra, encargos, ferramentas, enfim, tudo o mais necessário à perfeita execução dos serviços.



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA
Seção de Licitações

10. REVESTIMENTO

A Contratada deverá proceder a recuperação do revestimento externo da fachada do prédio e muros, onde se fizer necessário e conforme orientação da fiscalização. Na recuperação as fissuras existentes devem ser tratadas e em seguida deverá ser recomposto o revestimento.

Também deverá ser recomposto o revestimento interno nos trechos onde as fissuras internas tenham sido tratadas.

Deverá ser assentado rodameio, conforme indicado em projeto, delimitando a altura das cerâmicas assentadas nos seguintes ambientes: hall de acesso, hall de entrada, recepção, atendimento ao público / treinamento, circulação 1 e circulação 2. Para assentamento do rodameio a Contratada deverá, inicialmente, proceder a abertura de um rasgo sobre a última fiada da cerâmica. Devendo o rasgo ser realizado de forma cuidadosa, com o auxílio de serra mármore e talhadeira. O rasgo deverá ter profundidade de 2 cm. O rodameio deverá ser em mármore branco, polido, possuir largura de 4 cm e espessura de 2 cm.

Deverão ser substituídos os peitoris que se encontrem quebrado. O peitoril deverá ser confeccionado em mármore branco, polido, com espessura de 2 cm.

As cerâmicas devem ser fornecidas conforme especificação indicada em projeto.

Nos sanitários de atendimento ao público (tanto o masculino quanto o feminino), a Contratada deverá remover o revestimento existente, apicoar todo o reboco e em seguida efetuar o assentamento do revestimento cerâmico Eliane Forma 33,5 x 60 cm, cor branco. Todo o entulho gerado pela demolição / apicoamento deve ser removido do ambiente antes de ser dado início ao assentamento da cerâmica.

A Contratada deverá complementar o assentamento de cerâmicas nos seguintes ambientes: sanitário servidor feminino, sanitário servidor masculino, vestiário feminino e vestiário masculino.

Critério de Medição do Revestimento:

- a) Chapisco aplicado em alvenaria (sem presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, com colher de pedreiro. Argamassa traço 1:3 com preparo manual

Será medido por área (em m²) de chapisco efetivamente aplicado. Para efeito de medição o chapisco deve se encontrar homogêneo e com boa cobertura. Estando a medição limitada aos valores contratados e remunera: o cimento, areia, etc, mão de obra, encargos, ferramentas, enfim, tudo o mais necessário à perfeita execução dos serviços.

- b) 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

Será medido por área (em m²) efetivamente revestida. Para efeito de medição o revestimento deve se encontrar arrematado. Estando a medição limitada aos valores contratados e remunera: o cimento, areia, etc, mão de obra, encargos, ferramentas, enfim, tudo o mais necessário à perfeita execução dos serviços.



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA
Seção de Licitações

- c) Revestimento cerâmico externo, 10 x 10 cm, no mesma especificação da existente, inclusive rejuntamento –

Será medido por área (em m²) de cerâmica efetivamente assentada. Para efeito de medição a cerâmica deve se encontrar íntegra, arrematada e rejuntada. Estando a medição limitada aos valores contratados e remunera: a cerâmica, argamassa colante, etc, mão de obra, encargos, ferramentas, enfim, tudo o mais necessário à perfeita execução dos serviços.

- d) Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas, com colher de pedreiro. Argamassa traço 1:3 com preparo manual

Será medido por área (em m²) de chapisco efetivamente aplicado. Para efeito de medição o chapisco deve se encontrar homogêneo e com boa cobertura. Estando a medição limitada aos valores contratados e remunera: o cimento, areia, etc, mão de obra, encargos, ferramentas, enfim, tudo o mais necessário à perfeita execução dos serviços.

- e) Emboço, para recebimento de cerâmica, em argamassa traço 1:2:8, preparo manual, aplicado manualmente em faces internas de paredes, para ambiente com área menor que 5 m², espessura de 20 mm, com execução de taliscas

Será medido por área (em m²) efetivamente revestida. Para efeito de medição o revestimento deve se encontrar arrematado. Estando a medição limitada aos valores contratados e remunera: o cimento, areia, etc, mão de obra, encargos, ferramentas, enfim, tudo o mais necessário à perfeita execução dos serviços.

- f) Peitoril de mármore com largura 22 cm espessura 2 cm – fornecimento e assentamento

Será medido por comprimento (em m) de peitoril efetivamente assentado. Para efeito de medição o peitoril deve se encontrar íntegro e rejuntado. Estando a medição limitada aos valores contratados e remunera: o mármore, argamassa colante, cimento, etc, mão de obra, encargos, ferramentas, enfim, tudo o mais necessário à perfeita execução dos serviços.

- g) Rodameio em mármore branco, polido, larg= 4 cm, esp= 2 cm – fornecimento e assentamento

Será medido por comprimento (em m) de rodameio efetivamente assentado. Para efeito de medição o rodameio deve se encontrar íntegro e rejuntado. Estando a medição limitada aos valores contratados e remunera: o mármore, argamassa colante, cimento, etc, mão de obra, encargos, ferramentas, enfim, tudo o mais necessário à perfeita execução dos serviços.

- h) Rasgo com largura menor ou igual a 4 cm, em paredes de alvenaria



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA
Seção de Licitações

Será medido por comprimento (em m) de rasgo efetivamente realizado. Estando a medição limitada aos valores contratados e remunera: locação da serra mármore, mão de obra, encargos, ferramentas, enfim, tudo o mais necessário à perfeita execução dos serviços.

- i) Demolição de revestimento cerâmico, de forma manual, sem reaproveitamento

Será medido por área (em m²) de revestimento efetivamente demolido. Para efeito de medição a área deve se encontrar limpa, com todo o resíduo removido. Estando a medição limitada aos valores contratados e remunera: mão de obra, encargos, ferramentas, enfim, tudo o mais necessário à perfeita execução dos serviços.

- j) Apicoamento total de reboco com ponteiros / talhadeiras para aplicação de cerâmica

Será medido por área (em m²) de apicoamento efetivamente realizado. Para efeito de medição a área de apicoamento deve se apresentar uniforme. Estando a medição limitada aos valores contratados e remunera: mão de obra, encargos, ferramentas, enfim, tudo o mais necessário à perfeita execução dos serviços.

- k) Revestimento cerâmico para parede, 33,5 x 60 cm, Eliane Linha Forma Branco AC, aplicado com argamassa industrializada rejuntado

Será medido por área (em m²) de cerâmica efetivamente assentada. Para efeito de medição a cerâmica deve se encontrar íntegra, arrematada e rejuntada. Estando a medição limitada aos valores contratados e remunera: a cerâmica, argamassa colante, etc, mão de obra, encargos, ferramentas, enfim, tudo o mais necessário à perfeita execução dos serviços.

- l) Carga manual de entulho em caminhão basculante 10 m³

Será medido por volume (em m³) de entulho efetivamente removido, acrescido de 30% (a título de empolgação). Estando a medição limitada aos valores contratados e remunera: a utilização de equipamentos, combustíveis, etc, mão de obra, encargos, ferramentas, enfim, tudo o mais necessário à perfeita execução dos serviços.

- m) Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 Km (unidade: m³ x Km)

Será medido com base no volume (em m³) efetivamente transportado, tendo por base o valor apurado na carga manual de entulho em caminhão basculante 10 m³. E levará em conta a distancia entre a obra e o local mais próximo licenciado para descarte, que é de 10 Km. Sendo que para efeito de medição apenas será levado em consideração a distancia que o veículo percorre carregado. Estando a medição limitada aos valores contratados e remunera: a utilização de equipamentos, combustíveis, etc, mão de obra, encargos, ferramentas, enfim, tudo o mais necessário à perfeita execução dos serviços.



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA
Seção de Licitações

- n) Remoção de louças, de forma manual, com reaproveitamento

Será medido por unidade (em un) de peça efetivamente removida. Estando a medição limitada aos valores contratados e remunera: mão de obra, encargos, ferramentas, enfim, tudo o mais necessário à perfeita execução dos serviços.

- o) Instalação de mictório – excluso fornecimento da bacia

Será medido por unidade (em un) de peça efetivamente instalada. Para efeito de medição a peça deve se encontrar íntegra, bem fixada e rejuntada. Estando a medição limitada aos valores contratados e remunera: o rejunte, parafuso, etc, mão de obra, encargos, ferramentas, enfim, tudo o mais necessário à perfeita execução dos serviços.

11. FORRO

Todos os tetos do prédio serão revestidos com forro de gesso acartonado, conforme indicado em projeto. Exceto a área do depósito de urnas. Para executar o forro de gesso acartonado, utilizar pessoal treinado e seguir a recomendação do fabricante para montagem. Deverá ser fornecido todo o sistema para o atirantamento do forro, englobando: painéis, perfis metálicos principais, secundários, cantoneiras perimetrais, tirantes com niveladores, e demais componentes que se façam necessários para a instalação do forro. A armazenagem do material deve ser feita na horizontal. Mínimo um tirante a cada 1,5 m² de forro suspenso. Distância máxima entre tirantes deve ser de 1,20 m. Distância máxima entre tirantes e cantoneira perimetral 90 cm. Utilizar um tirante extra, em cada união entre perfis principais. Tirante para perfis principais com diâmetro de 2 mm. Verificar posição das luminárias na prancha de paginação de forro do projeto de arquitetura e/ou projeto elétrico.

A Contratada também deverá instalar um alçapão com dimensões de 60 x 60 cm, conforme indicado em projeto.

Critérios de Medição do Forro

- a) Forro em drywall, para ambientes comerciais, inclusive estrutura de fixação

Será medido por área (em m²) de forro efetivamente instalado. Para efeito de medição o forro deve se encontrar arrematado e íntegro. Estando a medição limitada aos valores contratados e remunera: chapa de gesso, perfis, parafusos, etc, mão de obra, encargos, ferramentas, enfim, tudo o mais necessário à perfeita execução dos serviços.

- b) Alçapão para forro de gesso acartonado, dim= 60 x 60 cm – fornecimento e instalação

Será medido por unidade (em un) de alçapão efetivamente instalado. Para efeito de medição o alçapão deve se encontrar íntegro e arrematado. Estando a medição limitada aos valores contratados e remunera: chapa de gesso, perfis, parafusos, etc, mão de obra, encargos, ferramentas, enfim, tudo o mais necessário à perfeita execução dos serviços.

12. PINTURA



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA
Seção de Licitações

12.1 Pintura Externa de Paredes

Todas as paredes externas, incluindo o reservatório inferior, que não se encontrem revestidas com cerâmica devem receber pintura.

As paredes que irão receber pintura devem ser previamente preparadas conforme definido a seguir:

- Todas as paredes devem ser previamente lixadas antes de se proceder a aplicação do selador e / ou massa acrílica. Sendo que o selador só será aplicado sobre rebocos novos, que ainda não tenham recebido massa para pintura ou tinta;
- Após o lixamento as paredes devem ser seladas e emassadas. Deverá ser aplicada uma demão de massa acrílica em todas as paredes da fachada do prédio, exceto nas áreas com revestimento cerâmico. Sendo que quando se tratar de reboco novo a área deverá receber uma demão de selador e duas demãos de massa acrílica;

Obs: As paredes do muro **não** serão emassadas.

- Após o emassamento todas as paredes devem ser, mais uma vez, previamente lixadas para receber a tinta;
- Concluído o lixamento da massa acrílica a Contratada deverá remover o excesso de pó e na sequência deve proceder a aplicação da tinta. Devendo ser aplicadas duas demãos de tinta acrílica na cor branco. A pintura deverá apresentar aspecto homogêneo e não transparente.

OBS: DEVERÃO SER UTILIZADOS PRODUTOS DE QUALIDADE DAS MARCAS CORAL, SUVINIL, RENNER, SHERWIN WILLIAMS OU EQUIVALENTE TÉCNICO

12.2 Pintura Interna de Paredes

Todas as paredes internas que não se encontrem revestidas com cerâmica devem receber pintura.

As paredes que irão receber pintura devem ser previamente preparadas conforme definido a seguir:

- Todas as paredes devem ser previamente lixadas antes de se proceder a aplicação do selador e / ou massa pva. Sendo que o selador só será aplicado sobre rebocos novos, que ainda não tenham recebido massa para pintura ou tinta;
- Após o lixamento as paredes devem ser seladas e emassadas. Deverá ser aplicada uma demão de massa pva em todas as paredes internas do imóvel, exceto nas áreas com revestimento cerâmico. Sendo que quando se tratar de reboco novo a área deverá receber uma demão de selador e duas demãos de massa pva;
- Após o emassamento todas as paredes devem ser, mais uma vez, previamente lixadas para receber a tinta;
- Concluído o lixamento da massa pva a Contratada deverá remover o excesso de pó e na sequência deve proceder a aplicação da tinta. Devendo ser aplicadas duas demãos da tinta acrílica na cor branco. A pintura deverá apresentar aspecto homogêneo e não transparente.



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA
Seção de Licitações

Observação:

Antes de executar qualquer tipo de pintura é necessário proteger as esquadrias de alumínio com fitas adesivas de PVC. Deve ser evitada a utilização de fitas tipo “crepe”. Essa fita costuma manchar a esquadria quando em contato prolongado, por isso, também é recomendável remover a fita protetora após o término da pintura. Caso haja contato da tinta com a esquadria, limpar imediatamente, enquanto fresca, com pano seco e em seguida com pano umedecido em solução de água e detergente neutro. A limpeza das esquadrias deve ser feita com uma solução de água e detergente neutro, a 5%, com auxílio de esponja ou pano macio.

OBS: DEVERÃO SER UTILIZADOS PRODUTOS DE QUALIDADE DAS MARCAS CORAL, SUVINIL, RENNER, SHERWIN WILLIAMS OU EQUIVALENTE TÉCNICO

12.3 Pintura de Forro

Todos os forros devem ser pintados.

Os forros que irão receber pintura devem ser previamente preparados conforme definido a seguir:

12.3.1 Forro de Gesso Acartonado

- Concluída a instalação do forro de drywall a Contratada deverá aplicar uma demão de selador acrílico;
- Concluído o selador deverá ser aplicada uma demão de massa pva;
- Após secagem da massa pva, deve-se proceder o lixamento da mesma;
- Concluído o lixamento, a Contratada deverá proceder a remoção do excesso de pó e na sequência deverá ser aplicada duas demãos tinta látex na cor branco.

12.3.2 Teto Revestido com Argamassa

- Inicialmente deverá ser providenciado o lixamento de todo o teto executado com argamassa;
- Na sequência todo o excesso de pó deverá ser removido;



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA
Seção de Licitações

- Após removido o excesso de pó, a Contratada deverá aplicar uma demão de selador acrílico (quando se tratar de revestimento novo);
- Na sequência a Contratada deverá aplicar, em todo o forro, duas demãos de tinta látex na cor branco.

OBS: DEVERÃO SER UTILIZADOS PRODUTOS DE QUALIDADE DAS MARCAS CORAL, SUVINIL, RENNER, SHERWIN WILLIANS OU EQUIVALENTE TÉCNICO

12.4 Pintura Sobre Metais

Todas as esquadrias metálicas devem ser pintadas, a exemplo de portões e grades. Exceto o portão do pátio de estacionamento interno. As peças metálicas devem receber tratamento com fundo especial, tinta anticorrosiva Oxibar Dal 535 bt 0527, marca Renner, Sherwin-Willians, Eucatex, DHRA (calamar), Perfortex ou tecnicamente equivalente. Para promover maior durabilidade, e após secagem, será aplicada, para acabamento, uma pintura com duas demãos de esmalte sintético na cor definida em projeto. A tinta esmalte de acabamento deverá ser de boa qualidade da marca Coral, Suvinil, Renner, Sherwin-Willians ou tecnicamente equivalente.

12.5 Pintura Sobre Madeira

Todas as aduelas / marcos de madeira devem ser pintados com verniz Osmocolor Stain. Deverão ser aplicadas três demãos.

Critérios de Medição da Pintura

- a) Aplicação manual de fundo selador acrílico em paredes externas de casas

Será medido por área (em m²) efetivamente realizada. Estando a medição limitada aos valores contratados e remunera: o fornecimento do selador, lixa, etc, mão de obra, encargos, ferramentas, enfim, tudo o mais necessário à perfeita execução dos serviços.

- b) Aplicação manual de massa acrílica em paredes externas de casas, uma demão

Será medido por área (em m²) efetivamente realizada. Para efeito de medição a área deve se encontrar lixada e com pelo menos uma demão de tinta. Estando a medição limitada aos valores contratados e remunera: o fornecimento da



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA
Seção de Licitações

massa acrílica, lixa, etc, mão de obra, encargos, ferramentas, enfim, tudo o mais necessário à perfeita execução dos serviços.

- c) Aplicação manual de tinta látex acrílica em parede externa de casas, duas demãos

Será medido por área (em m²) efetivamente realizada. Para efeito de medição deverá ter sido aplicada duas demãos de tinta, com todos os recortes concluídos. A pintura deve se encontrar homogênea e com recobrimento. Estando a medição limitada aos valores contratados e remunera: o fornecimento da tinta, lixa, etc, mão de obra, encargos, ferramentas, enfim, tudo o mais necessário à perfeita execução dos serviços.

- d) Aplicação de fundo selador acrílico em paredes

Será medido por área (em m²) efetivamente realizada. Estando a medição limitada aos valores contratados e remunera: o fornecimento do selador, lixa, etc, mão de obra, encargos, ferramentas, enfim, tudo o mais necessário à perfeita execução dos serviços.

- e) Aplicação e lixamento de massa látex em paredes, uma demão

Será medido por área (em m²) efetivamente realizada. Para efeito de medição a área deve se encontrar lixada e com pelo menos uma demão de tinta. Estando a medição limitada aos valores contratados e remunera: o fornecimento da massa corrida PVA, lixa, etc, mão de obra, encargos, ferramentas, enfim, tudo o mais necessário à perfeita execução dos serviços.

- f) Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos

Será medido por área (em m²) de pintura efetivamente realizada. Para efeito de medição deverá ter sido aplicada duas demãos de tinta, com todos os recortes concluídos. A pintura deve se encontrar homogênea e com recobrimento. Estando a medição limitada aos valores contratados e remunera: o fornecimento da tinta, lixa, etc, mão de obra, encargos, ferramentas, enfim, tudo o mais necessário à perfeita execução dos serviços.

- g) Aplicação de fundo selador acrílico em teto, uma demão



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA
Seção de Licitações

Será medido por área (em m²) efetivamente realizada. Estando a medição limitada aos valores contratados e remunera: o fornecimento do selador, lixa, etc, mão de obra, encargos, ferramentas, enfim, tudo o mais necessário à perfeita execução dos serviços.

h) Aplicação e lixamento de massa látex em teto, uma demão

Será medido por área (em m²) efetivamente realizada. Para efeito de medição a área deve se encontrar lixada e com a demão de tinta. Estando a medição limitada aos valores contratados e remunera: o fornecimento da massa acrílica, lixa, etc, mão de obra, encargos, ferramentas, enfim, tudo o mais necessário à perfeita execução dos serviços.

i) Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em teto, duas demãos

Será medido por área (em m²) de pintura efetivamente realizada. Para efeito de medição deverá ter sido aplicada duas demãos de tinta, com todos os recortes concluídos. A pintura deve se encontrar homogênea e com bom recobrimento. Estando a medição limitada aos valores contratados e remunera: o fornecimento da tinta, lixa, etc, mão de obra, encargos, ferramentas, enfim, tudo o mais necessário à perfeita execução dos serviços.

j) Aplicação e lixamento de massa látex em teto, duas demãos

Será medido por área (em m²) efetivamente realizada. Para efeito de medição a área deve se encontrar lixada e com a demão de tinta. Estando a medição limitada aos valores contratados e remunera: o fornecimento da massa acrílica, lixa, etc, mão de obra, encargos, ferramentas, enfim, tudo o mais necessário à perfeita execução dos serviços.

k) Fundo anticorrosivo a base de Oxibar Dal 535 BT 0527, uma demão

Será medido por área (em m²) efetivamente realizada. Para efeito de medição as peças devem se encontrar com a pintura de base concluída e devidamente arrematada. Estando a medição limitada aos valores contratados e remunera: o fornecimento da tinta, lixa, etc, mão de obra, encargos, ferramentas, enfim, tudo o mais necessário à perfeita execução dos serviços.



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA
Seção de Licitações

- l) Pintura esmalte sintético, acetinada, duas demãos, sobre superfície metálica

Será medido por área (em m²) efetivamente realizada. Para efeito de medição as peças devem se encontrar com as duas demãos de pintura concluída e devidamente arrematada. Estando a medição limitada aos valores contratados e remunera: o fornecimento da tinta, lixa, etc, mão de obra, encargos, ferramentas, enfim, tudo o mais necessário à perfeita execução dos serviços.

- m) Pintura com Osmocolor Stain em madeira, três demãos (aduela e alizar)

Será medido por área (em m²) de pintura efetivamente realizada. Para efeito de medição a pintura deve se encontrar homogênea e apresentar boa cobertura. Estando a medição limitada aos valores contratados e remunera: o verniz, lixa, etc, mão de obra, encargos, ferramentas, enfim, tudo o mais necessário à perfeita execução do serviço.

13. ESQUADRIAS

A Contratada deverá fornecer e instalar portas revestidas com laminado melamínico nas dimensões de 60, 80 e 90 x 210 cm, conforme definido em projeto.

Portas tipo PM2 (90 x 210 cm) – Sanitários PNE

Deverão ser fornecidas e instaladas porta de madeira compensada lisa tipo semi-oca revestida com laminado melamínico na cor branco da Fórmica, Perstorp, madepar ou equivalente técnico, conforme detalhe. Na face interna e externa da porta fixar sobre o laminado, em sua parte inferior, uma chapa de piso de alumínio (xadrez) resistente aos impactos da cadeira de rodas, além de barra de apoio para PNE, conforme indicado em projeto. A porta terá encabeçamento de madeira. A aduela será em madeira de lei (ipê, sucupira, maçaranduba ou tecnicamente equivalente) aparelhada e pintada com Osmocolor Stain incolor Montana, Lukscolor, Eucatex, Sparlack ou tecnicamente equivalente, 3 demãos. A maçaneta, as dobradiças e fechaduras serão novas da linha smart série 270 da Papaiz, Locwell, La Fonte ou tecnicamente equivalente. O conjunto de maçaneta e fechadura deverá ser com acabamento natural polido. A porta não poderá ser laminada na obra, deverá ser comprada já com o laminado. Ver detalhes em projeto;

Portas tipo PM1 (90 x 210 cm) – Salas

Deverão ser fornecidas e instaladas porta de madeira compensada lisa tipo semi-oca revestida com laminado melamínico na cor branco da Fórmica, Perstorp, Madepar ou equivalente técnico, conforme detalhe. A porta terá encabeçamento de madeira. A aduela será em madeira de lei (ipê, sucupira, maçaranduba ou tecnicamente equivalente) aparelhada e pintada com Osmocolor Stain incolor Montana, Lukscolor, Eucatex, Sparlack ou tecnicamente equivalente, 3 demãos. A maçaneta, as dobradiças e fechaduras serão novas da linha smart série 270 da Papaiz, Locwell, La Fonte ou tecnicamente equivalente. O conjunto de maçaneta e fechadura deverá ser com acabamento natural polido. Deverá ser fornecida e instalada mola aérea, conforme indicado em projeto. A porta não poderá ser laminada na obra, deverá ser comprada já com o laminado. Ver detalhes em projeto;



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA
Seção de Licitações

Portas tipo PM3 (80 x 210 cm) – Banheiros / Vestiários / Copa

Deverão ser fornecidas e instaladas porta de madeira compensada lisa tipo semi-oca revestida com laminado melamínico na cor branco da Fórmica, Perstorp, Madepar ou equivalente técnico, conforme detalhe. A porta terá encabeçamento de madeira. A aduela será em madeira de lei (ipê, sucupira, maçaranduba ou tecnicamente equivalente) aparelhada e pintada com Osmocolor Stain incolor Montana, Lukscolor, Eucatex, Sparlack ou tecnicamente equivalente, 3 demãos. A maçaneta, as dobradiças e fechaduras serão novas da linha smart série 270 da Papaiz, Locwell, La Fonte ou tecnicamente equivalente. O conjunto de maçaneta e fechadura deverá ser com acabamento natural polido. Deverá ser fornecida e instalada mola aérea, conforme indicado em projeto. A porta não poderá ser laminada na obra, deverá ser comprada já com o laminado. Ver detalhes em projeto;

Portas tipo PM4 (60 x 210 cm) – Banheiro Juiz

Deverão ser fornecidas e instaladas porta de madeira compensada lisa tipo semi-oca revestida com laminado melamínico na cor branco da Fórmica, Perstorp, Madepar ou equivalente técnico, conforme detalhe. A porta terá encabeçamento de madeira. A aduela será em madeira de lei (ipê, sucupira, maçaranduba ou tecnicamente equivalente) aparelhada e pintada com Osmocolor Stain incolor Montana, Lukscolor, Eucatex, Sparlack ou tecnicamente equivalente, 3 demãos. A maçaneta, as dobradiças e fechaduras serão novas da linha smart série 270 da Papaiz, Locwell, La Fonte ou tecnicamente equivalente. O conjunto de maçaneta e fechadura deverá ser com acabamento natural polido. Deverá ser fornecida e instalada mola aérea, conforme indicado em projeto. A porta não poderá ser laminada na obra, deverá ser comprada já com o laminado. Ver detalhes em projeto;

A Contratada deverá fornecer e instalar esquadrias de alumínio conforme indicado em projeto. O vidro da esquadria de alumínio deverá ser incolor de 4 mm.

A Contratada deverá fornecer e instalar esquadrias de alumínio conforme indicado em projeto prancha AR 22 – J06, J13 e J04. O vidro da esquadria de alumínio deverá ser incolor de 4 mm.

A Contratada deverá reforçar todas as grades de ferro instaladas no prédio, no que se refere a fixação das próprias. Também deverá ser fornecido e instalado portões para acesso a área técnica casa de bombas. Os portões devem ser confeccionados conforme detalhado em projeto.

Deverá ser invertido o sentido de abertura do portão metálico instalado no hall de acesso.

Também deverá ser fornecida e instalada uma esquadria de vidro temperado, e= 10 mm, no hall de acesso. A esquadria deve ser fornecida com todas as ferragens e acessórios, inclusive molas hidráulicas de piso para vidro temperado.

Critério de Medição das Esquadrias

- a) Porta de madeira semi-oca (leve ou média), revestida com laminado melamínico, com encabeçamento de madeira 80 x 210 cm, espessura de 3,5 cm, itens inclusos: dobradiças, mola, fechadura e aduela - fornecimento e instalação



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA
Seção de Licitações

Será medido por unidade (em un) de porta efetivamente instalada. Para efeito de medição a porta deve se encontrar íntegra, com todas as ferragens e fechando com suavidade. Estando a medição limitada aos valores contratados e remunera: a porta, laminado melamínico, etc, mão de obra, encargos, ferragens, enfim, tudo o mais necessário à perfeita execução dos serviços.

- b) Porta de madeira semi-oca (leve ou média), revestida com laminado melamínico, com encabeçamento de madeira 90 x 210 cm, espessura de 3,5 cm, incluindo: dobradiças, fechadura, aduela, 2 chapa xadrez e 2 barra de apoio – fornecimento e instalação

Será medido por unidade (em un) de porta efetivamente instalada. Para efeito de medição a porta deve se encontrar íntegra, com todas as ferragens e fechando com suavidade. Estando a medição limitada aos valores contratados e remunera: a porta, laminado melamínico, chapa xadrez, etc, mão de obra, encargos, ferragens, enfim, tudo o mais necessário à perfeita execução dos serviços.

- c) Porta de madeira semi-oca (leve ou média), revestida com laminado melamínico, com encabeçamento de madeira 90 x 210 cm, espessura de 3,5 cm, incluindo: dobradiças, fechadura, aduela e mola – fornecimento e instalação

Será medido por unidade (em un) de porta efetivamente instalada. Para efeito de medição a porta deve se encontrar íntegra, com todas as ferragens e fechando com suavidade. Estando a medição limitada aos valores contratados e remunera: a porta, laminado melamínico, mola, etc, mão de obra, encargos, ferragens, enfim, tudo o mais necessário à perfeita execução dos serviços.

- d) Instalação de esquadrias de alumínio incluindo vidros e ferragens

Será medido por área (em m²) de esquadria efetivamente instalada. Para efeito de medição a esquadria deve se encontrar íntegra, com vidro e fechando com suavidade. Estando a medição limitada aos valores contratados e remunera, o alumínio, vidro, etc, mão de obra, encargos, ferramentas, enfim, tudo o mais necessário à perfeita execução dos serviços.

- e) Instalação de grades de ferro com reaproveitamento de material

Será medido por área (em m²) de grade efetivamente instalada. Para efeito de medição a grade deve se encontrar íntegra e bem fixada. Estando a medição limitada aos valores contratados e remunera: cimento, areia, etc, mão de obra, encargos, ferramentas, enfim tudo o mais necessário à perfeita execução dos serviços.



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA
Seção de Licitações

- f) Esquadria de vidro temperado com duas folhas e bandeira espessura 10 mm mais ferragens. Dimensão 2,00 x 2,60 m

Será medido por unidade (em un) de esquadria efetivamente instalada. Para efeito de medição a esquadria deve se encontrar íntegra, com todas as ferragens e acessórios. Estando a medição limitada aos valores contratados e remunera: o vidro, ferragens, etc, mão de obra, encargos, ferramentas, enfim, tudo o mais necessário à perfeita execução dos serviços.

- g) Porta de madeira semi-oca (leve ou média), revestida com laminado melamínico, com encabeçamento de madeira 60 x 210 cm, espessura de 3,5, itens inclusos: dobradiças, fechadura, aduela e mola aérea – fornecimento e instalação

Será medido por unidade (em un) de porta efetivamente instalada. Para efeito de medição a porta deve se encontrar íntegra, com todas as ferragens e fechando com suavidade. Estando a medição limitada aos valores contratados e remunera: a porta, laminado melamínico, mola, etc, mão de obra, encargos, ferramentas, enfim, tudo o mais necessário à perfeita execução dos serviços.

- h) Aplicação de mastique nas juntas de vedação em esquadrias

Será medido por área (em m) de esquadria efetivamente revisada. Estando a medição limitada aos valores contratados e remunera: o selante, mão de obra, encargos, ferramentas, enfim, tudo o mais necessário à perfeita execução dos serviços.

- i) Aplicação de faixa de segurança em porta de vidro

Será medido por comprimento (em m) de faixa efetivamente aplicada. Estando a medição limitada aos valores contratados e remunera: o fornecimento da faixa, mão de obra, encargos, ferramentas, enfim, tudo o mais necessário à perfeita execução dos serviços.

- j) Readequação peças fixação grades metálicas

Será medido por área (em m²) de grade efetivamente readequada. Para efeito de medição a grade deve se encontrar íntegra e bem fixada. Estando a medição limitada aos valores contratados e remunera: barra redonda de aço, mão de obra, encargos, ferramentas, enfim, tudo o mais necessário à perfeita execução dos serviços.

- k) Desmontagem e readequação de portões metálicos com retirada de solda e corte de peças por meio de lixadeira



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA

Seção de Licitações

Será medido por área (em m²) de portões efetivamente readequados. Para efeito de medição o portão deve se encontrar instalado e íntegro. Estando a medição limitada aos valores contratados e remunera: locação de equipamentos, eletrodo, etc, mão de obra, encargos, ferramentas, enfim, tudo o mais necessário à perfeita execução dos serviços.

- l) Remoção cuidadosa e reinstalação de portão metálico (inversão sentido abertura porta)

Será medido por unidade (em un) de inversão de portão efetivamente realizada. Para efeito de medição o portão deve se encontrar com sua mobilidade preservada. Estando a medição limitada aos valores contratados e remunera: cimento, areia, etc, mão de obra, encargos, ferramentas, enfim, tudo o mais necessário à perfeita execução dos serviços.

- m) Portão confeccionado com tubo de aço galvanizado com costura, classe leve, Ø= 1/2” e Ø= 2”, soldado – fornecimento, instalação, pintura de base (Oxibar Dal 535 BT 0527) e pintura pulverizada de acabamento (esmalte sintético – duas demãos)

Será medido por área (em m²) de portão efetivamente fornecido e instalado. Para efeito de medição o portão deve se encontrar pintado e íntegro. Estando a medição limitada aos valores contratados e remunera: o fornecimento do tubo, eletrodo, etc, mão de obra, encargos, ferramentas, enfim, tudo o mais necessário à perfeita execução dos serviços.

14. ACESSIBILIDADE

A Contratada deverá fornecer e instalar placas de acessibilidade e pisos táteis conforme indicado em projeto. Também deverá realizar as pinturas dos símbolos, textos e demarcação de vagas conforme definido em projeto. Devendo todo material ser fornecido e aplicado conforme define a NBR 9050 – Acessibilidade a edificações, mobiliários, espaços e equipamentos urbanos.

Deverá ser reinstalado o corrimão removido na Etapa 01 da reforma, conforme indicado no projeto.

Deverá ser fornecido e instalado Mapa Tátil em placa de acrílico 8 mm, com aplicação de impressão digital pelo verso, sobreposição de texto em PVC e Braille, incrustado em conformidade com a NBR 9050. O Mapa Tátil deverá ser fixado em pedestal de aço, 40 x 60 cm, com pintura eletrostática.

Critério de Medição Acessibilidade

- a) PVT 01 (sinalização visual em placa de PVC com pictograma, nas dimensões 20 x 20 cm, a ser fixado na esquadria com adesivo autocolante);



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA
Seção de Licitações

Será medido por unidade (em un) efetivamente instalada. Estando a medição limitada aos valores contratados e remunera: placa, mão de obra, encargos, ferramentas, enfim, tudo o mais necessário à perfeita execução do serviço.

- b) PVT 02 (sinalização visual e tátil em placa de PVC com pictograma / texto em caracteres e em Braille, nas dimensões 20 x 8 cm, a ser fixado na parede com adesivo autocolante)

Será medido por unidade (em un) efetivamente instalada. Estando a medição limitada aos valores contratados e remunera: placa, mão de obra, encargos, ferramentas, enfim, tudo o mais necessário à perfeita execução do serviço.

- c) Mapa Tátil (placa em acrílico 8 mm, com aplicação de impressão digital pelo verso, sobreposição de texto em PVC e Braille, incrustado em conformidade com a NBR 9050/2015, com fixação em pedestal)

Será medido por unidade (em un) efetivamente instalada. Estando a medição limitada aos valores contratados e remunera: o fornecimento do Mapa Tátil, pedestal, etc, mão de obra, encargos, ferramentas, enfim, tudo o mais necessário à perfeita execução dos serviços.

- d) Piso tátil flexível direcional / alerta – placas de borracha antiderrapante, 25 x 25 cm, na cor azul placa com espessura total de 5 mm (relevo= 3 mm e espessura placa= 2 mm)

Será medido por área (em m2) de piso efetivamente assentado / aplicado. Para efeito de medição o piso deve se encontrar arrematado. Estando a medição limitada aos valores contratados e remunera: o piso tátil, cola, etc, mão de obra, encargos, ferramentas, enfim, tudo o mais necessário à perfeita execução dos serviços.

- e) Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, colorido, p/ deficientes visuais, dimensões 25 x 25 cm, aplicado com argamassa industrializada AC-III, rejuntado, exclusive regularização de base

Será medido por área (em m2) de piso efetivamente assentado / aplicado. Para efeito de medição o piso deve se encontrar arrematado. Estando a medição limitada aos valores contratados e remunera: o piso tátil, argamassa colante, etc, mão de obra, encargos, ferramentas, enfim, tudo o mais necessário à perfeita execução dos serviços.

- f) Assentamento de corrimão – excluso fornecimento do corrimão



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA
Seção de Licitações

Será medido por comprimento (em m) de corrimão efetivamente instalado. Estando a medição limitada aos valores contratados e remunera: cimento, areia, etc, mão de obra, encargos, ferramentas, enfim, tudo o mais necessário à perfeita execução dos serviços.

- g) Sinalização vertical para vagas especiais – PV01 – placa em alumínio 50 x 70 cm para sinalização de vaga para deficiente e / ou idoso – “Estacionamento Reservado”, com poste 2,80 m – fornecimento e instalação

Será medido por unidade (em un) de placa efetivamente instalada. Para efeito de medição o poste e a placa devem se encontrar bem fixados. Estando a medição limitada aos valores contratados e remunera: a placa, poste, etc, mão de obra, encargos, ferramentas, enfim, tudo o mais necessário à perfeita execução dos serviços.

- h) Sinalização vertical para vagas especiais – PV02 – placa de alumínio 50 x 70 cm para sinalização de vaga para deficiente e / ou idoso – “Estacionamento Reservado”, com poste 2,80 m – fornecimento e instalação

Será medido por unidade (em un) de placa efetivamente instalada. Para efeito de medição o poste e a placa devem se encontrar bem fixados. Estando a medição limitada aos valores contratados e remunera: a placa, poste, etc, mão de obra, encargos, ferramentas, enfim, tudo o mais necessário à perfeita execução dos serviços.

- i) Pintura de símbolos e textos com tinta acrílica, demarcação com fita adesiva e aplicação com rolo

Será medido por área (em m²) de pintura efetivamente realizada. Estando a medição limitada aos valores contratados e remunera: a tinta, fita crepe, etc, mão de obra, encargos, ferramentas, enfim, tudo o mais necessário à perfeita execução dos serviços.

- j) Pintura de demarcação de vaga com tinta acrílica, e= 10 cm, aplicação manual

Será medido por comprimento (em m) efetivamente demarcado. Estando a medição limitada aos valores contratados e remunera: a tinta, fita crepe, etc, mão de obra, encargos, ferramentas, enfim, tudo o mais necessário à perfeita execução dos serviços.

- k) 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



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA
Seção de Licitações

Será medido por unidade (em un) de placa efetivamente instalada. Estando a medição limitada aos valores contratados e remunera: o fornecimento da placa, mão de obra, encargos, ferramentas, enfim, tudo o mais necessário à perfeita execução dos serviços.

- l) Demolição manual de piso cimentado sobre lastro de concreto

O serviço será medido por área (em m²) de piso efetivamente demolido. Para efeito de medição a área deve se encontrar limpa e todo o entulho removido. Estando a medição limitada aos valores contratados e remunera: mão de obra, encargos, ferramentas, enfim, tudo o mais necessário à perfeita execução dos serviços.

15. INSTALAÇÕES

15.1 Instalações Elétricas

A Contratada deverá proceder a execução dos serviços de instalações elétricas conforme orientação contida no Memorial Descritivo de Elétrica e Lógica, documento anexo a este Memorial, e projeto de Instalações Elétricas.

Critério de Medição das Instalações Elétricas

- a) Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti chama 0,6 / 1,0 KV, para circuitos terminais – fornecimento e instalação

Os serviços serão medidos por comprimento (em m) de cabo elétrico lançado nos eletrodutos correspondentes. Para efeito de medição o circuito deverá se encontrar interligado ao quadro elétrico correspondente. Estando a medição limitada aos valores contratados e remunera: o fornecimento do cabo, ligações, testes, etc, mão de obra, encargos, ferramentas, enfim, tudo o mais necessário à perfeita execução dos serviços.

- b) Terminal a compressão para cabo 2,50 mm² – fornecimento e instalação

O serviço será medido por unidade (em un) de terminal efetivamente instalado. Estando a medição limitada aos valores contratados e remunera: fornecimento do terminal, mão de obra, encargos, ferramentas, enfim, tudo o mais necessário à perfeita execução dos serviços.

- c) Interruptor simples (1 módulo) com 1 tomada de embutir 2P+T 10A, incluindo suporte e placa – fornecimento e instalação



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA
Seção de Licitações

Os serviços serão medidos por unidade (em un) de interruptor efetivamente instalado. Para efeito de medição o interruptor deve se encontrar interligado aos cabos de cobre flexível correspondentes ao circuito e com todos os acessórios. Estando a medição limitada aos valores contratados e remunera: o fornecimento do interruptor, placa, suporte, etc, mão de obra, encargos, ferramentas, enfim, tudo o mais necessário à perfeita execução dos serviços.

- d) Interruptor simples (1 módulo), 10A / 250 V, incluindo suporte e placa – fornecimento e instalação

Os serviços serão medidos por unidade (em un) de interruptor efetivamente instalado. Para efeito de medição o interruptor deve se encontrar interligado aos cabos de cobre flexível correspondentes ao circuito e com todos os acessórios. Estando a medição limitada aos valores contratados e remunera: o fornecimento do interruptor, placa, suporte, etc, mão de obra, encargos, ferramentas, enfim, tudo o mais necessário à perfeita execução dos serviços.

- e) Interruptor simples (3 módulos), 10A / 250 V, incluindo suporte e placa – fornecimento e instalação

Os serviços serão medidos por unidade (em un) de interruptor efetivamente instalado. Para efeito de medição o interruptor deve se encontrar interligado aos cabos de cobre flexível correspondentes ao circuito e com todos os acessórios. Estando a medição limitada aos valores contratados e remunera: o fornecimento do interruptor, placa, suporte, etc, mão de obra, encargos, ferramentas, enfim, tudo o mais necessário à perfeita execução dos serviços.

- f) Tomada baixa de embutir (1 módulo), 2P + T 10A, incluindo suporte e placa – fornecimento e instalação

Os serviços serão medidos por unidade (em un) de tomada efetivamente instalada. Para efeito de medição a tomada deve se encontrar devidamente montada, com módulos e placa, e interligada ao circuito. Estando a medição limitada aos valores contratados e remunera: o fornecimento do suporte, da placa, etc, mão de obra, encargos, ferramentas, enfim, tudo o mais necessário à perfeita execução dos serviços.

- g) Tomada baixa de embutir (2 módulos), 2P + T 10A, incluindo suporte e placa – fornecimento e instalação

Os serviços serão medidos por unidade (em un) de tomada efetivamente instalada. Para efeito de medição a tomada deve se encontrar devidamente montada, com módulos e placa, e interligada ao circuito. Estando a medição limitada aos valores contratados e remunera: o fornecimento do suporte, da placa, etc, mão de obra, encargos, ferramentas, enfim, tudo o mais necessário à perfeita execução dos serviços.

- h) Caixa de passagem PVC 4” x 2”, sistema “X”, com tampa – fornecimento e instalação



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA
Seção de Licitações

Os serviços serão medidos por unidade (em un) de caixa efetivamente instalada. Para efeito de medição a caixa deve se encontrar instalada e arrematada. Estando a medição limitada aos valores contratados e remunera: o fornecimento da caixa, mão de obra, encargos, ferramentas, enfim, tudo o mais necessário à perfeita execução dos serviços.

- i) Dispositivo de proteção contra surto classe II, conjunto montado 380 / 220 3P+IMC 20 KA

O serviço será medido por unidade (em un) de dispositivo efetivamente instalado. Estando a medição limitada aos valores contratados e remunera: o dispositivo, mão de obra, encargos, ferramentas, enfim, tudo o mais necessário à perfeita execução dos serviços.

- j) Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 10A – fornecimento e instalação

Os serviços serão medidos por unidade (em un) de disjuntor efetivamente instalado. Para efeito de medição o disjuntor deve se encontrar instalado, interligado aos cabos elétricos de cobre correspondentes ao circuito. Estando a medição limitada aos valores contratados e remunera: o fornecimento do disjuntor, terminal de compressão, etc, mão de obra, encargos, ferramentas, enfim, tudo o mais necessário à perfeita execução dos serviços.

- k) Tomada alta de embutir (1 módulo), 2P + T 10A, incluindo suporte e placa – fornecimento e instalação

Os serviços serão medidos por unidade (em un) de tomada efetivamente instalada. Para efeito de medição a tomada deve se encontrar devidamente montada, com módulos e placa, e interligada ao circuito. Estando a medição limitada aos valores contratados e remunera: o fornecimento do suporte, da placa, etc, mão de obra, encargos, ferramentas, enfim, tudo o mais necessário à perfeita execução dos serviços.

- l) Retirada cuidadosa de cabeamento elétrico e reinstalação com reaproveitamento do material

O serviço será medido por comprimento (em m) de cabo efetivamente reinstalado. Para efeito de medição o circuito deve se encontrar interligado ao quadro elétrico correspondente. Estando a medição limitada aos valores contratados e remunera: mão de obra, encargos, ferramentas, enfim, tudo o mais necessário à perfeita execução dos serviços.

- m) Tomada média de embutir (1 módulo), 2P + T 20A, incluindo suporte e placa – fornecimento e instalação

Os serviços serão medidos por unidade (em un) de tomada efetivamente instalada. Para efeito de medição a tomada deve se encontrar devidamente montada, com módulos e placa, e interligada ao circuito. Estando a medição limitada



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA
Seção de Licitações

aos valores contratados e remunera: o fornecimento do suporte, da placa, etc, mão de obra, encargos, ferramentas, enfim, tudo o mais necessário à perfeita execução dos serviços.

- n) Tomada alta de embutir (1 módulo), 2P + T 20A, incluindo suporte e placa – fornecimento e instalação

Os serviços serão medidos por unidade (em un) de tomada efetivamente instalada. Para efeito de medição a tomada deve se encontrar devidamente montada, com módulos e placa, e interligada ao circuito. Estando a medição limitada aos valores contratados e remunera: o fornecimento do suporte, da placa, etc, mão de obra, encargos, ferramentas, enfim, tudo o mais necessário à perfeita execução dos serviços.

- o) Interruptor intermediário (1 módulo), 10A / 250 V, incluindo suporte e placa – fornecimento e instalação

Os serviços serão medidos por unidade (em un) de interruptor efetivamente instalado. Para efeito de medição o interruptor deve se encontrar interligado aos cabos de cobre flexível correspondentes ao circuito e com todos os acessórios. Estando a medição limitada aos valores contratados e remunera: o fornecimento do interruptor, placa, suporte, etc, mão de obra, encargos, ferramentas, enfim, tudo o mais necessário à perfeita execução dos serviços.

- p) Eletroduto flexível corrugado reforçado, PVC, DN 25 mm (3/4”), para circuitos terminais, instalado em parede – fornecimento e instalação

Os serviços serão medidos por comprimento (em m) de eletroduto assentado. Para efeito de medição o eletroduto deve se encontrar interligado a caixas e / ou quadros, com todas as conexões necessárias ao perfeito caminhamento dos cabos elétricos e devidamente fixados ou embutidos. Estando a medição limitada aos valores contratados e remunera: o fornecimento dos eletrodutos, conexões, abraçadeiras, etc, mão de obra, encargos, ferramentas, enfim, tudo o mais necessário à perfeita execução dos serviços.

- q) Luminária LED sobrepor Slim linear branco frio 36W 6500 K bivolt – fornecimento e instalação

Os serviços serão medidos por unidade (em un) efetivamente instalada. Para efeito de medição a luminária deve se encontrar íntegra, completa, com lâmpada, reator, etc., e sem o plástico de proteção. Estando a medição limitada aos valores contratados e remunera: o fornecimento da luminária, lâmpadas, etc, mão de obra, encargos, ferramentas, enfim, tudo o mais necessário à perfeita execução dos serviços.

- r) Sinalizador de emergência com botoeira com fio



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA
Seção de Licitações

Os serviços serão medidos por unidade (em un) de sinalizador efetivamente instalada. Para efeito de medição o sinalizador deve se encontrar instalado, interligado aos cabos elétricos correspondentes ao circuito. Estando a medição limitada aos valores contratados e remunera: o fornecimento do sinalizador, mão de obra, encargos, ferramentas, enfim, tudo o mais necessário à perfeita execução dos serviços.

- s) Luz de emergência tipo LED bivolt 100 lumens ou superior

O serviço será medido por unidade (em m) efetivamente instalada. Estando a medição limitada aos valores contratados e remunera: luminária, mão de obra, encargos, ferramentas, enfim, tudo o mais necessário à perfeita execução dos serviços.

- t) Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m

Será medido com base no volume efetivamente escavado (em m³). Sendo que a escavação deve se restringir às dimensões recomendadas em projeto. Estando a medição limitada aos valores contratados e remunera: mão de obra, encargos, ferramentas, enfim, tudo o mais necessário à perfeita execução dos serviços.

- u) Reaterro manual apiloado com soquete

Será medido com base no volume efetivamente executado (em m³), considerando as medidas efetivamente escavadas, abatendo-se os volumes de peças ou materiais outros inseridos no aterro. Estando a medição limitada aos valores contratados e remunera: mão de obra, encargos, ferramentas, enfim, tudo o mais necessário à perfeita execução dos serviços.

- v) Cabo de cobre flexível isolado, 95 mm², anti chama 0,6 / 1,0 KV, para rede enterrada de distribuição de energia elétrica – fornecimento e instalação

Os serviços serão medidos por comprimento (em m) de cabo elétrico lançado nos eletrodutos correspondentes. Para efeito de medição o circuito deverá se encontrar interligado ao quadro elétrico correspondente. Estando a medição limitada aos valores contratados e remunera: o fornecimento do cabo, ligações, testes, etc, mão de obra, encargos, ferramentas, enfim, tudo o mais necessário à perfeita execução dos serviços.

- w) Terminal a compressão para cabo 95,00 mm² – fornecimento e instalação

O serviço será medido por unidade (em un) de terminal efetivamente instalado. Estando a medição limitada aos valores contratados e remunera: fornecimento do terminal, mão de obra, encargos, ferramentas, enfim, tudo o mais necessário à perfeita execução dos serviços.



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA
Seção de Licitações

- x) Remoção de cabos elétricos, de forma manual, sem reaproveitamento

O serviço será medido por comprimento (em m) de feixe de cabo efetivamente removido. Para efeito de medição será considerando o comprimento do feixe de cabos removido e não o comprimento do cabo isolado. Estando a medição limitada aos valores contratados e remunera: mão de obra, encargos, ferramentas, enfim, tudo o mais necessário à perfeita execução dos serviços.

- y) Remoção do quadro de medidor

O serviço será medido por unidade (em un) de quadro efetivamente removido. Estando a medição limitada aos valores contratados e remunera: mão de obra, encargos, ferramentas, enfim, tudo o mais necessário à perfeita execução dos serviços.

- z) Fornecimento e instalação de grade de proteção com barra chata

O serviço será medido por área (em m²) de grade efetivamente instalada. Estando a medição limitada aos valores contratados e remunera: barra chata de ferro, cimento, etc, mão de obra, encargos, ferramentas, enfim, tudo o mais necessário à perfeita execução dos serviços.

- aa) Disjuntor termomagnético tripolar 125 A, padrão DIN (Europeu – linha branca), 10 KA

Os serviços serão medidos por unidade (em un) de disjuntor efetivamente instalado. Para efeito de medição o disjuntor deve se encontrar instalado, interligado aos cabos elétricos de cobre correspondentes ao circuito. Estando a medição limitada aos valores contratados e remunera: o fornecimento do disjuntor, terminal de compressão, etc, mão de obra, encargos, ferramentas, enfim, tudo o mais necessário à perfeita execução dos serviços.

- bb) Fornecimento e instalação – caixa para medidor polifásica padrão Coelba

O serviço será medido por unidade (em un) de caixa efetivamente instalada, Estando a medição limitada aos valores contratados e remunera: a caixa para medidor, cimento, areia, etc, mão de obra, encargos, ferramentas, enfim, tudo o mais necessário à perfeita execução dos serviços.

- cc) Eletroduto corrugado flexível em PEAD Ø= 1 1/4"

Os serviços serão medidos por comprimento (em m) de eletroduto assentado. Para efeito de medição o eletroduto deve se encontrar interligado a caixas e / ou quadros, com todas as conexões necessárias ao perfeito caminhamento dos



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA
Seção de Licitações

cabos elétricos e devidamente enterrado. Estando a medição limitada aos valores contratados e remunera: o fornecimento dos eletrodutos, etc, mão de obra, encargos, ferramentas, enfim, tudo o mais necessário à perfeita execução dos serviços.

dd) Luminária arandela tipo tartaruga, LED uso externo 15 W bivolt – fornecimento e instalação

Os serviços serão medidos por unidade (em un) efetivamente instalada. Para efeito de medição a luminária deve se encontrar íntegra, completa, incluindo a lâmpada. Estando a medição limitada aos valores contratados e remunera: o fornecimento da luminária, mão de obra, encargos, ferramentas, enfim, tudo o mais necessário à perfeita execução dos serviços.

ee) Refletor LED 50 W IP 65, com relé fotoelétrico – fornecimento e instalação

Os serviços serão medidos por unidade (em un) efetivamente instalada. Para efeito de medição a luminária deve se encontrar íntegra, completa, incluindo a lâmpada. Estando a medição limitada aos valores contratados e remunera: o fornecimento da luminária, célula fotoelétrica, etc, mão de obra, encargos, ferramentas, enfim, tudo o mais necessário à perfeita execução dos serviços.

ff) Fixador tipo Ômega em cobre, L= 15 mm, c/ furos D= 5,5 mm e trava p/ cabo de 35 mm², ref.: TEL-833 ou similar (p/ SPDA)

O serviço será medido por unidade (em un) de fixador efetivamente instalado. Estando a medição limitada aos valores contratados e remunera: fornecimento do fixador, mão de obra, encargos, ferramentas, enfim, tudo o mais necessário à perfeita execução dos serviços.

gg) Para-raio tipo Franklin 350 mm, latão cromado, para descida 1 cabo, c/ suporte e conectores p/ cabo terra, inclusive mastro aço galv 3 m x 2” e base

O serviço será medido por unidade (em un) efetivamente instalada. Estando a medição limitada aos valores contratados e remunera: o fornecimento do para-raio, tubo de aço, etc, mão de obra, encargos, ferramentas, enfim, tudo o mais necessário à perfeita execução dos serviços.

hh) Terminal a compressão para cabo 50,00 mm² – fornecimento e instalação



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA
Seção de Licitações

O serviço será medido por unidade (em un) de terminal efetivamente instalado. Estando a medição limitada aos valores contratados e remunera: fornecimento do terminal, mão de obra, encargos, ferramentas, enfim, tudo o mais necessário à perfeita execução dos serviços.

ii) Terminal a compressão para cabo 35,00 mm² – fornecimento e instalação

O serviço será medido por unidade (em un) de terminal efetivamente instalado. Estando a medição limitada aos valores contratados e remunera: fornecimento do terminal, mão de obra, encargos, ferramentas, enfim, tudo o mais necessário à perfeita execução dos serviços.

jj) Condulete em alumínio tipo “C” de 1”

Será medido por unidade (em un) de condulete efetivamente instalado. Para efeito de medição o condulete deve se encontrar bem fixado e interligado a eletroduto. Estando a medição limitada aos valores contratados e remunera: condulete, tampa, etc, mão de obra, encargos, ferramentas, enfim, tudo o mais necessário à perfeita execução dos serviços.

kk) Conector de medição em bronze c/ 4 parafusos p/ cabos de cobre 16-70 mm² ref. TEL-560 (pára-raio)

Será medido por unidade (em un) de conector efetivamente instalado. Estando a medição limitada aos valores contratados e remunera: conector, mão de obra, encargos, ferramentas, enfim, tudo o mais necessário à perfeita execução dos serviços.

ll) Parafuso com bucha S-6 – fornecimento e instalação

Será medido por unidade (em un) de parafuso efetivamente aplicado. Estando a medição limitada aos valores contratados e remunera: parafuso, bucha, etc, mão de obra, encargos, ferramentas, enfim, tudo o mais necessário à perfeita execução dos serviços.

mm) Solda exotérmica, incluso molde para solda exotérmica tipo X (cabo 50 mm²) – fornecimento e aplicação



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA
Seção de Licitações

Será medido por unidade (em un) de solda efetivamente realizada. Para efeito de medição a solda tem que se encontrar visível. Estando a medição limitada aos valores contratados e remunera: molde de solda, equipamentos, etc, mão de obra, encargos, ferramentas, enfim, tudo o mais necessária à perfeita execução dos serviços.

- nn) Solda exotérmica, incluso molde para solda exotérmica tipo T (cabo 35 mm²) – fornecimento e aplicação

Será medido por unidade (em un) de solda efetivamente realizada. Para efeito de medição a solda tem que se encontrar visível. Estando a medição limitada aos valores contratados e remunera: molde de solda, equipamentos, etc, mão de obra, encargos, ferramentas, enfim, tudo o mais necessária à perfeita execução dos serviços.

- oo) Fixador cabo de cobre nu 35 mm² em telha de fibra ou cimento

Será medido por unidade (em un) de fixador efetivamente instalado. Estando a medição limitada aos valores contratados e remunera: fornecimento do fixador, mão de obra, encargos, ferramentas, enfim, tudo o mais necessário à perfeita execução dos serviços.

- pp) Cabo de cobre nu 35 mm², não enterrada, sem isolador – fornecimento e instalação

Será medido por comprimento (em m) de cabo efetivamente lançado. Para efeito de medição o cabo deve se encontrar interligado às hastes terra e aos captadores de descarga atmosférica. Estando a medição limitada aos valores contratados e remunera: o fornecimento do cabo, testes, etc, mão de obra, encargos, ferramentas, enfim, tudo o mais necessário à perfeita execução dos serviços.

- qq) Cabo de cobre PP Cordplast 3 x 4,0 mm², 450 / 750 V – fornecimento e instalação

Será medido por comprimento (em m) de cabo efetivamente lançado. Para efeito de medição o circuito deverá se encontrar interligado ao quadro elétrico correspondente. Estando a medição limitada aos valores contratados e remunera: o fornecimento do cabo, ligações, testes, etc, mão de obra, encargos, ferramentas, enfim, tudo o mais necessário à perfeita execução dos serviços.

- rr) Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal de 50A – fornecimento e instalação

Será medido por unidade (em un) de disjuntor efetivamente instalado. Para efeito de medição o disjuntor deve se encontrar instalado, interligado aos cabos elétricos de cobre correspondentes ao circuito. Estando a medição limitada



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA
Seção de Licitações

aos valores contratados e remunera: o fornecimento do disjuntor, terminal de compressão, etc, mão de obra, encargos, ferramentas, enfim, tudo o mais necessário à perfeita execução dos serviços.

- ss) Cabo de cobre flexível isolado, 25 mm², anti chama 0,6 / 1,0 KV, para distribuição – fornecimento e instalação

Será medido por comprimento (em m) de cabo elétrico efetivamente lançado. Para efeito de medição o circuito deverá se encontrar interligado ao quadro elétrico correspondente. Estando a medição limitada aos valores contratados e remunera: o fornecimento do cabo, ligações, testes, etc, mão de obra, encargos, ferramentas, enfim, tudo o mais necessário à perfeita execução dos serviços.

- tt) Terminal a compressão para cabo de 4 mm² – fornecimento e instalação

Será medido por unidade (em un) de terminal efetivamente instalado. Estando a medição limitada aos valores contratados e remunera: fornecimento do terminal, mão de obra, encargos, ferramentas, enfim, tudo o mais necessário à perfeita execução dos serviços.

- uu) Terminal a compressão para cabo de 25 mm² – fornecimento e instalação

Será medido por unidade (em un) de terminal efetivamente instalado. Estando a medição limitada aos valores contratados e remunera: fornecimento do terminal, mão de obra, encargos, ferramentas, enfim, tudo o mais necessário à perfeita execução dos serviços.

- vv) QAC (conforme projeto) – fornecimento e instalação

Será medido por unidade de quadro efetivamente instalado. Para efeito de medição o quadro deve se encontrar fixado, com todos os seus componentes conectados e testados. Estando a medição limitada aos valores contratados e remunera: o fornecimento do quadro, acessórios de fixação, barramento, etc, mão de obra, encargos, ferramentas, enfim, tudo o mais necessário à perfeita execução dos serviços.

- ww) Conjunto de automação para abertura de portões – fornecimento e instalação

Será medido por conjunto (cj) efetivamente instalado. Para efeito de medição o conjunto deve se encontrar funcionando e ajustado. Estando a medição limitada aos valores contratados e remunera: conjunto de automação, fita isolante, eletrodo, etc, mão de obra, encargos, ferramentas, enfim, tudo o mais necessário à perfeita execução dos serviços.



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA
Seção de Licitações

xx) Controle Remoto para conj automação

Será medido por unidade (em un) de controle efetivamente fornecido. Estando a medição limitada aos valores contratados e remunera: fornecimento do controle, mão de obra, encargos, ferramentas, enfim, tudo o mais necessário à perfeita execução dos serviços.

yy) Disjuntor bipolar tipo DIN, corrente nominal de 25A – fornecimento e instalação

Será medido por unidade (em un) de disjuntor efetivamente instalado. Para efeito de medição o disjuntor deve se encontrar instalado, interligado aos cabos elétricos de cobre correspondentes ao circuito. Estando a medição limitada aos valores contratados e remunera: o fornecimento do disjuntor, terminal de compressão, etc, mão de obra, encargos, ferramentas, enfim, tudo o mais necessário à perfeita execução dos serviços.

Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm², anti chama 0,6 / 1,0 KV, para circuitos terminais – fornecimento e instalação

Será medido por comprimento (em m) de cabo elétrico lançado nos eletrodutos correspondentes. Para efeito de medição o circuito deverá se encontrar interligado ao quadro elétrico correspondente. Estando a medição limitada aos valores contratados e remunera: o fornecimento do cabo, ligações, testes, etc, mão de obra, encargos, ferramentas, enfim, tudo o mais necessário à perfeita execução dos serviços.

zz) Caixa retangular 4” x 4” baixa (0,30 m do piso), PVC, instalada em parede – fornecimento e instalação

Será medido por unidade (em un) de caixa efetivamente instalada. Para efeito de medição a caixa deve se encontrar instalada e arrematada. Estando a medição limitada aos valores contratados e remunera: o fornecimento da caixa, mão de obra, encargos, ferramentas, enfim, tudo o mais necessário à perfeita execução dos serviços.

aaa) Caixa enterrada elétrica retangular, em alvenaria com blocos de concreto, fundo com brita, dimensões internas: 0,4 x 0,4 x 0,4 m

Será medido por unidade (em un) de caixa executada. Para efeito de medição a caixa deve se encontrar revestida e com a tampa assentada. Estando a medição limitada aos valores contratados e remunera: cimento, areia, bloco de concreto, etc, mão de obra, encargos, ferramentas, enfim, tudo o mais necessário à perfeita execução dos serviços.

15.2 Instalações de Lógica



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA
Seção de Licitações

A Contratada deverá proceder a execução dos serviços de instalações de lógica conforme orientação contida no Memorial Descritivo de Elétrica e Lógica, documento anexo a este Memorial, e projeto de Instalações Lógica.

Critério de Medição das Instalações de Lógica

- a) Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 32 mm (1”), para circuitos terminais, instalado em forro – fornecimento e instalação

Será medido por comprimento (em m) de eletroduto assentado. Para efeito de medição o eletroduto deve se encontrar interligado a caixas e / ou quadros, com todas as conexões necessárias ao perfeito caminhamento dos cabos elétricos e devidamente fixados ou embutidos. Estando a medição limitada aos valores contratados e remunera: o fornecimento dos eletrodutos, conexões, abraçadeiras, etc, mão de obra, encargos, ferramentas, enfim, tudo o mais necessário à perfeita execução dos serviços.

- b) Luva para eletroduto, PVC, roscável, DN 32 mm (1”), para circuitos terminais, instalada em forro – fornecimento e instalação

Será medido por unidade (em un) de peça efetivamente instalada. Estando a medição limitada aos valores contratados e remunera: luva, mão de obra, encargos, ferramentas, enfim, tudo o mais necessário à perfeita execução dos serviços.

- c) Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 32 mm (1”), para circuitos terminais, instalado em parede – fornecimento e instalação

Será medido por comprimento (em m) de eletroduto assentado. Para efeito de medição o eletroduto deve se encontrar interligado a caixas e / ou quadros, com todas as conexões necessárias ao perfeito caminhamento dos cabos elétricos e devidamente fixados ou embutidos. Estando a medição limitada aos valores contratados e remunera: o fornecimento dos eletrodutos, conexões, abraçadeiras, etc, mão de obra, encargos, ferramentas, enfim, tudo o mais necessário à perfeita execução dos serviços.

- d) Luva para eletroduto, PVC, roscável, DN 32 mm (1”), para circuitos terminais, instalada em parede – fornecimento e instalação

Será medido por unidade (em un) de peça efetivamente instalada. Estando a medição limitada aos valores contratados e remunera: luva, mão de obra, encargos, ferramentas, enfim, tudo o mais necessário à perfeita execução dos serviços.



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA
Seção de Licitações

- e) Rasgo em alvenaria para eletrodutos com diâmetros menores ou iguais a 40 mm

Será medido por comprimento (em m) de rasgo efetivamente realizado. Estando a medição limitada aos valores contratados e remunera: mão de obra, encargos, ferramentas, enfim, tudo o mais necessário à perfeita execução dos serviços.

- f) Instalação de ponto lógico de câmera simples h= 2,30

Será medido por unidade (em un) efetivamente instalada. Estando a medição limitada aos valores contratados e remunera: mão de obra, encargos, ferramentas, enfim, tudo o mais necessário à perfeita execução dos serviços.

- g) Cabo UTP Cat 6 – fornecimento e instalação

Será medido por comprimento (em m) de cabo efetivamente instalado. Estando a medição limitada aos valores contratados e remunera: o cabo, mão de obra, encargos, ferramentas, enfim, tudo o mais necessário à perfeita execução dos serviços.

- h) Módulo para tomada RJ-45 Cat 6

Será medido por unidade (em un) de módulo efetivamente instalado. Estando a medição limitada aos valores contratados e remunera: o fornecimento do módulo, caixa, etc, mão de obra, encargos, ferramentas, enfim, tudo o mais necessário à perfeita execução dos serviços.

- i) Eletroduto de PVC rígido roscável aparente, diâm = 32 mm (1")

Será medido por comprimento (em m) de eletroduto assentado. Para efeito de medição o eletroduto deve se encontrar interligado a caixas e / ou quadros, com todas as conexões necessárias ao perfeito caminhamento dos cabos elétricos e devidamente fixados ou embutidos. Estando a medição limitada aos valores contratados e remunera: o fornecimento dos eletrodutos, conexões, abraçadeiras, etc, mão de obra, encargos, ferramentas, enfim, tudo o mais necessário à perfeita execução dos serviços.

- j) Eletroduto de PVC rígido roscável aparente, diâm = 1 1/4"



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA
Seção de Licitações

Será medido por comprimento (em m) de eletroduto assentado. Para efeito de medição o eletroduto deve se encontrar interligado a caixas e / ou quadros, com todas as conexões necessárias ao perfeito caminhamento dos cabos elétricos e devidamente fixados ou embutidos. Estando a medição limitada aos valores contratados e remunera: o fornecimento dos eletrodutos, conexões, abraçadeiras, etc, mão de obra, encargos, ferramentas, enfim, tudo o mais necessário à perfeita execução dos serviços.

- k) Fornecimento e instalação de caixa de passagem aparente em alumínio (30 x 30 x 10 cm)

Será medido por unidade (em un) de caixa efetivamente instalada. Para efeito de medição a caixa deve se encontrar instalada e arrematada. Estando a medição limitada aos valores contratados e remunera: o fornecimento da caixa, mão de obra, encargos, ferramentas, enfim, tudo o mais necessário à perfeita execução dos serviços.

- l) Rack de piso 44 US fechado com laterais e funos desmontáveis, conforme projeto – fornecimento e instalação

Será medido por unidade (em un) de rack efetivamente instalado. Para efeito de medição os cabos devem se encontrar interligados ao rack. Estando a medição limitada aos valores contratados e remunera: patch panel, rack, bandeja, etc, mão de obra, encargos, ferramentas, enfim, tudo o mais necessário à perfeita execução dos serviços.

- m) Fornecimento e instalação de patch cords (verde) Cat 6 c/ 2,5 m

Será medido por unidade (em un) de patch Cord efetivamente instalado. Estando a medição limitada aos valores contratados e remunera: o patch cable, mão de obra, encargos, ferramentas, enfim, tudo o mais necessário à perfeita execução dos serviços.

- n) Fornecimento e instalação de patch cords (vermelho) Cat 6 c/ 2,5 m

Será medido por unidade (em un) de patch Cord efetivamente instalado. Estando a medição limitada aos valores contratados e remunera: o patch cable, mão de obra, encargos, ferramentas, enfim, tudo o mais necessário à perfeita execução dos serviços.

- o) Fornecimento e instalação de no-break padrão rack 2 US 110 / 220 V, 1,5 KVA

Será medido por unidade (em un) de equipamento efetivamente instalado. Para efeito de medição o equipamento deve se encontrar energizado e deve ser comprovada a entrada e saída tensão. Estando a medição limitada aos valores



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA
Seção de Licitações

contratados e remunera: o no break, mão de obra, encargos, ferramentas, enfim, tudo o mais necessário à perfeita execução dos serviços.

p) Certificação de rede Cat 6

Será medido por unidade (em un) de ponto efetivamente certificado. Para efeito de medição deverá ser apresentado relatório atestando a certificação. Estando a medição limitada aos valores contratados e remunera: mão de obra, encargos, ferramentas, enfim, tudo o mais necessário à perfeita execução dos serviços.

q) Eletroduto de PVC rígido roscável embutido, (1 1/4")

Será medido por comprimento (em m) de eletroduto assentado. Para efeito de medição o eletroduto deve se encontrar interligado a caixas e / ou quadros, com todas as conexões necessárias ao perfeito caminhamento dos cabos elétricos e devidamente fixados ou embutidos. Estando a medição limitada aos valores contratados e remunera: o fornecimento dos eletrodutos, conexões, abraçadeiras, etc, mão de obra, encargos, ferramentas, enfim, tudo o mais necessário à perfeita execução dos serviços.

r) Instalação de ponto lógico para CFTV h= 2,30

Será medido por unidade (em un) de ponto efetivamente instalado. Estando a medição limitada aos valores contratados e remunera: caixa, conector RJ-45, etc, mão de obra, encargos, ferramentas, enfim, tudo o mais necessário à perfeita execução dos serviços.

s) Fornecimento e instalação de caixa de passagem embutida em alumínio (30 x 30 x 10 cm)

Será medido por unidade (em un) de caixa efetivamente instalada. Para efeito de medição a caixa deve se encontrar instalada e arrematada. Estando a medição limitada aos valores contratados e remunera: o fornecimento da caixa, mão de obra, encargos, ferramentas, enfim, tudo o mais necessário à perfeita execução dos serviços.

t) Fornecimento e instalação de caixa de passagem embutida em alumínio (20 x 20 x 10 cm)

Será medido por unidade (em un) de caixa efetivamente instalada. Para efeito de medição a caixa deve se encontrar instalada e arrematada. Estando a medição limitada aos valores contratados e remunera: o fornecimento da caixa, mão de obra, encargos, ferramentas, enfim, tudo o mais necessário à perfeita execução dos serviços.



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA
Seção de Licitações

- u) Fornecimento e instalação dos blocos de telefonia

Será medido por unidade (em un) de bloco efetivamente instalado. Estando a medição limitada aos valores contratados e remunera: bloco de conexão, módulo de proteção, etc, mão de obra, encargos, ferramentas, enfim, tudo o mais necessário à perfeita execução dos serviços.

- v) Demolição de alvenaria de bloco furado, de forma manual, sem reaproveitamento

Será medido por volume (em m³) de alvenaria efetivamente demolida. Para efeito de medição a área deve se encontrar limpa, com todo o resíduo removido. Estando a medição limitada aos valores contratados e remunera: mão de obra, encargos, ferramentas, enfim, tudo o mais necessário à perfeita execução dos serviços.

- w) Caixa enterrada elétrica retangular, em alvenaria com blocos de concreto, fundo com brita, dimensões internas: 0,4 x 0,4 x 0,4 m

Será medido por unidade (em un) de caixa executada. Para efeito de medição a caixa deve se encontrar revestida e com a tampa assentada. Estando a medição limitada aos valores contratados e remunera: cimento, areia, bloco de concreto, etc, mão de obra, encargos, ferramentas, enfim, tudo o mais necessário à perfeita execução dos serviços.

- x) Chumbamento linear em alvenaria para ramais / distribuição com diâmetros menores ou iguais a 40 mm

Será medido por comprimento (em m) de chumbamento efetivamente realizado. Estando a medição limitada aos valores contratados e remunera: cimento, areia, etc, mão de obra, encargos, ferramentas, enfim, tudo o mais necessário à perfeita execução dos serviços.

- y) Fornecimento e Instalação de eletrocalha perfurada 100 x 50 x 3000 mm com Tampa

Será medido por comprimento (em m) de eletrocalha instalada. Para efeito de medição da eletrocalha deve se encontrar interligado a caixas e / ou quadros, com todas as conexões necessárias ao perfeito caminhamento dos cabos elétricos e devidamente fixados ou embutidos. Estando a medição limitada aos valores contratados e remunera: o fornecimento dos eletrodutos, conexões, abraçadeiras, etc, mão de obra, encargos, ferramentas, enfim, tudo o mais necessário à perfeita execução dos serviços.



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA
Seção de Licitações

15.3 Instalações de Esgoto

A Contratada deverá executar as instalações de esgoto do novo sanitário PCD. Na área de implantação do novo sanitário deverá ser demolido um trecho da laje de piso. A demolição deverá ser feita com cuidado e se restringir ao necessário para implantação do ramal de esgoto. Todos os tubos e conexões devem ser qualidade, das marcas Tigre, Amanco, Forteleve, ou similar técnico. As tubulações devem ser assentadas sobre uma camada de areia limpa. Sendo que essa mesma camada de areia deverá envolver todas as tubulações embutidas no piso até sua geratriz superior. Após o assentamento das tubulações deverá ser recomposta a laje de piso. As instalações devem ser executadas conforme indicado em projeto.

Observação:

As tubulações e conexões de esgoto deverão ser de PVC, Linha Normal ou Série R, na cor branca, Instalações Prediais de Águas Pluviais, de acordo com a Norma ABNT 10844 (fabricação Tigre, Amanco, Forteleve ou tecnicamente equivalente). Observar com atenção o caimento dos tubos de esgoto e águas pluviais para interligação na rede existente. Verificar projeto hidrossanitário.

Sendo de responsabilidade da CONTRATADA todo apoio civil aos serviços de instalações hidrossanitárias.

Critério de Medição Instalações de Esgoto

- a) Demolição de lajes, de forma manual, sem reaproveitamento

Será medido com base no volume (em m³) de laje efetivamente demolida. Para efeito de medição a área deve se encontrar limpa, com todo o resíduo removido. Estando a medição limitada aos valores contratados e remunera: mão de obra, encargos, ferramentas, enfim, tudo o mais necessário à perfeita execução dos serviços.

- b) Concreto simples fabricado na obra, fck= 15 MPa, lançado e adensado

Será medido por volume (em m³) efetivamente realizado. Estando a medição limitada aos valores contratados e remunera: o cimento, brita, etc, mão de obra, encargos, ferramentas, enfim, tudo o mais necessário à perfeita execução dos serviços.



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA
Seção de Licitações

- c) Tubo PVC, série normal, esgoto predial, DN 40 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário

Será medido por comprimento (em m) efetivamente instalado. Para efeito de medição a tubulação deve se encontrar íntegra, instalada e testada. Estando a medição limitada aos valores contratados e remunera: o fornecimento do tubo, lixa, etc, mão de obra, encargos, ferramentas, enfim, tudo o mais necessário à perfeita execução dos serviços.

- d) Tubo PVC, série normal, esgoto predial, DN 50, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário

Será medido por comprimento (em m) efetivamente instalado. Para efeito de medição a tubulação deve se encontrar íntegra, instalada e testada. Estando a medição limitada aos valores contratados e remunera: o fornecimento do tubo, lixa, etc, mão de obra, encargos, ferramentas, enfim, tudo o mais necessário à perfeita execução dos serviços.

- e) Tubo PVC, série normal, esgoto predial, DN 100 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário

Será medido por comprimento (em m) efetivamente instalado. Para efeito de medição a tubulação deve se encontrar íntegra, instalada e testada. Estando a medição limitada aos valores contratados e remunera: o fornecimento do tubo, lixa, etc, mão de obra, encargos, ferramentas, enfim, tudo o mais necessário à perfeita execução dos serviços.

- f) Curva 87° 30' curta em PVC rígido, com bolsas para pé de coluna, diâm= 100 mm

Será medido por unidade (em un) efetivamente instalada. Para efeito de medição a peça deve se encontrar íntegra, instalada e testada. Estando a medição limitada aos valores contratados e remunera: o fornecimento da curva, anel, pasta lubrificante, etc, mão de obra, encargos, ferramentas, enfim, tudo o mais necessário à perfeita execução dos serviços.

- g) Joelho 45 graus, PVC, série normal, esgoto predial, DN 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário

Será medido por unidade (em un) efetivamente instalada. Para efeito de medição a peça deve se encontrar íntegra, instalada e testada. Estando a medição limitada aos valores contratados e remunera: o fornecimento do joelho, anel, pasta lubrificante, etc, mão de obra, encargos, ferramentas, enfim, tudo o mais necessário à perfeita execução dos serviços.



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA
Seção de Licitações

- h) Junção simples, PVC, série normal, esgoto predial, DN 100 x 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário

Será medido por unidade (em un) efetivamente instalada. Para efeito de medição a peça deve se encontrar íntegra, instalada e testada. Estando a medição limitada aos valores contratados e remunera: o fornecimento da junção, anel, pasta lubrificante, etc, mão de obra, encargos, ferramentas, enfim, tudo o mais necessário à perfeita execução dos serviços.

- i) 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

Será medido por unidade (em un) efetivamente instalada. Para efeito de medição a peça deve se encontrar íntegra, instalada e testada. Estando a medição limitada aos valores contratados e remunera: o fornecimento do joelho, lixa, adesivo plástico, etc, mão de obra, encargos, ferramentas, enfim, tudo o mais necessário à perfeita execução dos serviços.

- j) 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

Será medido por unidade (em un) efetivamente instalada. Para efeito de medição a peça deve se encontrar íntegra, instalada e testada. Estando a medição limitada aos valores contratados e remunera: o fornecimento do joelho, lixa, adesivo plástico, etc, mão de obra, encargos, ferramentas, enfim, tudo o mais necessário à perfeita execução dos serviços.

- k) Caixa sifonada em PVC, 100 x 150 x 50 mm, acabamento branco, c/ grelha e porta grelha

Será medido por unidade (em un) efetivamente instalada. Para efeito de medição a peça deve se encontrar íntegra e interligada à rede de esgoto. Estando a medição limitada aos valores contratados e remunera: o fornecimento da caixa sifonada, mão de obra, encargos, ferramentas, enfim, tudo o mais necessário à perfeita execução dos serviços.

- l) Junção simples, PVC, série normal, esgoto predial, DN 50 x 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário

Será medido por unidade (em un) efetivamente instalada. Para efeito de medição a peça deve se encontrar íntegra, instalada e testada. Estando a medição limitada aos valores contratados e remunera: o fornecimento da junção, anel, pasta lubrificante, etc, mão de obra, encargos, ferramentas, enfim, tudo o mais necessário à perfeita execução dos serviços.



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA
Seção de Licitações

m) Aterro manual com areia – adensada com água

Será medido por volume (em m³) de aterro efetivamente realizado. Estando a medição limitada aos valores contratados e remunera: areia, transporte, etc, mão de obra, encargos, ferramentas, enfim, tudo o mais necessário à perfeita execução dos serviços.

15.4 Instalações de Água Fria

A Contratada deverá executar as instalações de água fria do novo sanitário PCD. Também deverão ser executadas as interligações e barrilete dos novos reservatórios superiores. Todos os tubos e conexões devem ser qualidade, das marcas Tigre, Amanco, Forteleve, ou similar técnico. As instalações devem ser executadas conforme indicado em projeto. No caso do novo sanitário PCD, todo o ramal deve ser testado antes que o revestimento das paredes e pisos venham a ser realizados.

Observação:

A instalação das tubulações deverá ser executada de acordo com as normas da ABNT para cada tipo particular de material empregado. Tubos e Conexões de PVC rígido soldável. A tubulações e conexões hidráulicas deverão ser de PVC, linha hidráulica soldável, na cor marrom, instalações prediais de água fria, classe 15, pressão máxima de 7,5 kgf/cm² a 20° C, de acordo com a Norma da ABNT NBR 5648. Fabricação Tigre, Amanco, Forteleve ou tecnicamente equivalente.

Sendo de responsabilidade da CONTRATADA todo apoio civil aos serviços de instalações hidrossanitárias.

Critério de Medição Instalações Água Fria

a) Rasgo em alvenaria para ramais / distribuição com diâmetros menores ou iguais a 40 mm

Será medido por comprimento (em m) de rasgo efetivamente realizado. Estando a medição limitada aos valores contratados e remunera: mão de obra, encargos, ferramentas, enfim, tudo o mais necessário à perfeita execução dos serviços.

b) Chumbamento linear em alvenaria para ramais / distribuição com diâmetros menores ou iguais a 40 mm

Será medido por comprimento (em m) de chumbamento efetivamente realizado. Estando a medição limitada aos valores contratados e remunera: cimento, areia, etc, mão de obra, encargos, ferramentas, enfim, tudo o mais necessário à perfeita execução dos serviços.



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA
Seção de Licitações

- c) Tubo, PVC, soldável, DN 25 mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água – fornecimento e instalação

Será medido por comprimento (em m) efetivamente instalado. Para efeito de medição a tubulação deve se encontrar íntegra, instalada e testada. Estando a medição limitada aos valores contratados e remunera: o fornecimento do tubo, lixa, etc, mão de obra, encargos, ferramentas, enfim, tudo o mais necessário à perfeita execução dos serviços.

- d) Tubo, PVC, soldável, DN 20 mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água – fornecimento e instalação

Será medido por comprimento (em m) efetivamente instalado. Para efeito de medição a tubulação deve se encontrar íntegra, instalada e testada. Estando a medição limitada aos valores contratados e remunera: o fornecimento do tubo, lixa, etc, mão de obra, encargos, ferramentas, enfim, tudo o mais necessário à perfeita execução dos serviços.

- e) Tê, PVC, soldável, DN 25 mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água – fornecimento e instalação

Será medido por unidade (em un) efetivamente instalada. Para efeito de medição a peça deve se encontrar íntegra, instalada e testada. Estando a medição limitada aos valores contratados e remunera: o fornecimento do tê, lixa, adesivo plástico, etc, mão de obra, encargos, ferramentas, enfim, tudo o mais necessário à perfeita execução dos serviços.

- f) Joelho 90 graus, PVC, soldável, DN 25 mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água – fornecimento e instalação

Será medido por unidade (em un) efetivamente instalada. Para efeito de medição a peça deve se encontrar íntegra, instalada e testada. Estando a medição limitada aos valores contratados e remunera: o fornecimento do joelho, lixa, adesivo plástico, etc, mão de obra, encargos, ferramentas, enfim, tudo o mais necessário à perfeita execução dos serviços.

Tê de redução, PVC, soldável, DN 25 mm x 20 mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água – fornecimento e instalação

Será medido por unidade (em un) efetivamente instalada. Para efeito de medição a peça deve se encontrar íntegra, instalada e testada. Estando a medição limitada aos valores contratados e remunera: o fornecimento do tê, lixa, adesivo plástico, etc, mão de obra, encargos, ferramentas, enfim, tudo o mais necessário à perfeita execução dos serviços.

- g) Luva de redução, PVC, soldável, DN 25 mm x 20 mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água – fornecimento e instalação



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA
Seção de Licitações

Será medido por unidade (em un) efetivamente instalada. Para efeito de medição a peça deve se encontrar íntegra, instalada e testada. Estando a medição limitada aos valores contratados e remunera: o fornecimento da luva, lixa, adesivo plástico, etc, mão de obra, encargos, ferramentas, enfim, tudo o mais necessário à perfeita execução dos serviços.

- h) Joelho 90° PVC rígido soldável c/ bucha de latão, d= 20 mm x 1/2"

Será medido por unidade (em un) efetivamente instalada. Para efeito de medição a peça deve se encontrar íntegra, instalada e testada. Estando a medição limitada aos valores contratados e remunera: o fornecimento do joelho, lixa, adesivo plástico, etc, mão de obra, encargos, ferramentas, enfim, tudo o mais necessário à perfeita execução dos serviços.

- i) Kit de registro de gaveta bruto de latão 3/4", inclusive conexões, roscável, instalado em ramal de água fria – fornecimento e instalação

Será medido por unidade (em un) efetivamente instalada. Para efeito de medição a peça deve se encontrar íntegra, instalada e testada. Estando a medição limitada aos valores contratados e remunera: o registro, adaptador, etc, mão de obra, encargos, ferramentas, enfim, tudo o mais necessário à perfeita execução dos serviços.

- j) Tubo, PVC, soldável, DN 25 mm, instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra / fibrocimento fornecimento e instalação

Será medido por comprimento (em m) efetivamente instalado. Para efeito de medição o tubo deve se encontrar íntegro, instalado e testado. Estando a medição limitada aos valores contratados e remunera: o fornecimento do tubo, lixa, adesivo plástico, etc, mão de obra, encargos, ferramentas, enfim, tudo o mais necessário à perfeita execução dos serviços.

- k) Tubo, PVC, soldável, DN 32 mm, instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra / fibrocimento fornecimento e instalação

Será medido por comprimento (em m) efetivamente instalado. Para efeito de medição o tubo deve se encontrar íntegro, instalado e testado. Estando a medição limitada aos valores contratados e remunera: o fornecimento do tubo, lixa, adesivo plástico, etc, mão de obra, encargos, ferramentas, enfim, tudo o mais necessário à perfeita execução dos serviços.



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA
Seção de Licitações

- l) Tubo, PVC, soldável, DN 40 mm, instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra / fibrocimento fornecimento e instalação

Será medido por comprimento (em m) efetivamente instalado. Para efeito de medição o tubo deve se encontrar íntegro, instalado e testado. Estando a medição limitada aos valores contratados e remunera: o fornecimento do tubo, lixa, adesivo plástico, etc, mão de obra, encargos, ferramentas, enfim, tudo o mais necessário à perfeita execução dos serviços.

- m) Tê, PVC, soldável, DN 25 mm instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra / fibrocimento fornecimento e instalação

Será medido por unidade (em un) efetivamente instalada. Para efeito de medição a peça deve se encontrar íntegra, instalada e testada. Estando a medição limitada aos valores contratados e remunera: o fornecimento do tubo, lixa, adesivo plástico, etc, mão de obra, encargos, ferramentas, enfim, tudo o mais necessário à perfeita execução dos serviços.

- n) Tê de redução, PVC, soldável, DN 40 mm x 32 mm, instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra / fibrocimento fornecimento e instalação

Será medido por unidade (em un) efetivamente instalada. Para efeito de medição a peça deve se encontrar íntegra, instalada e testada. Estando a medição limitada aos valores contratados e remunera: o fornecimento do tê, lixa, adesivo plástico, etc, mão de obra, encargos, ferramentas, enfim, tudo o mais necessário à perfeita execução dos serviços.

- o) Tê. PVC, soldável, DN 40 mm instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra / fibrocimento fornecimento e instalação

Será medido por unidade (em un) efetivamente instalada. Para efeito de medição a peça deve se encontrar íntegra, instalada e testada. Estando a medição limitada aos valores contratados e remunera: o fornecimento do tê, lixa, adesivo plástico, etc, mão de obra, encargos, ferramentas, enfim, tudo o mais necessário à perfeita execução dos serviços.

- p) Joelho 90 graus, PVC, soldável, DN 25 mm, instalado em ramal de distribuição de água – fornecimento e instalação



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA
Seção de Licitações

Será medido por unidade (em un) efetivamente instalada. Para efeito de medição a peça deve se encontrar íntegra, instalada e testada. Estando a medição limitada aos valores contratados e remunera: o fornecimento do joelho, lixa, adesivo plástico, etc, mão de obra, encargos, ferramentas, enfim, tudo o mais necessário à perfeita execução dos serviços.

- q) Joelho 90 graus, PVC, soldável, DN 40 mm instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra / fibrocimento fornecimento e instalação

Será medido por unidade (em un) efetivamente instalada. Para efeito de medição a peça deve se encontrar íntegra, instalada e testada. Estando a medição limitada aos valores contratados e remunera: o fornecimento do joelho, lixa, adesivo plástico, etc, mão de obra, encargos, ferramentas, enfim, tudo o mais necessário à perfeita execução dos serviços.

- r) Adaptador com flange e anel de vedação, PVC, soldável, DN 25 mm x 3/4, instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra / fibrocimento fornecimento e instalação

Será medido por unidade (em un) efetivamente instalada. Para efeito de medição a peça deve se encontrar íntegra, instalada e testada. Estando a medição limitada aos valores contratados e remunera: o fornecimento do adaptador, lixa, adesivo plástico, etc, mão de obra, encargos, ferramentas, enfim, tudo o mais necessário à perfeita execução dos serviços.

- s) Adaptador com flange e anel de vedação, PVC, soldável, DN 40 mm x 1 1/4, instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra / fibrocimento fornecimento e instalação

Será medido por unidade (em un) efetivamente instalada. Para efeito de medição a peça deve se encontrar íntegra, instalada e testada. Estando a medição limitada aos valores contratados e remunera: o fornecimento do adaptador, lixa, adesivo plástico, etc, mão de obra, encargos, ferramentas, enfim, tudo o mais necessário à perfeita execução dos serviços.

- t) Torneira de boia para caixa d'água, roscável, 3/4" – fornecimento e instalação

Será medido por unidade (em un) efetivamente instalada. Para efeito de medição a peça deve se encontrar íntegra, instalada e testada. Estando a medição limitada aos valores contratados e remunera: o fornecimento da torneira de boia, fita veda rosca, etc, mão de obra, encargos, ferramentas, enfim, tudo o mais necessário à perfeita execução dos serviços.



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA
Seção de Licitações

- u) Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 1” – fornecimento e instalação

Será medido por unidade (em un) efetivamente instalada. Para efeito de medição a peça deve se encontrar íntegra, instalada e testada. Estando a medição limitada aos valores contratados e remunera: o registro, fita veda rosca, etc, mão de obra, encargos, ferramentas, enfim, tudo o mais necessário à perfeita execução dos serviços.

- v) Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 1 1/4" – fornecimento e instalação

Será medido por unidade (em un) efetivamente instalada. Para efeito de medição a peça deve se encontrar íntegra, instalada e testada. Estando a medição limitada aos valores contratados e remunera: o registro, fita veda rosca, etc, mão de obra, encargos, ferramentas, enfim, tudo o mais necessário à perfeita execução dos serviços.

- w) Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 1 1/2" – fornecimento e instalação

Será medido por unidade (em un) efetivamente instalada. Para efeito de medição a peça deve se encontrar íntegra, instalada e testada. Estando a medição limitada aos valores contratados e remunera: o registro, fita veda rosca, etc, mão de obra, encargos, ferramentas, enfim, tudo o mais necessário à perfeita execução dos serviços.

- x) Caixa d'água em polietileno, 1500 litros – fornecimento e instalação

Serão medido por unidade (em un) efetivamente instalada. Para efeito de medição o reservatório deve se encontrar íntegro e interligado à rede de abastecimento. Estando a medição limitada aos valores contratados e remunera: o fornecimento do reservatório, mão de obra, encargos, ferramentas, enfim, tudo o mais necessário à perfeita execução dos serviços.

A Contratada também deverá fornecer e instalar as louças, metais e acessórios sanitários indicados nos projetos e planilha licitada. Todos os materiais deverão ser fornecidos conforme especificação descrita no projeto. As peças devem ser entregues bem fixadas e limpas.

Critério de Medição Louças / Metais sanitários

- a) Torneira cromada 1/2 ou 3/4 para tanque, padrão médio – fornecimento e instalação



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA
Seção de Licitações

O serviço será medido por unidade (em un) efetivamente instalada. Para efeito de medição a torneira deve se encontrar íntegra, devidamente fixada e testada. Estando a medição limitada aos valores contratados e remunera: o fornecimento da torneira, vedações, etc, mão de obra, encargos, ferramentas, enfim, tudo o mais necessário à perfeita execução dos serviços.

- b) Lavatório louça coluna suspensa Vogue Plus, completo – fornecimento e instalação

O serviço será medido por unidade (em un) efetivamente instalada. Para efeito de medição o lavatório deve se encontrar íntegro, devidamente fixado, testado e rejuntado. Estando a medição limitada aos valores contratados e remunera: o fornecimento do lavatório com coluna, sifão, válvula, etc, mão de obra, encargos, ferramentas, enfim, tudo o mais necessário à perfeita execução dos serviços.

- c) Bacia sanitária sifonada com caixa acoplada, louça branca, linha Izy, incluso engate flexível 40 cm em metal cromado – fornecimento e instalação

O serviço será medido por unidade (em un) efetivamente instalada. Para efeito de medição o conjunto deve se encontrar íntegro, devidamente fixado, testado e rejuntado. Estando a medição limitada aos valores contratados e remunera: o fornecimento da bacia, caixa acoplada, engate, etc, mão de obra, encargos, ferramentas, enfim, tudo o mais necessário à perfeita execução dos serviços.

- d) Torneira de parede para cozinha, cromada, com arejador, 1/2" ou 3/4" fornecimento e instalação

O serviço será medido por unidade (em un) efetivamente instalada. Para efeito de medição a torneira deve se encontrar íntegra, devidamente fixada e testada. Estando a medição limitada aos valores contratados e remunera: o fornecimento da torneira, veda rosca, etc, mão de obra, encargos, ferramentas, enfim, tudo o mais necessário à perfeita execução dos serviços.

- e) Espelho cristal, espessura 4 mm, bisotado, com parafusos de fixação

O serviço será medido por área (em m2) de espelho efetivamente instalado. Para efeito de medição o espelho deve se encontrar íntegro e bem fixado. Estando a medição limitada aos valores contratados e remunera: o fornecimento do espelho, parafuso, etc, mão de obra, encargos, ferramentas, enfim, tudo o mais necessário à perfeita execução dos serviços.

- f) Dispenser para papel toalha interfolhado, ABS – fornecimento e instalação



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA
Seção de Licitações

O serviço será medido por unidade (em un) efetivamente instalado. Para efeito de medição o dispenser deve se encontrar íntegro e bem fixado. Estando a medição limitada aos valores contratados e remunera: o fornecimento do dispenser, mão de obra, encargos, ferramentas, enfim, tudo o mais necessário à perfeita execução dos serviços.

- g) Bacia sanitária sifonada com caixa acoplada, louça branca, linha Izy Conforto (sem abertura frontal), incluso engate flexível 40 cm em metal cromado – fornecimento e instalação

O serviço será medido por unidade (em un) efetivamente instalada. Para efeito de medição o conjunto deve se encontrar íntegro, devidamente fixado, testado e rejuntado. Estando a medição limitada aos valores contratados e remunera: o fornecimento da bacia, caixa acoplada, engate, etc, mão de obra, encargos, ferramentas, enfim, tudo o mais necessário à perfeita execução dos serviços.

- h) Dispenser para papel higiênico em rolo, ABS – fornecimento e instalação

O serviço será medido por unidade (em un) efetivamente instalado. Para efeito de medição o dispenser deve se encontrar íntegro e bem fixado. Estando a medição limitada aos valores contratados e remunera: o fornecimento do dispenser, mão de obra, encargos, ferramentas, enfim, tudo o mais necessário à perfeita execução dos serviços.

- i) Cabide com acabamento cromado, linha Izy – Deca – fornecimento e instalação

O serviço será medido por unidade (em un) efetivamente instalada. Para efeito de medição a peça deve se encontrar íntegra e bem fixada. Estando a medição limitada aos valores contratados e remunera: o fornecimento do cabide, mão de obra, encargos, ferramentas, enfim, tudo o mais necessário à perfeita execução dos serviços.

- j) Bancada de granito Verde Ubatuba DML e copa

O serviço será medido por área (em m²) de granito efetivamente aplicado. Para efeito de medição a peça deve se encontrar íntegra, bem fixada e rejuntada. Estando a medição limitada aos valores contratados e remunera: o fornecimento do granito, cantoneiras, etc, mão de obra, encargos, ferramentas, enfim, tudo o mais necessário à perfeita execução dos serviços.

- k) Torneira para lavatório de mesa fechamento automático Decamatic Eco-1173 C ou similar – fornecimento e instalação



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA
Seção de Licitações

O serviço será medido por unidade (em un) efetivamente instalada. Para efeito de medição a torneira deve se encontrar íntegra, devidamente fixada e testada. Estando a medição limitada aos valores contratados e remunera: o fornecimento da torneira, veda rosca, etc, mão de obra, encargos, ferramentas, enfim, tudo o mais necessário à perfeita execução dos serviços.

- l) Tanque de inox, incluindo acessórios – fornecimento e instalação

O serviço será medido por unidade (em un) efetivamente instalada. Para efeito de medição o tanque deve se encontrar íntegro e devidamente fixado. Estando a medição limitada aos valores contratados e remunera: o fornecimento do tanque, sifão, válvula, etc, mão de obra, encargos, ferramentas, enfim, tudo o mais necessário à perfeita execução dos serviços.

- m) Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 1/2", com acabamento e canopla cromados – fornecimento e instalação

O serviço será medido por unidade (em un) efetivamente instalada. Para efeito de medição o registro deve se encontrar íntegro e testado. Estando a medição limitada aos valores contratados e remunera: o fornecimento do registro, veda rosca, etc, mão de obra, encargos, ferramentas, enfim, tudo o mais necessário à perfeita execução dos serviços.

- n) Barra de apoio reta, em aço inox polido, comprimento 80 cm, fixada na parede – fornecimento e instalação

O serviço será medido por peça (em un) efetivamente instalada. Para efeito de medição a barra deve se encontrar íntegra e devidamente fixada. Estando a medição limitada aos valores contratados e remunera: o fornecimento da barra, parafusos, etc, mão de obra, encargos, ferramentas, enfim, tudo o mais necessário à perfeita execução dos serviços.

- o) Barra de apoio para lavatório, fixa, constituída de duas barras laterais e “U”, em aço inox, D= 1 1/4", incluindo canoplas – fornecimento e instalação

O serviço será medido por peça (em un) efetivamente instalada. Para efeito de medição a barra deve se encontrar íntegra e devidamente fixada. Estando a medição limitada aos valores contratados e remunera: o fornecimento da barra, parafusos, etc, mão de obra, encargos, ferramentas, enfim, tudo o mais necessário à perfeita execução dos serviços.

- p) Barra de apoio reta, fixa, em aço inox, L= 40 cm, D= 1 1/4", inclusive canoplas – fornecimento e instalação



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA
Seção de Licitações

O serviço será medido por peça (em un) efetivamente instalada. Para efeito de medição a barra deve se encontrar íntegra e devidamente fixada. Estando a medição limitada aos valores contratados e remunera: o fornecimento da barra, parafusos, etc, mão de obra, encargos, ferramentas, enfim, tudo o mais necessário à perfeita execução dos serviços.

- q) Assento sanitário para vaso sanitário em poliéster, DECA AP 23 linha Carrara / Nuova / Duna (ou similar) – fornecimento e instalação

O serviço será medido por unidade (em un) efetivamente instalada. Para efeito de medição o assento deve se encontrar íntegro e devidamente fixado na bacia sanitária. Estando a medição limitada aos valores contratados e remunera: o fornecimento do assento, mão de obra, encargos, ferramentas, enfim, tudo o mais necessário à perfeita execução dos serviços.

- r) Torneira p/ lavatório mesa fechamento automático DN 15 Decamatic 1173.C.CONF – fornecimento e instalação

O serviço será medido por unidade (em un) efetivamente instalada. Para efeito de medição a torneira deve se encontrar íntegra, devidamente fixada e testada. Estando a medição limitada aos valores contratados e remunera: o fornecimento da torneira, veda rosca, etc, mão de obra, encargos, ferramentas, enfim, tudo o mais necessário à perfeita execução dos serviços.

- s) Dispenser para sabonete líquido, ABS – fornecimento e instalação

O serviço será medido por unidade (em un) efetivamente instalado. Para efeito de medição o dispenser deve se encontrar íntegro e bem fixado. Estando a medição limitada aos valores contratados e remunera: o fornecimento do dispenser, mão de obra, encargos, ferramentas, enfim, tudo o mais necessário à perfeita execução dos serviços.

- t) Torneira cromada 1/2 ou 3/4 para uso geral, padrão médio – fornecimento e instalação

O serviço será medido por unidade (em un) efetivamente instalada. Para efeito de medição a torneira deve se encontrar íntegra, devidamente fixada e testada. Estando a medição limitada aos valores contratados e remunera: o fornecimento da torneira, vedações, etc, mão de obra, encargos, ferramentas, enfim, tudo o mais necessário à perfeita execução dos serviços.



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA
Seção de Licitações

- u) Ducha manual sem registro, cromada, ref 1983.C.ACT – fornecimento e instalação – utilizar nos banheiros de funcionários.

O serviço será medido por unidade efetivamente instalada. Para efeito de medição a ducha deve se encontrar íntegra, devidamente fixada e testada. Estando a medição limitada aos valores contratados e remunera: o fornecimento da ducha, veda rosca, etc, mão de obra, encargos, ferramentas, enfim, tudo o mais necessário à perfeita execução dos serviços.

- v) Ducha manual com registro, cromada– fornecimento e instalação - utilizar nos banheiros de publico.

O serviço será medido por unidade efetivamente instalada. Para efeito de medição a ducha deve se encontrar íntegra, devidamente fixada e testada. Estando a medição limitada aos valores contratados e remunera: o fornecimento da ducha, veda rosca, etc, mão de obra, encargos, ferramentas, enfim, tudo o mais necessário à perfeita execução dos serviços.

15.5 Instalações Proteção Contra Incêndio

A Contratada deverá executar todos os serviços previstos no projeto de proteção contra incêndios. Os serviços devem ser realizados em estrita observância ao recomendado no memorial específico sobre o tema (anexo a este documento).

Os serviços previstos no projeto tem por objetivo dotar o imóvel de elementos que assegurem uma maior segurança e conforto para todos os usuários.

Critério de Medição das Instalações de Prevenção e Combate a Incêndio

- a) Detector de fumaça óptico endereçável, modelo VRE-F, marca Verin ou similar

O serviço será medido por unidade (em un) efetivamente instalada. Para efeito de medição o equipamento deve se encontrar interligado à central de alarme e deve ter sido testado. Estando a medição limitada aos valores contratados e remunera: o fornecimento do detector, mão de obra, encargos, ferramentas, enfim, tudo o mais necessário à perfeita execução dos serviços.

- b) Detector de temperatura termovelocímétrico endereçável, modelo VRE-T, marca verin ou similar



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA
Seção de Licitações

O serviço será medido por unidade (em un) efetivamente instalada. Para efeito de medição o equipamento deve se encontrar interligado à central de alarme e deve ter sido testado. Estando a medição limitada aos valores contratados e remunera: o fornecimento do detector, mão de obra, encargos, ferramentas, enfim, tudo o mais necessário à perfeita execução dos serviços.

- c) Acionador manual endereçável - modelo ame-2 da verin ou similar, tipo "aperte aqui" – fornecimento e instalação

O serviço será medido por unidade (em un) efetivamente instalada. Para efeito de medição o equipamento deve se encontrar interligado à central de alarme e deve ter sido testado. Estando a medição limitada aos valores contratados e remunera: o fornecimento do detector, mão de obra, encargos, ferramentas, enfim, tudo o mais necessário à perfeita execução dos serviços.

- d) Sirene audiovisual alarme de incêndio Ilumac SAF-C 24VCC – fornecimento e instalação

O serviço será medido por unidade (em un) efetivamente instalada. Para efeito de medição o equipamento deve se encontrar interligado à central de alarme e deve ter sido testado. Estando a medição limitada aos valores contratados e remunera: o fornecimento da sirene, mão de obra, encargos, ferramentas, enfim, tudo o mais necessário à perfeita execução dos serviços.

- e) Central de alarme e detecção de incêndio, capacidade: 8 laços, com 2 linhas, mod. VR-8L, Verin ou similar – fornecimento e instalação

O serviço será medido por unidade (em un) efetivamente instalada. Para efeito de medição o equipamento deve se encontrar interligado ao sistema de detecção e alarmes e deve ter sido testado. Estando a medição limitada aos valores contratados e remunera: o fornecimento da central, mão de obra, encargos, ferramentas, enfim, tudo o mais necessário à perfeita execução dos serviços.

- f) Cabo de cobre flexível, blindado com fita de cobre, 2 x 1,5 mm², tensão 1 KV – fornecimento e instalação

O serviço será medido por comprimento (em m) de cabo elétrico lançado nos eletrodutos / eletrocalhas, etc. Para efeito de medição o cabo elétrico deverá se encontrar interligado ao quadro elétrico correspondente. Estando a medição limitada aos valores contratados e remunera: o fornecimento do cabo, ligações, testes, etc, mão de obra, encargos, ferramentas, enfim, tudo o mais necessário à perfeita execução dos serviços.



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA
Seção de Licitações

- g) Luminária de emergência, com 30 lâmpadas Led de 2 W, sem reator – fornecimento e instalação

O serviço será medido por unidade (em un) efetivamente instalada. Para efeito de medição a luminária deve se encontrar íntegra, completa, incluindo a lâmpadas. Estando a medição limitada aos valores contratados e remunera: o fornecimento da luminária, mão de obra, encargos, ferramentas, enfim, tudo o mais necessário à perfeita execução dos serviços.

- h) Kit alarme para WC PNE, composto por botoeira e sirene audiovisual – fornecimento e instalação

O serviço será medido por unidade (em un) efetivamente instalada. Para efeito de medição o equipamento deve se encontrar íntegro e testado. Estando a medição limitada aos valores contratados e remunera: o fornecimento do kit, mão de obra, encargos, ferramentas, enfim, tudo o mais necessário à perfeita execução dos serviços.

- i) Luminária luz emergência Led 1200 lumens 2 faróis Segurimax – fornecimento e instalação

O serviço será medido por unidade (em un) efetivamente instalada. Para efeito de medição a luminária deve se encontrar íntegra, completa. Estando a medição limitada aos valores contratados e remunera: o fornecimento da luminária, mão de obra, encargos, ferramentas, enfim, tudo o mais necessário à perfeita execução dos serviços.

- j) Placa de sinalização de segurança contra incêndio, fotoluminescente, retangular, 13 x 26 cm, em PVC 2 mm anti chamuscas (símbolos, cores, pictogramas conforme NBR 13434) – fornecimento e instalação

O serviço será medido por unidade (em un) efetivamente instalada. Estando a medição limitada aos valores contratados e remunera: o fornecimento da placa, mão de obra, encargos, ferramentas, enfim, tudo o mais necessário à perfeita execução dos serviços.

- k) Placa de sinalização de segurança contra incêndio, fotoluminescente, retangular, 20 x 40 cm, em PVC 2 mm anti chamuscas (símbolos, cores, pictogramas conforme NBR 13434) – fornecimento e instalação

O serviço será medido por unidade (em un) efetivamente instalada. Estando a medição limitada aos valores contratados e remunera: o fornecimento da placa, mão de obra, encargos, ferramentas, enfim, tudo o mais necessário à perfeita execução dos serviços.

- l) Placa de sinalização de segurança contra incêndio, fotoluminescente, quadrada, 20 x 20 cm, em PVC 2 mm anti chamuscas (símbolos, cores, e pictogramas conforme NBR 13434) – fornecimento e instalação



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA
Seção de Licitações

O serviço será medido por unidade (em un) efetivamente instalada. Estando a medição limitada aos valores contratados e remunera: o fornecimento da placa, mão de obra, encargos, ferramentas, enfim, tudo o mais necessário à perfeita execução dos serviços.

- m) Pintura de piso com tinta acrílica, aplicação manual, 3 demãos, incluso fundo preparador

O serviço será medido por área (em m²) de piso efetivamente pintada. Para efeito de medição a pintura deve se apresentar homogênea e com recobrimento. Estando a medição limitada aos valores contratados e remunera: o fornecimento da tinta, selador, etc, mão de obra, encargos, ferramentas, enfim, tudo o mais necessário à perfeita execução dos serviços.

- n) Extintor de incêndio portátil com carga de CO₂ de 6 Kg, classe BC – fornecimento e instalação

O serviço será medido por unidade (em un) efetivamente instalada. Para efeito de medição o equipamento deve se encontrar com a carga completa, com a etiqueta de identificação do agente extintor e dentro do prazo de validade da carga / recarga. Estando a medição limitada aos valores contratados e remunera: o fornecimento do extintor, mão de obra, encargos, ferramentas, enfim, tudo o mais necessário à perfeita execução dos serviços.

- o) Extintor de pó químico ABC, capacidade 6 Kg, alcance médio do jato 5 m, tempo de descarga 12s, NBR 9443, 9444, 10721 – fornecimento e instalação

O serviço será medido por unidade (em un) efetivamente instalada. Para efeito de medição o equipamento deve se encontrar com a carga completa, com a etiqueta de identificação do agente extintor e dentro do prazo de validade da carga / recarga. Estando a medição limitada aos valores contratados e remunera: o fornecimento do extintor, mão de obra, encargos, ferramentas, enfim, tudo o mais necessário à perfeita execução dos serviços.

15.6 Instalações Climatização

A Contratada deverá executar o projeto de climatização conforme definido pela Contratante. Deverão ser fornecidos os equipamentos de ar condicionado e executada a infraestrutura do sistema de climatização. Também caberá à Contratada executar os drenos do sistema de climatização, bem como interligá-los à rede de drenagem. Os serviços devem ser executados com base nas orientações contidas no memorial específico de climatização (anexo a este documento).



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA
Seção de Licitações

NOTA: Todas as tubulações que compõem o sistema de drenagem e coleta de condensados devem ser obrigatoriamente isoladas com tubo em borracha esponjosa.

Critério de Medição Instalações Climatização

- a) Ar condicionado split inverter, hi-wall (parede), 18000 BTU/h, ciclo frio – fornecimento e instalação

O serviço será medido por unidade (em un) de equipamento efetivamente instalado. Para efeito de medição o equipamento deve se encontrar íntegro e testado. Estando a medição limitada aos valores contratados e remunera: o fornecimento do split, suporte, etc, mão de obra, encargos, ferramentas, enfim, tudo o mais necessário à perfeita execução dos serviços.

- b) Ar condicionado split inverter, hi-wall (parede), 9000 BTU/h, ciclo frio – fornecimento e instalação

O serviço será medido por unidade (em un) de equipamento efetivamente instalado. Para efeito de medição o equipamento deve se encontrar íntegro e testado. Estando a medição limitada aos valores contratados e remunera: o fornecimento do split, suporte, etc, mão de obra, encargos, ferramentas, enfim, tudo o mais necessário à perfeita execução dos serviços.

- c) Ar condicionado split inverter, piso teto, 36000 BTU/h, ciclo frio – fornecimento e instalação

O serviço será medido por unidade (em un) de equipamento efetivamente instalado. Para efeito de medição o equipamento deve se encontrar íntegro e testado. Estando a medição limitada aos valores contratados e remunera: o fornecimento do split, suporte, etc, mão de obra, encargos, ferramentas, enfim, tudo o mais necessário à perfeita execução dos serviços.

- d) Fornecimento e instalação de ventilador de parede 60 cm de diâmetro oscilante com controle de velocidade

O serviço será medido por unidade (em un) de equipamento instalado. Para efeito de medição o equipamento deve se encontrar íntegro. Estando a medição limitada aos valores contratados e remunera: o fornecimento do equipamento, mão de obra, encargos, ferramentas, enfim, tudo o mais necessário à perfeita execução dos serviços.

- e) Cortina de ar comercial Dugold 2,00 m com controle remoto 220



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA
Seção de Licitações

O serviço será medido por unidade (em un) de equipamento instalado. Para efeito de medição o equipamento deve se encontrar íntegro. Estando a medição limitada aos valores contratados e remunera: o fornecimento do equipamento, mão de obra, encargos, ferramentas, enfim, tudo o mais necessário à perfeita execução dos serviços.

- f) Tubo em cobre flexível, DN 3/8”, com isolamento, instalado em forro, para ramal de alimentação de ar condicionado, incluso fixador

O serviço será medido por comprimento (em m) de tubo efetivamente instalado. Para efeito de medição o sistema de climatização deverá ter sido testado e aprovado. Estando a medição limitada aos valores contratados e remunera: o fornecimento do tubo, abraçadeiras, etc, mão de obra, encargos, ferramentas, enfim, tudo o mais necessário à perfeita execução dos serviços.

- g) Tubo em cobre flexível, DN1/4”, com isolamento, instalado em forro, para ramal de alimentação de ar condicionado, incluso fixador

O serviço será medido por comprimento (em m) de tubo efetivamente instalado. Para efeito de medição o sistema de climatização deverá ter sido testado e aprovado. Estando a medição limitada aos valores contratados e remunera: o fornecimento do tubo, abraçadeiras, etc, mão de obra, encargos, ferramentas, enfim, tudo o mais necessário à perfeita execução dos serviços.

- h) Tubulação em cobre Ø 1/2”, para interligação de condensador / evaporador, inclusive isolamento térmico elastomérico 19 mm. Multikits, alimentação elétrica, conexões e fixações (infraestrutura p/ sistema de climatização VRV) – fornecimento e instalação

O serviço será medido por comprimento (em m) de tubo efetivamente instalado. Para efeito de medição o sistema de climatização deverá ter sido testado e aprovado. Estando a medição limitada aos valores contratados e remunera: o fornecimento do tubo, abraçadeiras, etc, mão de obra, encargos, ferramentas, enfim, tudo o mais necessário à perfeita execução dos serviços.

- i) Tubulação em cobre Ø 3/4”, para interligação de condensador / evaporador, inclusive isolamento térmico elastomérico 19 mm. Multikits, alimentação elétrica, conexões e fixações (infraestrutura p/ sistema de climatização VRV) – fornecimento e instalação

O serviço será medido por comprimento (em m) de tubo efetivamente instalado. Para efeito de medição o sistema de climatização deverá ter sido testado e aprovado. Estando a medição limitada aos valores contratados e remunera: o fornecimento do tubo, abraçadeiras, etc, mão de obra, encargos, ferramentas, enfim, tudo o mais necessário à perfeita execução dos serviços.



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA
Seção de Licitações

- j) Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 1,5 mm², 450 / 750 V – fornecimento e instalação

O serviço será medido por comprimento (em m) de cabo efetivamente instalado. Para efeito de medição o cabo deverá estar interligando o equipamento ao correspondente acionador. Estando a medição limitada aos valores contratados e remunera: o fornecimento do cabo, mão de obra, encargos, ferramentas, enfim, tudo o mais necessário à perfeita execução dos serviços.

- k) Exaustor Mega34, Da Sicflux Ou Similar - Fornecimento E Instalação

O serviço será medido por unidade (em un) de equipamento instalado. Para efeito de medição o equipamento deve se encontrar íntegro. Estando a medição limitada aos valores contratados e remunera: o fornecimento do equipamento, mão de obra, encargos, ferramentas, enfim, tudo o mais necessário à perfeita execução dos serviços.

- l) Furo em concreto para diâmetros menores ou iguais a 40mm

Será medido por unidade (em un) de furo efetivamente realizado. Estando a medição limitada aos valores contratados e remunera: equipamento, mão de obra, encargos, ferramentas, enfim, tudo o mais necessário à perfeita execução dos serviços.

- m) Chumbamento Pontual em Passagem De Tubo Com Diâmetro Menor ou Igual A 40 mm

Será medido por unidade (em un) de chumbamento efetivamente realizado. Estando a medição limitada aos valores contratados e remunera: equipamento, mão de obra, encargos, ferramentas, enfim, tudo o mais necessário à perfeita execução dos serviços.

- n) Rasgo em alvenaria para ramais / distribuição com diâmetros menores ou iguais a 40 mm

Será medido por comprimento (em m) de rasgo efetivamente realizado. Estando a medição limitada aos valores contratados e remunera: mão de obra, encargos, ferramentas, enfim, tudo o mais necessário à perfeita execução dos serviços.

- o) Chumbamento linear em alvenaria para ramais / distribuição com diâmetros menores ou iguais a 40 mm

Será medido por comprimento (em m) de chumbamento efetivamente realizado. Estando a medição limitada aos valores contratados e remunera: cimento, areia, etc, mão de obra, encargos, ferramentas, enfim, tudo o mais necessário à perfeita execução dos serviços.

- p) Suporte para condensador 500mm



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA
Seção de Licitações

O serviço será medido por unidade (em un) de suporte instalado. Para efeito de medição o suporte deve se encontrar íntegro. Estando a medição limitada aos valores contratados e remunera: o fornecimento do equipamento, mão de obra, encargos, ferramentas, enfim, tudo o mais necessário à perfeita execução dos serviços.

- q) Furo em alvenaria para diâmetros maiores que 75 mm

Será medido por unidade (em un) de furo efetivamente realizado. Estando a medição limitada aos valores contratados e remunera: equipamento, mão de obra, encargos, ferramentas, enfim, tudo o mais necessário à perfeita execução dos serviços.

- r) Rasgo em contrapiso para ramais / distribuição com diâmetros menores ou iguais a 40 mm

Será medido por comprimento (em m) de rasgo efetivamente realizado. Estando a medição limitada aos valores contratados e remunera: mão de obra, encargos, ferramentas, enfim, tudo o mais necessário à perfeita execução dos serviços.

- s) Chumbamento linear em contrapiso para ramais / distribuição com diâmetros menores ou iguais a 40 mm

Será medido por comprimento (em m) de chumbamento efetivamente realizado. Estando a medição limitada aos valores contratados e remunera: cimento, areia, etc, mão de obra, encargos, ferramentas, enfim, tudo o mais necessário à perfeita execução dos serviços.

- t) Chumbamento Pontual em Passagem De Tubo com Diâmetro maior que 75 mm

Será medido por unidade (em un) de chumbamento efetivamente realizado. Estando a medição limitada aos valores contratados e remunera: equipamento, mão de obra, encargos, ferramentas, enfim, tudo o mais necessário à perfeita execução dos serviços.

- u) Furo em concreto para diâmetros menores ou iguais a 40mm

Será medido por unidade (em un) de furo efetivamente realizado. Estando a medição limitada aos valores contratados e remunera: equipamento, mão de obra, encargos, ferramentas, enfim, tudo o mais necessário à perfeita execução dos serviços.

- v) Chumbamento Pontual em Passagem De Tubo Com Diâmetro Menor ou Igual A 40 mm



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA
Seção de Licitações

Será medido por unidade (em un) de chumbamento efetivamente realizado. Estando a medição limitada aos valores contratados e remunera: equipamento, mão de obra, encargos, ferramentas, enfim, tudo o mais necessário à perfeita execução dos serviços.

- w) Tubo, PVC, soldável, DN 25 mm, instalado em dreno de ar condicionado – fornecimento e instalação

Será medido por unidade (em un) efetivamente instalada. Para efeito de medição a peça deve se encontrar íntegra, instalada e testada. Estando a medição limitada aos valores contratados e remunera: o fornecimento do tê, lixa, adesivo plástico, etc, mão de obra, encargos, ferramentas, enfim, tudo o mais necessário à perfeita execução dos serviços.

- x) Joelho 90 graus, PVC, soldável, DN 25 mm, instalado em dreno de ar condicionado – fornecimento e instalação

Será medido por unidade (em un) efetivamente instalada. Para efeito de medição a peça deve se encontrar íntegra, instalada e testada. Estando a medição limitada aos valores contratados e remunera: o fornecimento do joelho, lixa, adesivo plástico, etc, mão de obra, encargos, ferramentas, enfim, tudo o mais necessário à perfeita execução dos serviços.

- y) Luva, PVC, soldável, DN 25 mm, instalado em dreno de ar condicionado – fornecimento e instalação

Será medido por unidade (em un) efetivamente instalada. Para efeito de medição a peça deve se encontrar íntegra, instalada e testada. Estando a medição limitada aos valores contratados e remunera: o fornecimento da luva, lixa, adesivo plástico, etc, mão de obra, encargos, ferramentas, enfim, tudo o mais necessário à perfeita execução dos serviços.

- z) Tê, PVC, soldável, DN 25 mm, instalado em dreno de ar condicionado – fornecimento e instalação

Será medido por unidade (em un) efetivamente instalada. Para efeito de medição a peça deve se encontrar íntegra, instalada e testada. Estando a medição limitada aos valores contratados e remunera: o fornecimento do tê, lixa, adesivo plástico, etc, mão de obra, encargos, ferramentas, enfim, tudo o mais necessário à perfeita execução dos serviços.



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA
Seção de Licitações

aa) Fornecimento e instalação de tubo de borracha esponjosa blindada

Será medido por comprimento (em m) de tubo efetivamente instalado. Estando a medição limitada aos valores contratados e remunera: o fornecimento do tubo isolante, mão de obra, encargos, ferramentas, enfim, tudo o mais necessário à perfeita execução dos serviços.

15.7 Instalações Águas Pluviais

A Contratada deverá executar as instalações de águas pluviais na cobertura da edificação, conforme indicado em projeto. Na execução dos serviços deverão ser utilizados tubos e conexões Série R, água pluvial.

Critério Medição Instalações Águas pluviais

a) Ralo hemisférico em fofo, tipo abacaxi Ø 75 mm

Será medido por unidade (em un) efetivamente instalada. Estando a medição limitada aos valores contratados e remunera: o fornecimento do ralo, mão de obra, encargos, ferramentas, enfim, tudo o mais necessário à perfeita execução dos serviços.

b) Ralo hemisférico em fofo, tipo abacaxi Ø 100 mm

Será medido por unidade (em un) efetivamente instalada. Estando a medição limitada aos valores contratados e remunera: o fornecimento do ralo, mão de obra, encargos, ferramentas, enfim, tudo o mais necessário à perfeita execução dos serviços.



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA
Seção de Licitações

- c) Redução excêntrica, PVC, série R, água pluvial, DN 75 x 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais

Será medido por unidade (em un) efetivamente instalada. Para efeito de medição a peça deve se encontrar íntegra, instalada e testada. Estando a medição limitada aos valores contratados e remunera: o fornecimento do redução, lixa, adesivo plástico, etc, mão de obra, encargos, ferramentas, enfim, tudo o mais necessário à perfeita execução dos serviços.

- d) Joelho 45 graus, PVC, série R, água pluvial, DN 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais

Será medido por unidade (em un) efetivamente instalada. Para efeito de medição a peça deve se encontrar íntegra, instalada e testada. Estando a medição limitada aos valores contratados e remunera: o fornecimento do joelho, lixa, adesivo plástico, etc, mão de obra, encargos, ferramentas, enfim, tudo o mais necessário à perfeita execução dos serviços.

- e) Tubo PVC, série R, água pluvial, DN 50 mm, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento

Será medido por comprimento (em m) efetivamente instalado. Para efeito de medição o tubo deve se encontrar íntegro, instalado e testado. Estando a medição limitada aos valores contratados e remunera: o fornecimento do tubo, lixa, adesivo plástico, etc, mão de obra, encargos, ferramentas, enfim, tudo o mais necessário à perfeita execução dos serviços.

- f) Furo em concreto para diâmetros maiores que 40 mm e menores ou iguais a 75 mm

Será medido por unidade (em un) de furo efetivamente realizado. Estando a medição limitada aos valores contratados e remunera: equipamento, mão de obra, encargos, ferramentas, enfim, tudo o mais necessário à perfeita execução dos serviços.

- g) Furo em concreto para diâmetros maiores que 75 mm



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA
Seção de Licitações

Será medido por unidade (em un) de furo efetivamente realizado. Estando a medição limitada aos valores contratados e remunera: equipamento, mão de obra, encargos, ferramentas, enfim, tudo o mais necessário à perfeita execução dos serviços.

- h) Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m

Será medido com base no volume efetivamente escavado (em m³). Sendo que a escavação deve se restringir às dimensões recomendadas em projeto. Estando a medição limitada aos valores contratados e remunera: mão de obra, encargos, ferramentas, enfim, tudo o mais necessário à perfeita execução dos serviços.

- i) Concretagem de radier, piso de concreto ou laje sobre solo, fck 30 MPa – lançamento, adensamento e acabamento

Será medido por volume efetivamente aplicado (em m³), tendo por base as dimensões definidas em projeto. Para efeito de medição também deverá ser disponibilizado o relatório dos ensaios de resistência a compressão. Estando a medição limitada aos valores contratados e remunera: o cimento, areia, transporte, equipamentos de vibração, etc, mão de obra, encargos, ferramentas, enfim, tudo o mais necessário à perfeita execução dos serviços.

- j) Piso cimentado, traço 1:3 (cimento e areia), acabamento liso, espessura 2,0 cm, preparo mecânico da argamassa

Será medido por área (em m²) de piso efetivamente executado. Estando a medição limitada aos valores contratados e remunera: cimento, areia, etc, mão de obra, encargos, ferramentas, enfim, tudo o mais necessário à perfeita execução dos serviços.

16. ÁREA EXTERNA

Na intervenção na área externa a Contratada deverá realizar os seguintes serviços:



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA

Seção de Licitações

16.1 Regularizar a pavimentação em paralelepípedo

Deverá a Contratada proceder regularização da pavimentação em paralelepípedo, corrigindo as ondulações existentes na área do estacionamento localizado na frente do imóvel. Os paralelepípedos dos trechos que apresentam depressão devem ser removidos, de forma cuidadosa, e estocados. Na sequência deverá ser realizada a recomposição e compactação da base. Concluída a recomposição deve-se proceder o reassentamento das peças que foram removidas. A recomposição das juntas deve ser realizada com cimento e areia (traço 1:3);

16.2 Execução piso drenante

Deverá a Contratada providenciar a execução de piso drenante, conforme indicado em projeto. Inicialmente a Contratada deverá remover uma camada de terra com altura de 19 cm em todo o trecho onde será implantado o piso drenante. Na sequência devem ser assentadas as guias que irão delimitar a área de piso drenante. Concluído o assentamento das guias, deve ser realizado o lançamento e regularização de uma camada de brita 2 com altura de 10 cm. Sobre a camada de brita 2 deve ser aplicada uma manta geotêxtil 100% poliéster, resistência a tração = 26 KN/m. Sobre a manta deverá ser espalhada uma camada de areia com altura de 3 cm. Concluído o lastro de areia deve ser assentado o piso drenante de concreto, placas com dimensão 40 x 40 x 6 cm. As árvores existentes nesta área receberá meio fio como delimitação conforme indicado nas planta AR 02, AR 03.

16.3 Execução de passeio

Conforme indicado em projeto, todo o entorno do prédio deverá ser protegido por passeio / calçada. Nos trechos onde não existe passeio / calçada a Contratada deverá providenciar a sua implantação. O passeio será em concreto armado e terá espessura de 8 cm. O passeio deve ser implantado numa cota inferior ao piso interno, em pelo menos 2 cm.



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA

Seção de Licitações

16.4 Escada marinheiro

A Contratada deverá providenciar a adequação das escadas de marinheiro ao estabelecido em projeto. Fornecimento e Instalação grade de fechamento com cadeado para escada de marinheiro.

16.5 Área técnica casa de bombas

No local destinado a área técnica casa das bombas, a Contratada deverá erguer e revestir parede delimitando a área. Todo o serviço deve ser executado conforme indicado em projeto. A alvenaria deve ser erguida com a utilização de blocos cerâmicos furados na horizontal. A parede deverá ser revestida com argamassa e na sequência, após decorridos 30 dias, deverá receber a pintura.

16.6 Passeio Externo

No passeio externo, próximo ao portão de entrada de veículos, deverá ser demolido o passeio existente e o meio fio no trecho indicado em planta, será executado rampas de acessibilidade conforme planta AR02 e AC01.

Critério de Medição Área externa

a) Readequação escada marinheiro

Será medido por unidade (em un) de escada readequada. Para efeito de medição a escada deve se encontrar com a pintura concluída. Estando a medição limitada aos valores contratados e remunera: eletrodo, equipamento, etc, mão de obra, encargos, ferramentas, enfim, tudo o mais necessário à perfeita execução dos serviços.

b) Grade de fechamento com cadeado para escada marinheiro



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA
Seção de Licitações

Será medido por unidade (em un) a grade de fechamento com o cadeado. Para efeito de medição a grade deve se encontrar instalada e com a pintura concluída. Estando a medição limitada aos valores contratados e remunera: eletrodo, equipamento, etc, mão de obra, encargos, ferramentas, enfim, tudo o mais necessário à perfeita execução dos serviços.

- c) Recomposição de pavimento em paralelepípedos, rejuntamento com argamassa, com reaproveitamento dos paralelepípedos, para o fechamento de valas – incluso retirada e colocação do material

Será medido por área (em m²) de piso efetivamente recomposto. Estando a medição limitada aos valores contratados e remunera: equipamento, cimento, areia, etc, mão de obra, encargos, ferramentas, enfim, tudo o mais necessário à perfeita execução dos serviços.

- d) Reassentamento de blocos 16 faces para piso intertravado, espessura de 10 cm, em via / estacionamento, com reaproveitamento dos blocos 16 faces – incluso retirada e colocação do material

Será medido por área (em m²) de piso efetivamente recomposto. Estando a medição limitada aos valores contratados e remunera: equipamento, pó de pedra, areia, etc, mão de obra, encargos, ferramentas, enfim, tudo o mais necessário à perfeita execução dos serviços.

- e) Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 80 x 08 x 08 x 25 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura), para urbanização interna de empreendimentos

Será medido por comprimento (em m) de meio-fio efetivamente assentado. Para efeito de medição o meio-fio deve se encontrar rejuntado. Estando a medição limitada aos valores contratados e remunera: o fornecimento do meio-fio, cimento, areia, etc, mão de obra, encargos, ferramentas, enfim, tudo o mais necessário à perfeita execução dos serviços.

- f) Assentamento de guia (meio-fio) em trecho curvo, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 80 x 08 x 08 x 25 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura), para urbanização interna de empreendimentos



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA
Seção de Licitações

Será medido por comprimento (em m) de meio-fio efetivamente assentado. Para efeito de medição o meio-fio deve se encontrar rejuntado. Estando a medição limitada aos valores contratados e remunera: o fornecimento do meio-fio, cimento, areia, etc, mão de obra, encargos, ferramentas, enfim, tudo o mais necessário à perfeita execução dos serviços.

- g) Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m

Será medido com base no volume efetivamente escavado (em m³). Sendo que a escavação deve se restringir às dimensões recomendadas em projeto. Estando a medição limitada aos valores contratados e remunera: mão de obra, encargos, ferramentas, enfim, tudo o mais necessário à perfeita execução dos serviços.

- h) Lastro com material granular (pedra britada n 2), aplicado em pisos ou lajes sobre solo, espessura de 10 cm

Será medido com base no volume (em m³) efetivamente aplicado. Estando a medição limitada aos valores contratados e remunera: o fornecimento da brita, equipamentos, etc, mão de obra, encargos, ferramentas, enfim, tudo o mais necessário à perfeita execução dos serviços.

- i) Manta geotextil 100% poliéster, resistência a tração = 26 KN/m

Será medido com base na área (em m²) de manta efetivamente aplicada. Estando a medição limitada aos valores contratados e remunera: manta geotextil, mão de obra, encargos, ferramentas, enfim, tudo o mais necessário à perfeita execução dos serviços.

- j) Execução de lastro de areia, e= 3 cm

Será medido com base no volume (em m³) efetivamente executado. Estando a medição limitada aos valores contratados e remunera: o fornecimento da areia, transporte, etc, mão de obra, encargos, ferramentas, enfim, tudo o mais necessário à perfeita execução dos serviços.



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA
Seção de Licitações

- k) Placa / piso de concreto poroso / pavimento permeável / bloco drenante de concreto, 40 x 40 cm, e= 6 cm – fornecimento e instalação

Será medido com base na área (em m²) de piso efetivamente executado. Para efeito de medição o piso deve se encontrar arrematado. Estando a medição limitada aos valores contratados e remunera: o fornecimento do piso, mão de obra, encargos, ferramentas, enfim, tudo o mais necessário à perfeita execução dos serviços.

- l) Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, espessura 8 cm, armado

Será medido com base na área (em m²) de passeio efetivamente realizada. Para efeito de medição o passeio deve se encontrar arrematado. Estando a medição limitada aos valores contratados e remunera: o fornecimento do cimento, tela de aço, etc, mão de obra, encargos, ferramentas, enfim, tudo o mais necessário à perfeita execução dos serviços.

- m) Carga manual de entulho em caminhão basculante 10 m³

Será medido por volume (em m³) de entulho efetivamente removido, acrescido de 30% (a título de empolgação). Estando a medição limitada aos valores contratados e remunera: a utilização de equipamentos, combustíveis, etc, mão de obra, encargos, ferramentas, enfim, tudo o mais necessário à perfeita execução dos serviços.

- n) Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 Km (unidade: m³ x Km)

Será medido por volume efetivamente transportado (m³ x Km) e levará em conta a distância entre a obra e o local mais próximo licenciado para descarte, que é de 15,0 Km. Para efeito de medição deverá ser apresentado o comprovante de descarte do material em área licenciada e será levada em consideração apenas a distância que o veículo percorre carregado. Estando a medição limitada aos valores contratados e remunera: a utilização de equipamentos, combustíveis, etc, mão de obra, encargos, ferramentas, enfim, tudo o mais necessário à perfeita execução dos serviços.

- o) Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9 x 19 x 19 cm (espessura 9 cm) e argamassa de assentamento com preparo manual



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA
Seção de Licitações

Será medido por área (em m²) efetivamente executada. Para efeito de medição a alvenaria deve se encontrar arrematada e encunhada. Estando a medição limitada aos valores contratados e remunera: o fornecimento do bloco, areia, cimento, etc, mão de obra, encargos, ferramentas, enfim, tudo o mais necessário à perfeita execução dos serviços.

- p) Contraverga moldada in loco com utilização de blocos canaleta

Será medido por comprimento (em m) de contraverga efetivamente executada. Para efeito de medição a contraverga deve se encontrar concretada. Estando a medição limitada aos valores contratados e remunera: o bloco canaleta, aço, espaçador, etc, mão de obra, encargos, ferramentas, enfim, tudo o mais necessário à perfeita execução dos serviços.

- q) Alvenaria de vedação com elemento vazado de concreto

Será medido por área (em m²) de parede efetivamente executada. Para efeito de medição a parede de elemento vazado deve se encontrar arrematada. Estando a medição limitada aos valores contratados e remunera: o elemento vazado, cimento, etc, mão de obra, encargos, ferramentas, enfim, tudo o mais necessário à perfeita execução dos serviços.

- r) Chapisco aplicado em alvenaria (com presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, com colher de pedreiro. Argamassa traço 1:3 com preparo manual

Será medido por área (em m²) de chapisco efetivamente aplicado. Para efeito de medição o chapisco deve se encontrar homogêneo e com boa cobertura. Estando a medição limitada aos valores contratados e remunera: o cimento, areia, etc, mão de obra, encargos, ferramentas, enfim, tudo o mais necessário à perfeita execução dos serviços.

- s) 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

Será medido por área (em m²) efetivamente revestida. Para efeito de medição o revestimento deve se encontrar arrematado. Estando a medição limitada aos valores contratados e remunera: o cimento, areia, etc, mão de obra, encargos, ferramentas, enfim, tudo o mais necessário à perfeita execução dos serviços.

- t) Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, espessura 8 cm, armado



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA
Seção de Licitações

Será medido com base na área (em m²) de passeio efetivamente realizada. Para efeito de medição o passeio deve se encontrar arrematado. Estando a medição limitada aos valores contratados e remunera: o fornecimento do cimento, tela de aço, etc, mão de obra, encargos, ferramentas, enfim, tudo o mais necessário à perfeita execução dos serviços.

- u) Demolição manual de piso cimentado sobre lastro de concreto

Será medido com base na área (em m²) de piso efetivamente demolido. Para efeito de medição a área deve se encontrar limpa, com todo o entulho removido. Estando a medição limitada aos valores contratados e remunera: mão de obra, encargos, ferramentas, enfim, tudo o mais necessário à perfeita execução dos serviços.

- v) Remoção e reposição de meio-fio

Será medido por comprimento (em m) de meio-fio efetivamente removido e reposição. Para efeito de medição a área deve se encontrar limpa, com todo o entulho removido. Estando a medição limitada aos valores contratados e remunera: mão de obra, encargos, ferramentas, enfim, tudo o mais necessário à perfeita execução dos serviços.

- w) Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, não armado

Será medido com base na área (em m²) de passeio efetivamente realizada. Para efeito de medição o passeio deve se encontrar arrematado. Estando a medição limitada aos valores contratados e remunera: o fornecimento do cimento, tela de aço, etc, mão de obra, encargos, ferramentas, enfim, tudo o mais necessário à perfeita execução dos serviços.

- x) Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, colorido, p/ deficientes visuais, dimensões 25 x 25 cm, aplicado com argamassa industrializada AC-III, rejuntado, exclusive regularização de base

Será medido por área (em m²) de piso efetivamente assentado / aplicado. Para efeito de medição o piso deve se encontrar arrematado. Estando a medição limitada aos valores contratados e remunera: o piso tátil, argamassa colante, etc, mão de obra, encargos, ferramentas, enfim, tudo o mais necessário à perfeita execução dos serviços.

- y) Carga manual de entulho em caminhão basculante 10 m³

O serviço será medido por volume (em m³) efetivamente removido, tomando-se por base o volume do material demolido / descartado multiplicado por um fator de empolamento de 1,3. Para efeito de medição deverá ser comprovado que todo o material foi descartado em local apropriado, devidamente licenciado. Estando a medição limitada aos valores contratados e remunera: equipamentos, combustíveis, etc, mão de obra, encargos, ferramentas, enfim, tudo o mais necessário à perfeita execução dos serviços.

- z) Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 Km (unidade: m³ x Km)



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA
Seção de Licitações

Será medido com base no volume (em m3) efetivamente transportado, tendo por base o valor apurado na carga manual de entulho em caminhão basculante 10 m3. E levará em conta a distancia entre a obra e o local mais próximo licenciado para descarte, que é de 10 Km. Sendo que para efeito de medição apenas será levado em consideração a distancia que o veículo percorre carregado. Estando a medição limitada aos valores contratados e remunera: a utilização de equipamentos, combustíveis, etc, mão de obra, encargos, ferramentas, enfim, tudo o mais necessário à perfeita execução dos serviços.

17. DIVERSOS

Também é responsabilidade da Contratada a entrega dos seguintes serviços:

17.1 Mobiliário

A Contratada deverá fornecer os seguintes mobiliários:

- Mesa em MDF (conforme indicado em projeto);
- Balcão em MDF (conforme indicado em projeto).
- Armário em MDF com gaveteiro (conforme indicado em projeto – ambiente copa)

17.2 Recuperação vigotas

A Contratada deverá tratar e recuperar as vigotas da laje de cobertura que se apresentem danificadas. O serviço contempla a remoção das partes soltas, tratamento da armadura e recomposição da vigota.



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA

Seção de Licitações

17.3 Brise

A Contratada deverá fornecer e instalar um novo brise, conforme indicado em projeto. O brise deverá ser de alumínio.

17.4 Corrimão

A Contratada deverá fornecer e instalar corrimãos confeccionados em tubo de ferro galvanizado, conforme indicado em projeto. Os corrimão devem ser entregues pintados, com pintura de base e pintura de acabamento. A pintura de base deverá ser realizada com a utilização de Oxibar Dal 535 BT 0527. A pintura de acabamento será em esmalte sintético, duas demãos. Deverá ser aplicada tinta de boa qualidade, marca Suvinil, Coral, Renner ou equivalente técnico.

17.5 Linha de vida

A Contratada deverá fornecer e instalar olhais para permitir a montagem de linha de vida. Os olhais deverão ser instalados conforme norma técnica, devendo ser fixados em elementos de concreto e deverá ser feito teste de carga com relatório.

17.6 Outros

A Contratada deverá assentar granito na base dos mastros, conforme indicado em projeto. Também cabe à Contratada, no caso das portas de box, a substituição de todo laminado melamínico que se encontre danificado, a critério da fiscalização. A limpeza do letreiro e bancadas deve ser realizada com cuidado e utilizando materiais adequados. Fornecer e instalar a placa de inauguração em acrílico conforme modelo fornecido pela fiscalização.

- a) Mesa em MDF 18 mm revestido com laminado melamínico branco e azul nas dimensões 4,95 x 1,00 m (Central de Atendimento)

Será medido por unidade (em un) efetivamente instalada. Para efeito de medição a mesa deve se encontrar com todos os acessórios instalados. Estando a medição limitada aos valores contratados e remunera: o fornecimento da mesa, mão de obra, encargos, ferramentas, enfim, tudo o mais necessário à perfeita execução dos serviços.



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA
Seção de Licitações

- b) Substituição (remoção e nova instalação) de laminado melamínico em portas

Será medido por área (em m²) de laminado efetivamente substituído. Para efeito de medição o revestimento deve se encontrar arrematado. Estando a medição limitada aos valores contratados e remunera: o fornecimento do laminado, cola, etc, mão de obra, encargos, ferramentas, enfim, tudo o mais necessário à perfeita execução dos serviços.

- c) Balcão em MDF 25 mm, revestido com laminado melamínico branco e azul, nas dimensões 1,71 x 0,85 m (conforme projeto) – fornecimento e instalação (recepção)

Será medido por unidade (em un) efetivamente instalada. Estando a medição limitada aos valores contratados e remunera: o fornecimento do balcão, mão de obra, encargos, ferramentas, enfim, tudo o mais necessário à perfeita execução dos serviços.

- d) Piso em granito aplicado em calçadas ou pisos externos, formato menor ou igual a 3200 cm² – base mastro

Será medido por área (em m²) de granito efetivamente assentado. Para efeito de medição o granito deve se encontrar íntegro e rejuntado. Estando a medição limitada aos valores contratados e remunera: o fornecimento do granito, argamassa colante, rejunte, etc, mão de obra, encargos, ferramentas, enfim, tudo o mais necessário à perfeita execução dos serviços.

- e) Brise metálico de alumínio 84F 45 liso (lâmina e porta lâmina) – fornecimento e instalação

Será medido por área (em m²) de brise efetivamente instalado. Para efeito de medição o brise deve se encontrar íntegro e arrematado. Estando a medição limitada aos valores contratados e remunera: o fornecimento do brise, mão de obra, encargos, ferramentas, enfim, tudo o mais necessário à perfeita execução dos serviços.



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA
Seção de Licitações

- f) Corrimão duplo em tubo de ferro galvanizado 1 1/2", com chumbadores para fixação em alvenaria – fornecimento, instalação, pintura de base (Oxibar Dal 535 BT 0527) e pintura pulverizada de acabamento (esmalte sintético – duas demãos)

Será medido por comprimento (em m) de corrimão duplo efetivamente instalado. Para efeito de medição o corrimão deve se encontrar bem fixado e com a pintura apresentando boa cobertura. Estando a medição limitada aos valores contratados e remunera: o fornecimento do tubo, eletrodo, tinta, etc, mão de obra, encargos, ferramentas, enfim, tudo o mais necessário à perfeita execução dos serviços.

- g) Corrimão duplo em tubo de ferro galvanizado 1 1/2", fixado em montante metálico – fornecimento, instalação, pintura de base (Oxibar Dal 535 BT 0527) e pintura pulverizada de acabamento (esmalte sintético – duas demãos)

Será medido por comprimento (em m) de corrimão duplo efetivamente instalado. Para efeito de medição o corrimão deve se encontrar bem fixado e com a pintura apresentando boa cobertura. Estando a medição limitada aos valores contratados e remunera: o fornecimento do tubo, eletrodo, tinta, etc, mão de obra, encargos, ferramentas, enfim, tudo o mais necessário à perfeita execução dos serviços.

- h) Fornecimento e instalação de placa de inauguração em acrílico transparente com espessura de 20 mm, fixadas com parafuso prolongador. Medindo 1,00 x 0,50 m, adesivada

Será medido por unidade (em un) efetivamente instalada. Estando a medição limitada aos valores contratados e remunera: o fornecimento da placa, parafusos, etc, mão de obra, encargos, ferramentas, enfim, tudo o mais necessário à perfeita execução dos serviços.

- i) Limpeza e polimento de bancada

Será medido por área (em m²) de bancada efetivamente limpa e polida. Estando a medição limitada aos valores contratados e remunera: disco, cera, cimento branco, etc, mão de obra, encargos, ferramentas, enfim, tudo o mais necessário à perfeita execução dos serviços.

- j) Limpeza de letreiro / brasão



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA
Seção de Licitações

Será medido por unidade (em un) efetivamente limpa. Estando a medição limitada aos valores contratados e remunera: detergente, bloco de espuma, etc, mão de obra, encargos, ferramentas, enfim, tudo o mais necessário à perfeita execução dos serviços.

k) Pendurador inox para vassoura – fornecimento e instalação

Será medido por unidade (em un) efetivamente instalada. Estando a medição limitada aos valores contratados e remunera: o fornecimento do pendurador, mão de obra, encargos, ferramentas, enfim, tudo o mais necessário à perfeita execução dos serviços.

l) Olhal de suspensão com chumbador inox 10 mm – fornecimento e instalação

Será medido por unidade (em un) efetivamente instalada. Estando a medição limitada aos valores contratados e remunera: o fornecimento do olhal, furadeira, teste, relatório e etc, mão de obra, encargos, ferramentas, enfim, tudo o mais necessário à perfeita execução dos serviços.

m) Armário Confeccionado em Mdf, com Gaveteiro e Revestido com Laminado Melamínico na cor Branca (Incluso Ferragens) - Fornecimento e Instalação (copa)

Será medido por unidade (em m²) efetivamente instalada. Estando a medição limitada aos valores contratados e remunera: o fornecimento do balcão, mão de obra, encargos, ferramentas, enfim, tudo o mais necessário à perfeita execução dos serviços.

18. TRATAMENTO JUNTAS

A junta deve possuir largura de 5 mm e profundidade aproximada de 15 mm. A abertura da junta deve ser realizada com o auxílio de uma serra mármore. O preenchimento da junta deve ser realizado com tarucel e mastique de poliuretano. Devendo o mastique ser aplicado sobre o tarucel.



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA
Seção de Licitações

Critério Medição Tratamento Juntas

- a) Junta de dilatação com preenchimento parcial de tarucel e preenchimento do complemento com mastique de poliuretano – inclusive execução de rasgo

Será medido por comprimento (em m) de junta efetivamente tratada. Para efeito de medição a junta deve se encontrar preenchida e arrematada. Estando a medição limitada aos valores contratados e remunera: o fornecimento do mastique, tarucel, etc, mão de obra, encargos, ferramentas, enfim, tudo o mais necessário à perfeita execução dos serviços.

- b) Chapisco aplicado em alvenaria (com presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, com colher de pedreiro. Argamassa traço 1:3 com preparo manual

Será medido por área (em m²) de chapisco efetivamente aplicado. Para efeito de medição o chapisco deve se encontrar homogêneo e com boa cobertura. Estando a medição limitada aos valores contratados e remunera: o cimento, areia, etc, mão de obra, encargos, ferramentas, enfim, tudo o mais necessário à perfeita execução dos serviços.

- c) 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

Será medido por área (em m²) efetivamente revestida. Para efeito de medição o revestimento deve se encontrar arrematado. Estando a medição limitada aos valores contratados e remunera: o cimento, areia, etc, mão de obra, encargos, ferramentas, enfim, tudo o mais necessário à perfeita execução dos serviços.

19. PAISAGISMO

A Contratada deverá executar o paisagismo conforme definido em projeto. Inicialmente a Contratada deverá proceder a limpeza do terreno, removendo todas as ervas daninhas. Também deverão ser removidos os arbustos que o projeto assim indicar. Na sequência deverão ser escavadas as cavas para o plantio das mudas de Ixória e Areca Bambu. Após realizado o plantio das mudas deve-se efetuar o plantio da grama.



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA
Seção de Licitações

Na área em que será plantada a grama, o solo deverá ser revolvido, em uma camada de aproximadamente 15 cm. Concluído o revolvimento, a área destinada a receber a grama deve receber uma camada de 10 cm de terra vegetal. As placas de grama devem ser colocadas justapostas e em seguida comprimidas. Após o plantio deve-se proceder a irrigação e manutenção da área plantada por pelo menos 30 (trinta) dias.

É responsabilidade da CONTRATADA entregar a área de paisagismo íntegra, com todas as mudas pegadas e livre de ervas daninhas.

Critério de Medição Paisagismo

a) Limpeza manual em terreno com enxada

Será medido por área (em m²) de limpeza efetivamente realizada. Para efeito de medição a área deve se encontrar limpa e com todo o resíduo removido. Estando a medição limitada aos valores contratados e remunera: mão de obra, encargos, ferramentas, enfim, tudo o mais necessário à perfeita execução dos serviços.

b) Remoção manual de arbusto

Será medido por unidade (em un) efetivamente removida. Para efeito de medição a área deve se encontrar limpa e com todo o resíduo removido. Estando a medição limitada aos valores contratados e remunera: mão de obra, encargos, ferramentas, enfim, tudo o mais necessário à perfeita execução dos serviços.

c) Plantio de grama esmeralda ou São Carlos ou Curitiba, em placas

Será medido por área (em m²) de plantio efetivamente realizado. Para efeito de medição, quando do plantio será pago 80% da área plantada e os 20% restantes serão pagos quando da efetiva pega da grama. Estando a medição limitada aos valores contratados e remunera: o fornecimento da grama, transporte, etc, mão de obra, encargos, ferramentas, enfim, tudo o mais necessário à perfeita execução dos serviços.

d) Plantio de mudas Ixória, altura igual ou maior a 50 cm – inclusive fornecimento



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA
Seção de Licitações

Será medido por unidade (em un) efetivamente plantada. Para efeito de medição, quando do plantio será pago 80% e os 20% restantes serão pagos quando da efetiva pega do arbusto. Estando a medição limitada aos valores contratados e remunera: o fornecimento da muda, transporte, etc, mão de obra, encargos, ferramentas, enfim, tudo o mais necessário à perfeita execução dos serviços.

- e) Plantio de palmeira (Areca Bambu) com altura de muda maior ou igual a 2,00 m – inclusive fornecimento

Será medido por unidade (em un) efetivamente plantada. Para efeito de medição quando do plantio será pago 80% e os 20% restantes serão pagos quando da efetiva pega da palmeira. Estando a medição limitada aos valores contratados e remunera: o fornecimento das palmeiras, transporte, etc, mão de obra, encargos, ferramentas, enfim, tudo o mais necessário à perfeita execução dos serviços.

20. DESMOBILIZAÇÃO / LIMPEZA FINAL / AS BUILT

Após conclusão dos serviços toda a área deverá ser limpa. A limpeza inclui varrição, lavagem, remoção de respingos de tinta e a retirada de todo e qualquer resto de obra.

Deverão ser previamente retirados todos os detritos e restos de materiais de todas as partes da obra e de seus complementos, que devem ser removidos para o bota fora apropriado. Em seguida será feita uma varredura geral da obra e de seus complementos. Posteriormente será feita uma limpeza prévia de todos os pisos, paredes, tetos, esquadrias e vidros, com flanela umedecida ligeiramente em solução de sabão neutro. Em seguida deverá ser empregada uma flanela seca e limpa para retirada de toda a poeira.

Na limpeza não deverão ser usadas espátulas de metal, para se evitar danos.

A Contratada deverá realizar a limpeza de todas as caixas e tubulações de esgoto e águas pluviais.

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.

Ao final da reforma a Contratada deverá fornecer à Fiscalização o "as built" dos serviços executados. Ou seja, fornecer uma via completa do projeto, Memorial Descritivo e Especificações, com todas as alterações que foram necessárias à execução do serviço. O "as built" deverá ser entregue impresso e em arquivos DWG, devidamente acompanhados da relação de fabricantes e fornecedores dos materiais/ equipamentos, devendo constar: contato, telefone, site e e-mail. Os desenhos devem ser apresentados conforme as Normas de Execução do Desenho de Arquitetura, da ABNT do Caderno de Encargos de Projetos.

Critério de Medição Desmobilização / Limpeza Final / As built



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA
Seção de Licitações

a) Limpeza final da obra

A limpeza final da obra será medida por área (em m²) efetivamente limpa, sendo considerada a área total construída do imóvel. Para efeito de medição todo o imóvel deve se encontrar limpo e com o Termo Provisório de Conclusão da Obra devidamente assinado. Estando a medição limitada aos valores contratados e remunera: a aquisição dos materiais de limpeza, mão de obra, encargos, ferramentas, enfim, tudo o mais necessário à perfeita execução dos serviços.

b) Limpeza de caixa de passagem ou de gordura com reassentamento da tampa

Será medido por unidade (em un) de caixa efetivamente limpa. Estando a medição limitada aos valores contratados e remunera: cimento, areia, etc, mão de obra, encargos, ferramentas, enfim, tudo o mais necessário à perfeita execução dos serviços.

c) Limpeza e teste de redes de esgotos / águas pluviais

Será medido por comprimento (em m) de tubulação efetivamente limpa. Estando a medição limitada aos valores contratados e remunera: mão de obra, encargos, ferramentas, enfim, tudo o mais necessário à perfeita execução dos serviços.

d) Desmobilização do canteiro de obras

Será medido por unidade (em un) de desmobilização efetivamente realizada. Para efeito de medição deverá ter sido concluída a desmobilização de todas as instalações provisórias, limpeza e eventual recomposição do local utilizado como canteiro de obra. Estando a medição limitada aos valores contratados e remunera: equipamentos, combustíveis, etc, mão de obra, encargos, ferramentas, enfim, tudo o mais necessário à perfeita execução dos serviços.

e) As Built (projeto / memorial / especificação)



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA
Seção de Licitações

O “as built” será medido por unidade, ou seja com o envio de todos os projetos e memoriais descritivos enviados e aprovados. Para efeito de medição todo o material do “as built” deve se encontrar devidamente protocolado junto a Contratante e aprovado pela fiscalização. Estando a medição limitada aos valores contratados e remunera: o papel, a impressão, etc, mão de obra, encargos, ferramentas, enfim, tudo o mais necessário à perfeita execução dos serviços.

FÓRUM ELEITORAL
MUNICÍPIO DE JACOBINA

MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

RETOMADA DA REFORMA ELÉTRICA / LÓGICA / SPDA



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA
Seção de Licitações

JANEIRO 2023

APRESENTAÇÃO

O presente caderno de Memorial Descritivo e Especificações Técnicas refere-se aos Projetos de Elétrica, SPDA, telefonia e lógica, destinados à retomada da reforma/construção do Fórum Eleitoral do Município de JACOBINA, no Estado da Bahia. Localizado na Avenida João Fraga Brandão, 570 centro – Jacobina Bahia.

O citado fórum foi objeto de uma obra reforma que por motivos outros, foi interrompida no ano de 2022, ficando fechado até o momento e sendo constantemente vítima de vandalismo.

Este documento, produtos gráficos, demais produtos técnicos e documentos contratuais têm por finalidade estabelecer normas gerais e específicas, métodos de trabalho e padrões de conduta para a retomada do objeto referido e deve ser considerado como complementar aos desenhos de execução dos projetos citados.

PROJETO ELÉTRICO

TRE JACOBINA

PROJETO CABEAMENTO ESTRUTURADO

TRE JACOBINA

PROJETO SPDA

TRE JACOBINA

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

LUIZ SERGIO DA SILVA LIMA
ENGENHEIRO ELETRICISTA
CREA 16098-D



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA
Seção de Licitações

ART: BA20200310418



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA
Seção de Licitações

MEMORIAL DESCRITIVO

1.0. INTRODUÇÃO

Para fins de entendimento entre as partes, define-se como **CONTRATANTE o TRE/BA e como CONTRATADA a empresa executora da obra**. Define-se como **FISCALIZAÇÃO**, o agente do TRE/BA responsável pela verificação do cumprimento dos projetos, normas e especificações gerais dos serviços a serem executados.

A CONTRATADA será responsável por todas as despesas e providências necessárias a aprovação da obra, tais como, licenças, alvarás e habite-se.

Cabe às LICITANTES fazer, com a devida atenção, minucioso estudo, verificação e comparação de todos os projetos fornecidos, detalhes, especificações e demais componentes integrantes da documentação técnica fornecida pelo CONTRATANTE para a execução da obra.

A CONTRATADA deverá manter, na obra, conjunto completo e atualizado dos desenhos de todas as partes da obra. Esses desenhos estarão prontos para serem examinados a qualquer momento pelos responsáveis do TRE/BA e por toda e qualquer pessoa autorizada pelo mesmo.

A CONTRATADA deverá providenciar a atualização de todos os desenhos que sofram alterações em relação ao projeto original e, ao final da obra, entregar ao TRE/BA um conjunto completo de plantas de “as built” – em meio magnético para AUTOCAD 2000 ou superior e uma cópia de cada projeto plotada em papel sulfite.

Para qualquer serviço mal executado, a FISCALIZAÇÃO reservar-se-á o direito de modificar, refazer, substituir da forma e com os materiais que melhor lhe convierem, sem que tal fato acarrete em solicitação de ressarcimento financeiro por parte da CONTRATADA, nem extensão do prazo para conclusão da obra.

A obra só se dará por concluída após o término de todas as etapas especificadas, retirada dos entulhos e completa limpeza de todas as áreas trabalhadas.

Antes do recebimento final da obra, as galerias, as coberturas, os arruamentos, as calçadas e demais áreas ocupadas pela CONTRATADA, relacionadas com a obra, deverão ser limpas de todo o lixo, excesso de material, estruturas temporárias e equipamentos. As tubulações, valetas e a drenagem deverão ser limpas de quaisquer depósitos resultantes dos serviços da CONTRATADA e conservadas até que a inspeção final tenha sido feita.

Em caso de necessidade de revalidação da aprovação dos projetos, esta será de responsabilidade da CONTRATADA.

Deverão ser fornecidos 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 nº 3214 do Ministério do Trabalho, bem como demais dispositivos de segurança necessários. Todos os operários, empregados da empresa ou sub-contratados deverão estar convenientemente fardados, onde conste o nome da empresa, portar equipamentos de segurança tais como botas, capacete, luvas, óculos, cintos, etc., crachá de identificação onde conste o nome da empresa e do empregado, cargo e/ou função, retrato do empregado, assinatura sobre carimbo, do responsável pela empresa. A não obediência acarretará o



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA

Seção de Licitações

impedimento do acesso do empregado ao local da obra, bem como, se encontrado sem a vestimenta e equipamentos de segurança adequados, a sua imediata retirada do local da obra.

Nenhuma alteração de projeto seja de especificação, ou outra qualquer, que possa afetar o dimensionamento das instalações definidas, será executada sem autorização prévia do projetista.

A sede do Fórum Eleitoral de JACOBINA caracteriza-se por uma edificação térrea, implantada em terreno praticamente plano, situado na **AVENIDA JOÃO FRAGA BRANDÃO, 570 CENTRO – JACOBINA BAHIA.**

2.0. NORMAS GERAIS DE SERVIÇOS

As presentes especificações têm como objetivo indicar e informar as características do projeto para retomada da reforma do **Fórum Eleitoral de JACOBINA**, servindo de escopo técnico, juntamente com as peças gráficas, para a execução da obra.

Fazem parte desta Norma e serão exigidas na execução dos serviços, as especificações ou métodos de ensaios referentes a materiais, mão de obra e serviços nos padrões da ABNT. Deverão ser obedecidas as exigências da legislação Municipal, Estadual e Federal vigentes e as normas das companhias concessionárias de serviços públicos.

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 comprovadamente similares em qualidade.

Consideramos como similar o produto de outro fabricante que apresente as mesmas características técnicas, seja fabricado com os mesmos materiais básicos, e que esteja rigorosamente dentro das prescrições normativas da ABNT, ficando a critério, e sob a responsabilidade da FISCALIZAÇÃO, aprovar, autorizar ou aceitar, toda e qualquer mudança das especificações aqui apresentadas, sem o conhecimento do projetista. O uso de materiais e produtos duvidosos impede que a qualidade sempre seja uma garantia de instalações seguras e duráveis.

Observação:

Independentemente de serem documentos separados, a planilha orçamentária pode não constar tudo que está previsto em memorial e nos projetos executivos. A CONTRATADA deverá vistoriar o local da obra, **atentar para o memorial e os projetos e compor seus custos para atender a ambos.**



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA
Seção de Licitações

3.0 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS/LÓGICAS

Objetivo

O presente memorial visa apresentar e descrever de maneira sucinta as características do sistema elétrico projetado para o Tribunal Regional Eleitoral de JACOBINA, cuja execução será retomada.

O projeto tem a finalidade de dotar as instalações elétricas e de cabeamento de boas condições de utilização e de facilidade para montagem, e deverão ser obedecidas ao serem executados os projetos elétrica / lógica de modo a atender as condições necessárias dos usuários, levando-se em conta as normas brasileiras e as exigências das concessionárias de energia e telefonia local.

As partes gráficas dos desenhos juntamente com este memorial e planilhas orçamentárias compõem o projeto não devendo ser considerados separadamente.

Elétrica

Generalidades

O projeto foi concebido baseado nas normas técnicas vigentes preconizadas pela ABNT, normas da COELBA, nas plantas de arquitetura fornecidas e nas premissas de projeto pactuadas com o cliente através do nosso corpo técnico.

O projeto foi desenvolvido para suprir todas as cargas que irão existir no local. Existe uma instalação no padrão 380 / 220 volts, cujos quadros serão aproveitados com acréscimos de mais um quadro (QAC) para o sistema de refrigeração VRF a ser implantado.

Entradas Energia, água e telefonia

Atualmente existe uma entrada para energia elétrica e telefonia, através da derivação aérea dos cabos das respectivas concessionárias. Deverão ser reformadas para o padrão atual das concessionárias, com troca de disjuntor geral da medição para o padrão europeu (no caso da energia com a mesma capacidade), mantidos os cabos das fases e substituição do neutro existente (50 mm²) para o mesmo diâmetro das fases (95 mm²) de alimentação até o quadro geral interno.

A alimentação fornecida pela concessionária de energia é de 220/380 volts.

Observação Importante: Como se trata de uma retomada, a parte da instalação já executada está nova, mas terá que ser retirada com todo cuidado e com reaproveitamento no que for possível.

No caso da telefonia, as caixas atuais serão substituídas e colocadas na parte interior da edificação, pois atualmente estão com suas portas viradas para a rua, o que pode ocasionar vandalismo. A CONTRATADA deverá



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA
Seção de Licitações

desativar as caixas de telefonia da parte externa e reativar na parte interna do mesmo muro, mantendo o mesmo padrão de conexão e cabeação

Na parte externa deverão ser instaladas grades de proteção nos medidores.

Quadro de Distribuição

O quadro de distribuição geral (QDG), na sala do rack, o qual atende toda a área do Tribunal Regional Eleitoral será mantido e receberá quatro DPSs padrão Uc 380 Volts, I_{max} 20kA, seguindo a IEC 61643-1, para proteção contra surtos.

Todos os quadros existentes serão mantidos, apenas com a inserção de DPSs no padrão já citado anteriormente e a criação do QAC já citado.

Quadro QAC

Na sala do rack, existe o QUADRO 1, cujos circuitos existentes atendem ar condicionados, tomadas e iluminação. Os circuitos dos ar condicionados, serão desativados e será criado um novo quadro **QAC** onde ficarão somente os circuitos de ar condicionado. As medidas deste novo quadro serão as mesmas do Quadro de barramentos 1 (Quadro Geral QGBT).

No quadro 1 os disjuntores dos ar condicionados vão ser retirados .

O **QAC** será um quadro com disjuntor geral de 50 A curva C, barramento de 100 A, DPS para 380 volts (Uc), In 10 kA, I_{max} 20 kA e barras secundárias para, no mínimo, 8 disjuntores monopolares. No **QGBT** deverá ser instalado um disjuntor de 50 A trifásico, curva C para alimentar esse novo **QAC**.

O novo **QAC** será colocado no final do corredor, na parede que do acesso à parte externa do fundo (ver planta).

A saída de cabos do **QAC** para as unidades condensadoras de refrigeração se dará por eletrodutos corrugados tipo PEAD de 2” até o limite da parede e, destas, até as unidades condensadoras individualmente. Das unidades condensadoras sairão cabos **PP 4 x 4,0 mm²** até as unidades evaporadoras correspondentes, acompanhando as tubulações de gás até as unidades localizadas nos diversos ambientes. Cada circuito terá um IDR para proteção contra fuga. No projeto consta o quadro de cargas do QAC com os respectivos disjuntores e cabos. Outra alternativa para o QAC são eletrocalhas existentes que podem ser utilizadas como encaminhamento.

Observação 1



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA

Seção de Licitações

Qualquer novo circuito criado deverá ter proteção contra sobrecorrente através da utilização de disjuntores termomagnéticos norma NBR IEC 60947-2. Deverá, preferencialmente, ser mantida a uniformidade de fornecedores, ou seja, todos os disjuntores deverão ser de um mesmo fabricante (preferencialmente). Em todos os quadros, deverão ser instalados DPSs para 380 volts (Uc), In 10 kA, I_{max} 20 kA.

Observação 2

A planilha de preços anexa a este projeto é meramente estimativa, ficando a CONTRATADA de observar atentamente os custos necessários para atender o que rege este memorial e o projeto. Não serão aceitos pedidos de aditivos nem ressarcimento por eventuais custos que venham a ser necessários, devendo estes estarem obrigatoriamente previstos na proposta de preços.

Tomadas e Interruptores

Serão utilizadas tomadas do tipo padrão brasileiro para uso geral – 220V, instaladas em caixas embutidas nas paredes.

Como se trata de uma retomada de obra, a maioria das caixas 4x2 e 4x4 para tomadas de energia e lógica já foram posicionadas. A construtora deverá conferir as posições executadas com os projetos e corrigir ou complementar o que falta.

As tomadas elétricas para informática deverão ser do tipo padrão brasileiro – 10A ou 20A, sendo instaladas da mesma maneira das de uso geral.

As tomadas deverão possuir plaqueta de identificação (com o respectivo circuito e quadro a que pertence), nos seus espelhos.

Nas salas dos cartórios das varas seguirá o padrão que consta no projeto, sempre associando tomadas com pontos de lógica (ver detalhes no projeto). As caixas deverão estar perfeitamente alinhadas. Os interruptores **serão mantidos suas posições**, em sua maioria, mas os interruptores serão no **mesmo padrão das tomadas**. As posições estão no projeto e deverão ser seguidas, lembrando da observação 2.





TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA
Seção de Licitações

**DETALHE DO CONJUNTO DE TOMADAS
ENERGIA E LÓGICA COM IDENTIFICAÇÃO**

Na sala de depósito e teste das urnas, foi previsto no lay out uma bateria de mesas para colocação e teste das urnas. Estão previstas a instalação de bateria de tomadas em cada lado das mesas para facilidade de alimentação nos trabalhos com as urnas (ver detalhe no projeto). Sempre atentar para a observação 2.

Automação Portão da Garagem.

Neste projeto está previsto a automação do portão de entrada dos carros, localizado no fundo do fórum. Será instalado um sistema pivotante duplo alimentado por um circuito monofásico a ser colocado no quadro 1 localizado na sala do rack. Para tanto será inserido um disjuntor de 16 A curva C neste quadro e a cabeção irá por eletroduto subterrâneo até o totem próximo do portão. A construtora deverá prever em seus custos o fornecimento de todo o sistema com sua respectiva instalação e montagem elétrica e física bem como fornecer 10 controles remotos para os diversos usuários e um botão de acionamento no cartório 2 (ver planta arquitetônica).



DETALHE DE UM PORTÃO COM SISTEMA PIVOTANTE DUPLO

Alimentadores (cabeção)

Os alimentadores não deverão conter emendas.

O puxamento mecânico desses cabos deverá ser feito de modo controlado, não devendo ser submetidos a esforços superiores aos permitidos pelos fabricantes.

O lançamento e enfição dos cabos deverão ser efetuados com os mesmos acondicionados em bobinas de madeira, posicionadas de modo a girar livremente sobre cavaletes metálicos.



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA

Seção de Licitações

A fim de facilitar o processo de enfição poderão ser usados lubrificantes inócuos à isolação termoplástica dos cabos (talco ou vaselina neutra).

Durante o processo de lançamento, cuidados especiais deverão ser tomados de modo a evitarem-se os desgastes da sua capa externa, bem como curvaturas com raios inferiores aos permitidos pelos fabricantes.

Novamente alertamos que, por se tratar de uma retomada de obra, a fiação já passada será retirada com cuidado e poderá ser reaproveitada em circuitos menores.

Emendas

Nos cabos de classe tensão 450/750V, as emendas deverão ser feitas torcendo-se os cabos sobre eles próprios, fazer também o estanhamento das emendas e isolação com fita isolante plástica (PVC).

Estas emendas deverão ser localizadas nas caixas de passagem, não devendo, em nenhuma hipótese, ser executadas ao longo do eletroduto.

As emendas deverão ser executadas após o processo de enfição, não podendo ser submetidas aos esforços mecânicos de puxamento dos cabos.

ILUMINAÇÃO

Será executado um retrofit da iluminação, com substituição das existentes por luminárias no padrão LED.

Iluminação interna

Nas salas de escritórios, salas dos juízes, sala do rack, corredores, salas de reunião e de atendimento ao público, banheiros principais de servidores e do público, e copa, serão utilizadas luminárias de embutir no forro acartonado com corpo em chapa de aço tratada, pintura na cor branca, refletor em alumínio polido, corpo das aletas planas de alumínio polido, com duas lâmpadas tubulares LED T8, 18 watts, bivolt. Referência Empalux, OSRAN, PHILLIPS ou equivalente técnico.



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA
Seção de Licitações

Na sala deposito de urnas será utilizada o mesmo tipo de luminária, mas na versão de sobrepor.



DETALHE DA LUMINÁRIA ALETADA

EM ALUMÍNIO POLIDO COM 2 LAMPADAS LED T8 X 18 WATTS

NO FORRO ACARTONADO DEVERÁ SER FEITA O SUPORTE E MOLDURA PARA SUA COLOCAÇÃO

Nas salas pequenas, depósitos, banheiros privativos, serão utilizadas luminárias tipo Panel Led de embutir redondo 18W Bivolt 6500K (Luz Branca) diâmetro mínimo 225mm, bivolt.

Iluminação externa

Na iluminação externa existem alguns poucos pontos que serão mantidos. Como forma de melhorar a iluminação e contribuir para uma melhor segurança, serão acrescentados mais 3 circuitos:

- Nos jardins para destaque de plantas e fachada serão instalados projetores tipo led, uso externo, IP 65 ou superior com célula fotocélula associada, potência 50 watts, 6500 k (luz branca), bivolt.
- Nos muros serão instalados arandelas tipo tartaruga, led, 20 watts, 6500 k (luz branca), bivolt, com fotocélula associada.



● Projetor LED 50 Watts IP65
 ● Arandela tipo tartaruga LED 20 Watts

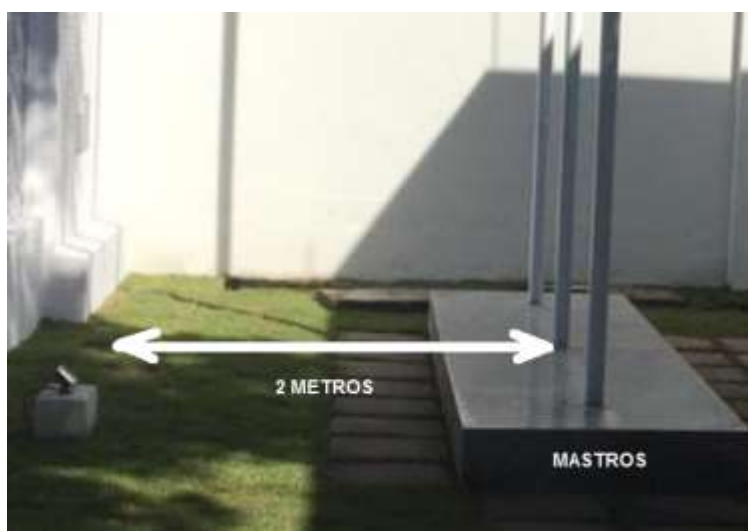
F1 ILUMINAÇÃO FRONTAL
 AP AUTOMAÇÃO PORTÃO
 CF ILUMINAÇÃO FUNDO
 LD ILUMINAÇÃO LADO DIREITO





TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA
Seção de Licitações

DETALHE PROJETOR LED 50 WATTS IP 65
COM FOTOCELULA PARA COMANDO.
MONTAR NUMA BASE DE ALVENARIA 20 x 15 x 15



DETALHE DA INSTALAÇÃO DO PROJETOR PARA ILUMINAÇÃO DOS MASTROS



DETALHE Luminária Painel Led Embutir Redondo 18W Bivolt 6500K (Luz Branca) D-225mm. Referência Phillips, Osram, Glight ou similar



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA
Seção de Licitações

Recomendações Gerais

Em princípio todos os eletrodutos já foram instalados, mas alertamos que a construtora deverá conferir no projeto e fazer as devidas correções/acréscimos necessários com cuidado, de modo a se evitar morsas que reduzam os seus diâmetros ou secções, quando cortados por serra, terão suas bordas limitadas para remover as rebarbas. As emendas serão feitas com conexões adequadas.

Não se fará emprego de curvas maiores que 90°, em cada trecho de canalização, entre as derivações só poderão, no máximo, ser empregadas 2 curvas de 90°.

As ligações dos eletrodutos com as **caixas de passagens** 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 outra sujeira qualquer.

Os cabos dos circuitos somente deverão ser enfiados após estar totalmente concluída a estrutura física das instalações elétricas, lembrando que deverão ser reaproveitados a cabeção já instalada e prevista em planilha..

A empresa responsável pela obra/instaladora não deve prevalecer-se de qualquer erro involuntário, ou de qualquer omissão eventualmente existente para eximir-se de suas responsabilidades. Esta deverá realizar as suas instalações com base nas Normas prescritas pela Associação Brasileira de

Normas Técnicas, em especial:

NBR 5410	- Instalações Elétricas de Baixa Tensão
NBR 13570	- Instalações Elétricas em Locais de Afluência de Público
NBR 5413	- Iluminação de Interiores
NR-10	- Instalações e Serviços em Eletricidade
NBR 5419	- Sistema de Proteção Contra Descargas Atmosféricas

A empresa responsável pela obra/instaladora **deverá manter no canteiro de serviços, em bom estado, uma cópia dos desenhos e especificações** para devido acompanhamento por parte da Fiscalização.

A empresa responsável pela obra/instaladora será responsável pelo registro das modificações de projetos realizados em obra: “as built”.



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA

Seção de Licitações

Todos os equipamentos e materiais deverão ser novos, de primeira utilização e todos os equipamentos metálicos deverão receber proteção contra corrosão.

A aquisição dos equipamentos e materiais deverá ser efetuada junto a fornecedores tradicionais, dando-se preferência aos que tenham fabricação em série, de modo a facilitar a reposição de peças e componentes e somente deverão ser adquiridos após a aprovação da Fiscalização.

Deverão ser observadas na execução das instalações todas as recomendações da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT), exigências das Concessionárias de Serviços Públicos e as especificações dos fabricantes dos materiais quanto ao seu modo de aplicação, além de legislação vigente aplicável, tanto Municipal como Estadual e Federal.

Toda a instalação deverá ser executada com esmero e bom acabamento, com todos os condutos cuidadosamente instalados, formando um conjunto físico de boa aparência.

As conexões e ligações dos condutores de baixa tensão deverão ser feitas nos melhores critérios para assegurar durabilidade, perfeita instalação e ótima condutividade elétrica.

No caso dos condutores serem puxados por método mecânicos, não deverão ser submetidos à tração maior que a permitida pelo fabricante do cabo, responsabilizando-se a instaladora/montadora pelos eventuais danos às características físicas e/ou elétricas do condutor.

A aceitação de material similar aos especificados ficará condicionada à aprovação da fiscalização.

A instaladora/montadora deverá estar habilitada no CREA para execução de tais serviços e possuir no seu quadro, engenheiro(s) eletricitista(s) com experiência em montagens similares.

REDE LÓGICA

4.0 CABEAMENTO ESTRUTURADO

Objetivo

O presente memorial visa descrever as soluções adotadas na elaboração do projeto de Cabeamento Estruturado para o TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DE JACOBINA, a situar-se na AVENIDA JOÃO FRAGA BRANDÃO, 570, CENTRO.

Introdução

As instalações de cabeamento estruturado (pontos de rede e telefone), estão divididas basicamente em três áreas distintas: 1 - Ponto de saída (tomadas); 2 - Cabeamento horizontal; 3 - Painéis distribuidores (no bracket).



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA

Seção de Licitações

O sistema deve permitir transmissão de sinais , podendo ser utilizado para transmissão de voz (telefonia) e dados (redes de computadores), ou imagem (CFTV) dentro das condições de infra-estrutura físicas apresentadas abaixo.

Este memorial descritivo, junto com as plantas do projeto, definem os procedimentos para implantação de infra-estrutura de tubulações, de cabos de comunicações, distribuição de tomadas e painéis de conexão para um sistema com Categoria 6.

Constam do fornecimento do sistema de Cabeamento estruturado os seguintes itens: tomadas de comunicação RJ 45, cabos UTP Cat. 6, cabos de telefone, painéis distribuidores (Patch panels), cabos de interligação (Patch Cable e Adapter Cable), bracket e mão de obra de instalações.

Por questão de padronização não serão aceitas soluções mistas de fabricantes, inclusive para o cabo UTP de 4 pares, CAT 6, que deverá ser obrigatoriamente do mesmo fabricante das tomadas e patch panels. A infraestrutura de eletrodutos, cabos e acessórios são parte integrante deste projeto (ver plantas). Atentar e comparar pelas plantas o que já foi instalado.

Não faz parte deste projeto, a especificação da central telefônica e equipamento ativo (switch, modem e DIO).

Normas a serem seguidas

Para os serviços de projeto de Cabeamento Estruturado, foram seguidas as normas abaixo:

- NBR - 14565, Procedimento Básico para Elaboração de Projetos de Cabeamento de Telecomunicações para Rede Interna Estruturada.
- EIA/TIA 568-A (CAT.6), Commercial Building Telecommunications Wiring Standart.
- EIA/TIA 569, Commercial Building Standart for Telecommunication Pathways and Spaces.
- EIA/TIA 607, Commercial Building Grounding/Bouding Requirements.
- ANSI/TIA/EIA 568-B.1, B.2 e B.3

Backbone Horizontal

O Cabeamento horizontal consiste na interligação entre tomadas de saída de comunicação, até a porta respectiva do painel distribuidor, dentro do bracket (na sala do rack).

No Tribunal Regional Eleitoral de Jacobina serão distribuídas tomadas RJ 45 CAT6, conforme projeto e indicação do setor técnico, interligadas até o painel distribuidor (Patch panel) localizados nos interiores do Bracket. Serão utilizados cabos tipo UTP de 4 pares trançados, categoria 6, passando pela estrutura criada conforme projeto.



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA

Seção de Licitações

Todos os cabos de comunicações serão identificados com anilhas plásticas em ambas as extremidades, conforme numeração a ser adotada pelo cliente ou conforme sugerido em nota específica, nas plantas de cabeamento estruturado (nesta nota estão discriminadas as formas que a norma estabelece para identificação dos cabos UTP).

Cabeamento Externo (Backbone externo)

Chamamos de backbone externo as interligações que vão para fora da edificação, ou seja, a entrada das concessionárias de voz e dados (entrada de facilidades - telefone e Internet que chegam na sala do Rack).

Tomadas

Os pontos de saída junto aos postos de trabalho terão tomadas modulares de 8 (oito) vias, contatos banhados a ouro na espessura mínima de 30µm, padrão RJ 45.

As tomadas deverão ter os pinos conectados conforme padrão 568-A, prevendo-se assim quaisquer protocolos de transmissão, atuais e futuros. Deverão obedecer as características técnicas estabelecidas pelas normas para categoria 6.

A conexão de cada terminal (estação) à tomada RJ 45 deverá ser executada com a utilização de cabos com uso de plugues macho RJ 45 nas extremidades. Estes cabos (adapter cable) 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 descoramento, em coerência com sua ligação e conforme numeração adotada no projeto.

Distribuidor (Rack)

Para possibilitar a conexão dos cabos das tomadas de saída até os equipamentos ativos (dados) e equipamentos de telefone (voz), O rack existente (Ver detalhes nas plantas de cabeamento), será substituído por um rack de piso 44 Us. A contratada deverá interagir com a administração para essa substituição ser o menos impactante possível, mantendo os circuitos e linhas existentes funcionando e identificando os circuitos novos. O TRE/BA através da área de TI vai interagir junto a contratada para a desativação/ativação.

O RACK 44 Us deverá ter as seguintes características mínimas:

- Quadro Frontal e Traseiro soldada em aço SAE 1020 de 1,5 a 2,0mm de espessura.
- Quadro Traseiro com abertura na base para passagem de cabos.
- Quadro Traseiro com pinças para guiar cabos em ambas as laterais (guias verticais).
- Portas Frontal com visor em acrílico fumê.
- Portas Laterais e traseira (poderão ser) perfuradas ou com aletas de ventilação).
- Longarinas confeccionadas em aço SAE 1020 de 1,5 a 2,0mm de espessura.



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA
Seção de Licitações

- Teto preparado para recebimento do Kit de ventilação com 02 / 04 /06 ou 08 ventiladores.
- kit

rodízio.



A função deste distribuidor é interligar o Cabeamento horizontal ao equipamento ativo (SWITCH) habilitando todos os pontos de saída de dados e também aos equipamentos de voz.

Os painéis distribuidores (painéis instalados dentro dos racks) serão do tipo "Patch Panel" com módulos RJ 45 de 24 portas, conforme indicado nos detalhes e diagrama esquemático do projeto.

O painel distribuidor de voz será do tipo "Patch Voice" com módulos RJ 45 de 30 portas CAT 3, conforme indicado na planta do projeto.

No Cabeamento horizontal, os cabos vindos das tomadas devem chegar nas portas traseiras dos patch panels. Tais cabos serão arrumados formando um feixe, o qual deverá ser fixado a estrutura suporte.

O bracket será constituído de patch panel de 24 portas, patch voice (para voz), régua de tomadas, etc.



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA

Seção de Licitações

Em cada porta dos Patch panel deverão ser colocadas plaquetas de identificação do cabo com o seu respectivo número (conforme marcação da sua respectiva estação de trabalho).

Todos os cabos (UTP e CIT) devem chegar diretamente no bracket e devem ser entroncados nos patch panel do cabeamento horizontal e patch voice (para telefone – voz).

Os patch cord ou patch cable devem ter diferença de cor, conforme a sua destinação. Cor azul ou vermelho indica o uso para dados e cor verde o uso para telefone.

Na entrada na sala do rack, os **cabos UTP deverão ter uma folga de no mínimo 4 metros**, para a devida arrumação no rack.

Nobreak do rack

Como forma de garantir uma alimentação senoidal e estabilizada para os equipamentos deste rack, está previsto a instalação de um Nobreak com as seguintes especificações:

Nobreak microprocessador, forma de onda Senoidal pura, com baterias seladas internas ao gabinete, estabilizador interno com quatro estágios de regulação; proteção contra descarga das baterias, sub/sobre tensão da rede elétrica, sobrecarga curto-circuito no inversor, sobre aquecimento no inversor; sinalização áudio visual de anormalidades na rede elétrica, nas Bateria e potência excessiva na saída, comunicação através de porta USB, entrada 220 volts e saída 110 / 220 volts, potência 1,5 kVA. Uso e fixação 2 Us em rack de informática.

Câmeras CFTV

Está previsto neste projeto a colocação de pontos de tomadas altas para CFTV. **As câmeras serão fornecidas pelo TRE**, ficando a CONTRATADA de deixar o ponto numa caixa 4 x 2 com tampa cega e no interior o cabo conectado a um RJ 45 macho na sequência conforme norma ANSI/TIA/EIA 568-A, que **deverá ser certificado.**

Em princípio, algumas caixas e eletrodutos já foram instaladas, mas alertamos que a construtora deverá conferir no projeto e fazer as devidas correções/acréscimos necessárias.

Certificação

O instalador, antes do recebimento provisório, deverá realizar os testes de performance de todo o Cabeamento (certificação, com vistas à comprovação de conformidade com a norma ANSI/TIA/EIA 568-A, 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 6, conforme norma ANSI/TIA/EIA 568-A.

O instalador deve apresentar os relatórios gerados pelo aparelho, datados (coincidente com a data do teste) e rubricados por Engenheiro Responsável Técnico com a respectiva ART deste serviço. Não serão aceitos



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA

Seção de Licitações

testes por amostragem. Todos os ramais deverão ser testados, na extremidade da tomada e na extremidade do distribuidor (bidirecional).

Um critério de medição para o quantitativo dos cabos lógicos instalados será o relatório da certificação.

Aterramento e Equalização

O aterramento do sistema Elétrico e Cabeamento Estruturado deverão ser interligados através da caixa de equalização EXISTENTE na sala do rack, conforme solicita a norma NBR- 5410.

Diretrizes para montagem das instalações

Todos os conduites, inclusive os eletrodutos, deverão ser instalados com cuidado, de modo a se evitar morsas que reduzam os seus diâmetros ou secções, quando cortados a serra, terão suas bordas limitadas para remover as rebarbas. As emendas serão feitas com conexões adequadas.

Não se fará emprego de curvas maiores que 90°, em cada trecho de canalização, entre as derivações só poderão, no máximo, ser empregadas 2 curvas de 90°.

As ligações dos eletrodutos com a caixa 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 e dutos de alumínio, para se retirar a umidade e outra qualquer sujeira.

Os cabos UTP somente deverão ser enfiados após estar totalmente concluída a estrutura física do cabeamento estruturado.

A empresa responsável pela obra/instaladora deverá manter no canteiro de serviços, em bom estado, uma cópia dos desenhos e especificações para devido acompanhamento por parte da Fiscalização.

A empresa responsável pela obra/instaladora será responsável pelo registro das modificações de projetos realizados em obra: “as built”.

Todos os equipamentos e materiais deverão ser novos, de primeira utilização e todos os equipamentos metálicos deverão receber proteção contra corrosão.

A aquisição dos equipamentos e materiais deverá ser efetuada junto a fornecedores tradicionais, dando-se preferência aos que tenham fabricação em série, de modo a facilitar a reposição de peças e componentes.

No caso dos condutores serem puxados por método mecânicos, não deverão ser submetidos à tração maior que a permitida pelo fabricante do cabo, responsabilizando-se a instaladora/montadora pelos eventuais danos às características físicas e/ou elétricas do condutor.

A aceitação de material similar aos especificados ficará condicionada à aprovação da fiscalização.



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA

Seção de Licitações

LIMPEZA E VERIFICAÇÃO FINAL DA OBRA

Durante a obra, deverá ser mantida equipe para limpeza periódica dos ambientes, com vistas à manutenção da ordem no canteiro de obras.

Antes da entrega da obra, deverá ser feita a limpeza geral e lavagem de todos os pisos e peças sanitárias devendo a obra ficar livre de qualquer material de construção, assim como demolidas todas as instalações provisórias do canteiro de obra.

Lavar com água e detergente as superfícies laváveis. Dar polimento com cera e polidores nos pisos, balcões, equipamentos, luminárias, lâmpadas, metais, ferragens e vidros. O serviço de limpeza será aceito a partir dos itens de controle: ausência de sujeira, pó, riscos, colas, salpicos de tinta e grau de polimento satisfatório ao cliente.

O serviço de limpeza geral será considerado concluído quando não houver mais sujeira e todas as superfícies estiverem polidas. Evitar danos nos vidros, móveis, luminárias, equipamentos, revestimentos e pintura. Remover todo o entulho, detritos e equipamentos, ferramentas e demais objetos.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS ELÉTRICO

OBJETIVO

Estabelecer as diretrizes gerais para a execução de serviços de Instalações Elétricas.

NORMAS E PRÁTICAS COMPLEMENTARES

A execução de serviços de Instalações Elétricas deverá atender também às Normas e Práticas Complementares da ABNT, destacando-se:

- NBR 5213 - Interruptores de alavanca - Requisitos gerais
- NBR 5214 - Interruptores de alavanca - Método de Ensaio
- NBR 5114 - Reatores para lâmpada fluorescente tubulares – Especificação
- NBR 5115 - Lâmpadas Fluorescentes para iluminação geral – Especificação
- NBR 5125 - Reatores para lâmpadas a vapor de sódio a alta pressão – Especificação
- NBR 5160 - Lâmpadas Fluorescentes para iluminação geral (Método de ensaio)
- NBR 5170 - Reatores para lâmpadas a vapor de sódio a alta pressão (Método de Ensaio)
- NBR 5172 - Reatores para lâmpadas fluorescentes - Ensaio
- NBR 5349 Cabo de Cobre nú para fins elétricos – Especificação
- NBR 5410 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão – Procedimento
- NBR 6146 - Graus de proteção providos por invólucros – Especificação
- NBR 6147 - Plugues e tomadas para uso doméstico – Especificações



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA
Seção de Licitações

- NBR 6150 - Eletrodutos de PVC rígido – Especificação
- NBR 6255 - Interruptores de uso doméstico
- NBR 6256 - Ensaio de resist. à corrosão p/ plugues e tomadas de uso doméstico
- NBR 6259 - Ensaio de resist. à umidade, resistência de isolamento e rigidez dielétrica para plugues e tomadas de uso doméstico
- NBR 6260 - Ensaio de resistência ao calor e o envelhecimento p/ plugues e tomadas de uso doméstico
- NBR 6262 - Ensaio de resistência mecânica p/ plugues e tomadas de uso doméstico
- NBR 6266 - Tomadas de uso doméstico - Ensaio de ciclagem
- NBR 6268 - Interruptores de doméstico - Continuidade elétrica
- NBR 6269 - Ensaio de sobrecorrente e durabilidade para interruptores de uso doméstico
- NBR 6270 - Proteção contra choques elétricos para interruptores de uso doméstico
- NBR 6271 - Resistência de isolamento e rigidez dielétrica p/ interruptores de uso doméstico
- NBR 6272 - Interruptores de uso doméstico - Resistência do material isolante ao calor anormal, ao fogo e à corrente de fuga
- NBR 6274 - Interruptores de uso doméstico - Resistência ao envelhecimento, à penetração de água e umidade
- NBR 6275 - Interruptor de uso doméstico - Ensaio de resist. mecânica
- NBR 6276 - Interruptores de uso doméstico - Resistência ao calor
- NBR 6277 - Interruptores de uso doméstico - Resistência à corrosão
- NBR 6278 - Interruptores de uso doméstico - Elevação de temperatura
- NBR 6527 - Interruptores de uso doméstico - Especificações.
- NBR 6267 - Proteção contra choque elétrico p/ plugues e tomadas de uso doméstico.
- NBR IEC 60439-1 - Conjunto de manobra e Controle de Baixa Tensão - Especificação
- NBR 6812 - Fios e Cabos elétricos - Queima vertical
- NBR 6880 - Condutores de Cobre para cabos isolados
- NBR 7288 - Cabos com isolação sólida extrudada de cloreto de polivinila (PVC)
- NBR - 8184 - Lâmpadas fluorescentes e luminárias - Medição de Rádio- interferência.
- ANSI C-3720 (para os casos não definidos nas normas acima).

FISCALIZAÇÃO

A Fiscalização deverá realizar, além das atividades mencionadas na Prática Geral de Construção, as seguintes atividades específicas:



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA
Seção de Licitações

- liberar a utilização dos materiais entregues na obra, após comprovar que as características e qualidade satisfazem as recomendações contidas nas especificações técnicas e no projeto;
- acompanhar a execução dos serviços, observando se são respeitadas todas as recomendações e exigências contidas no projeto e nas Práticas de Construção;
- comprovar a colocação de buchas e arruelas nos conduítes e caixas;
- verificar a posição certa das caixas indicadas no projeto e se faceiam a superfície de acabamento previsto para paredes e pisos;
- exigir a colocação de fios de arame galvanizado nas tubulações em que os cabos serão passados posteriormente;
- acompanhar a realização de todos os testes previstos nas instalações, analisando se necessários com o auxílio do autor do projeto, os seus resultados;
- efetuar a aceitação dos serviços de instalação do sistema em duas etapas: a primeira (provisória) ocorrerão após a entrega, em operação aprovada, dos equipamentos, tendo sido realizados a contento todos os testes necessários; e a segunda (final), efetuada após a operação experimental, por prazo estipulado no contrato de fornecimento;
- receber as instalações elétricas com entrega do certificado de aceitação final, após o término do período experimental e corrigidas as eventuais falhas ocorridas e após a entrega de manual de manutenção.

ESPECIFICAÇÕES

1. CONDUTORES

1.1 ALIMENTADORES E CIRCUITOS EXTERNOS

Material do Condutor	Cobre de Têmpera Mole
Classe de encordoamento	Classe 2 (alimentadores) e classe 5 (circ. externos)
Material do Isolante	Isolação sólida de HEPR (TIPO AFUMEX)
Classe de Isolação	0.6/1 KV – HEPR
Norma a ser Seguida	NBR 6812 - Fios e Cabos elétricos - NBR 6880 - Condutores de Cobre para Cabos isolados NBR 7288 - Cabos com isolação sólida Extrudada de cloreto de polivinila(PVC)



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA
Seção de Licitações

1.2 CIRCUITOS DE DISTRIBUIÇÃO

Material do Condutor	Cobre de Têmpera Mole
Classe de encordoamento	Classe 5
Material do Isolante	Isolação sólida de HEPR (TIPO AFUMEX)
Classe de Isolação	750V
Norma a ser Seguida	NBR 6812 - Fios e Cabos elétricos NBR 6880 - Condutores de Cobre para Cabos isolados NBR 7288 - Cabos com isolação sólida Extrudada de cloreto de polivinila(PVC)

1.3 CONDUTORES NÚS PARA ATERRAMENTO

Material do Condutor	Cobre de Têmpera Mole
Tipo do Condutor	Cabo nu de 35(anel superior e descidas) e 50 mm ² (aterramento)
Norma a ser Seguida	NBR 5349 Cabo de Cobre nú para fins elétricos (especificação).

1.4 IDENTIFICAÇÃO DOS CONDUTORES

Os condutores da classe 0,6/1 KV e 450/750V deverão ser identificados, nos quadros elétricos e caixas de passagens, através de anilhas de PVC com números e/ou letras gravadas.

Fabricantes	Prysmian, Ficap ou Similar
Cores	Ver notas nas plantas

2. QUADRO QAC

2.1 INFORMAÇÕES GERAIS

2.1.1 Objetivo



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA
Seção de Licitações

Estas especificações técnicas abrangem os requisitos técnicos básicos para projeto, fabricação, ensaios, e fornecimento dos quadros elétricos para baixa tensão, classe 1 KV.

O quadro QAC é fruto da necessidade de se estabelecer alimentadores específicos para cada tipo de carga. Os disjuntores para as máquinas existentes serão desativados e neste novo quadro está previsto um geral de 50 A, para alimentação das condensadoras conforme projeto. Essa alimentação das condensadoras e das evaporadoras sairá do quadro QAC e, acompanhando as tubulações de gás, chegarão às respectivas cargas (evaporadoras e condensadoras)

2.1.2 Normas e Recomendações Técnicas

O quadro deverá ter projeto e características e serem ensaiados de acordo com as normas da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas), em suas últimas revisões, indicadas a seguir:

NBR IEC 60439-1 - Conjunto de manobra e Controle de Baixa Tensão - Especificação.

NBR 6146 - Graus de proteção providos por invólucros - Especificação.

NBR 5410 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão - Procedimento.

ANSI C-3720 (para os casos não definidos nas normas acima).

2.1.3 Característica da Instalação

Instalação	Abrigados
Altitude	< 1000m
Umidade Relativa do Ar	Superior a 80%
Temperaturas:	
Máxima Anual	40°C
Mínima Anual	12°C
Media Anual	28°C
Classificação da Área (NEC)	Não Classificada

2.2 CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

2.2.1 Características Construtivas



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA
Seção de Licitações

Tipo	Embutido
Grau de Proteção	IP 54 ou Conforme notas nas plantas
Estrutura	Chapa
Pintura	Cinza Munsel (chapa)
Barramentos	Fases, Terra e Neutro
Material dos Barramentos	Cobre

2.3 CARACTERÍSTICAS DOS EQUIPAMENTOS DO QUADRO

2.3.1 Disjuntores de Baixa Tensão

Construídos em material termoplástico com acionamento manual através de alavanca frontal e disparo livre, devem possuir disparador bimetálico para sobrecorrente e disparador magnético e instantâneo para proteção contra curto-circuito e norma NBR IEC 60947-2.

Característica Gerais:

Corrente Nominal	Ver Diagramas Unifilares
Nº de Pólos	Ver Diagramas Unifilares
Capacidade de Rotura	Ver diagramas unifilares
Referência de Fabricante	Merlin Gerin,, Schineider, Siemens, ABB ou similar

2.3.2 Interruptor diferencial

Estrutura feita de melanina com materiais termo-rígidos prensados que solidificam-se através do calor com acionamento manual através de alavanca frontal e disparo livre, deve possuir transformador toroidal e relé para detecção de fuga de corrente, norma NBR IEC 1008 / EM 61008.

Característica Gerais:

Corrente Nominal	Igual ao maior ao disjuntor que protege o circuito
Corrente Residual	30mA
Nº de Pólos	Ver diagramas unifilares



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA
Seção de Licitações

Capacidade de Rotura	Ver diagramas unifilares
Referência de Fabricante	Merlin Gerin, Siemens ou ABB

2.3.3 Supressor de surto

Dispositivo de proteção contra surtos elétricos composto por unidades monopolares, composto por varistor de óxido de zinco associado a um dispositivo de desconexão térmica e elétrica. Utiliza indicador de atuação local e remota, afim de, remeter seus dados para a automação, usado sobre trilho DIN. Montagem feita após o disjuntor geral, envolvendo fases e neutro. Norma IEC 61643 e ABNT NBR 5410

Característica Gerais:

Tensão de operação	Ver diagrama unifilar geral
Corrente de descarga	Ver diagrama unifilar geral
Indicação local	Sim
Indicação remota	Não
Referência de Fabricante	VCL/SR Slim da Clamper ou OVR HL da ABB ou similar

2.4 IDENTIFICAÇÃO DOS CIRCUITOS

Para fins de operação, os circuitos deverão ser reconhecidos por legenda identificadora, além de indicação dos locais que os mesmos comandarão.

3. ELETRODUTOS

a. TIPO RÍGIDO, ROSCÁVEL, CONFORME ESP. NBR 6150.

Material Construtivo	Cloreto de Polivinila(PVC)
Comprimento	3m
Rosca	Externa nas duas extremidades, com no mínimo de 5 fios efetivos de rosca(ANSI B2.1)



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA
Seção de Licitações

Bitolas	Indicadas em projeto.
Acessórios	Curvas, Luvas, Buchas e Arruelas
Referência	Tigre, Fortilit ou Similar
Norma Fabricação	NBR - 6150 - Eletrodutos de PVC rígido (Especificações).

3.2 TIPO ELETRODUTO CORRUGADO REFORÇADO FLEXÍVEL

Material Construtivo	Polietileno de alta densidade
Comprimento	Variável
Rosca	Não tem
Bitolas	Ver projeto
Acessórios	Tampão e Conexão I
Referência	Kanalex - PEAD ou Similar
Norma Fabricação	ABNT 15561 (uso externo) e ABNT 15465 (uso interno)

4. CAIXAS

4.1 CAIXA DE PVC

Material	PVC
Tipo de Instalação	Embutidas nas paredes
Saídas Padronizadas	Diâmetro 1/2”, 3/4”, 1”
Tamanho Padrão	4x2” - Retangular 4x4” – Quadrada e Octogonal 3x3” - Octogonal

4.2 CAIXA EM ALUMÍNIO

Material Alumínio	
Tipo de Instalação	Embutida na parede ou fixa nas lajes



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA
Seção de Licitações

Tamanho

Conforme indicado em projeto

7. LUMINÁRIAS, LÂMPADAS E ACESSÓRIOS

7.1 NORMAS DE REFERÊNCIA PARA FABRICAÇÃO

7.1.1 LÂMPADAS FLUORESCENTES

NBR - 5115 - Lâmpadas Fluorescentes para iluminação geral

(Especificação)

NBR - 5160 - Lâmpadas Fluorescentes para iluminação geral

(Método de ensaio)

7.1.2 LUMINÁRIAS

NBR - 8184 - Lâmpadas fluorescentes e luminárias –

Medição de Rádio- interferência.

7.2 ESPECIFICAÇÃO DE LUMINÁRIAS

LUMINÁRIA 01

Tipo	Luminária de embutir para duas lâmpadas fluorescentes T8
Material	Luminária em chapa de aço na cor branca
Referências	Luminária de embutir, com corpo em chapa de aço tratada, pintura na cor branca. Refletor em alumínio polido, corpo, aletas planas, com duas lâmpadas tubulares LED T8.
Lâmpadas:	
Tipo	LED Tubular T8
Potência	18 a 20 W
Temperatura de Cor	6000 K
Tensão	220 V
IRC	>80
Fluxo Luminoso	>1800 LM
Referências	Philips, OSRAM, EMPALUX ou similar técnico



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA
Seção de Licitações

LUMINÁRIA 02

Tipo	Arandela de sobrepor com uma lâmpada LED de 20W
Material	Arandela em alumínio na cor branca
Referências	Arandela externa de sobrepor, corpo e grade em alumínio fundido pintado na cor branca, com uma lâmpada LED de 20W – 220V, referência TATU da ITAIM, ou similar técnico.
Lâmpadas:	
Tipo	LED Compacta Integrada
Potência	20W
Temperatura de Cor	K=6.500
Tensão	220 V
Referências	Philips (MASTER PLE/D-20W230-UNI), ou similar técnico

REFLETOR EXTERNO

Tipo LED uso externo com célula fotovoltaica associada	
50 watts 220 volts	
5000 lumens ou superior	
Ip 65 ou superior	
Referências	Nitrolux, Osram, Philips, ou similar.

FOTO CELULA

Uso externo, com suporte de fixação em parede, com parafuso inox e bucha S6

Base de fixação para relé interno

Tensão com funcionamento - 220V

Corrente máxima: 6A

Potência máxima de acionamento de Lâmpadas: mínimo 300 watts LED

Referências Exatron , FoxLux ou similar.



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA
Seção de Licitações

8. INTERRUPTORES E TOMADAS

8.1 NORMAS - INTERRUPTORES

NBR - 5213 - Interruptores de alavanca - Requisitos gerais

NBR - 5214 - Interruptores de alavanca - Método de Ensaio

NBR - 6255 - Interruptores de uso doméstico

NBR - 6268 - Interruptores de doméstico - Continuidade elétrica

NBR - 6269 - Ensaio de sobrecorrente e durabilidade para interruptores de uso doméstico

NBR - 6270 - Proteção contra choques elétricos para interruptores de uso doméstico

NBR - 6271 - Resistência de isolamento e rigidez dielétrica p/ interruptores de uso doméstico

NBR - 6272 - Interruptores de uso doméstico - Resistência do material isolante ao calor anormal, ao fogo e à corrente de fuga

NBR - 6274 - Interruptores de uso doméstico - Resistência ao envelhecimento, à penetração de água e à umidade

NBR - 6275 - Interruptor de uso doméstico - Ensaio de resistência mecânica

NBR - 6276 - Interruptores de uso doméstico - Resistência ao calor

NBR - 6277 - Interruptores de uso doméstico - Resistência à corrosão

NBR - 6278 - Interruptores de uso doméstico - Elevação de temperatura

NBR - 6527 - Interruptores de uso doméstico - Especificações.

8.2 NORMAS - TOMADAS

NBR - 14136 - Plugues e tomadas para uso doméstico - Especificações

NBR - 6256 - Ensaio de resist. à corrosão p/ plugues e tomadas de uso doméstico

NBR - 6259 - Ensaio de resist. à umidade, resistência de isolamento e rigidez dielétrica para plugues e tomadas de uso doméstico

NBR - 6260 - Ensaio de resistência ao calor e o envelhecimento p/



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA
Seção de Licitações

plugues e tomadas de uso doméstico

NBR - 6266 - Tomadas de uso doméstico - Ensaio de ciclagem

NBR - 6267 - Proteção contra choque elétrico p/ plugues e tomadas de uso doméstico.

8.3 ESPECIFICAÇÕES DE INTERRUPTORES

Tipo	Montadas em caixas de PVC 4x2” embutidas nas paredes.
Material do Condutor	Em liga de cobre, contatos de prata.
Capacidade:	
Interruptor simples 1 tecla	10A, 250V
Interruptor simples 2 teclas	10A, 250V
Interruptor paralelo 1 tecla	10A, 250V
Interruptor e espelho:	
Referência: Pialplus da Pial Legrand, Siena da Alumbra, ou similar.	

8.4 ESPECIFICAÇÕES TOMADAS

Tipo	Montadas em caixas de PVC 4x2” embutidas nas paredes.
Material do Condutor	Em liga de cobre, contatos de prata.
Utilização:	
- tomada 2 pólos + terra – 20A, padrão brasileiro para equipamentos de informática;	
- tomada 2 pólos + terra – 10A, padrão brasileiro, para tomadas de uso geral;	

REFERÊNCIAS:

Tomada e espelho: Pialplus da Pial Legrand ou Similar.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS CABEAMENTO ESTRUTURADO

1. BRACKET 19”

Tipo	Bracket 19” - tipo armário, de Piso com rodas.
Estrutura	Laterais e portas acessíveis
Altura	44 Us



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA
Seção de Licitações

Régua de tomadas	12 de 2P+T
Material	Alumínio
Acessório	Kit ventilação
Referência de fabricante	Rede rack ou Similar

2. ORGANIZADORES DE CABOS

Tipo	Horizontal
Montagem	No Bracket 19"
Ocupação	1U de altura
Anéis	Tipo guia fechado
Material	Alumínio
Referência de fabricante	Furukawa ou Similar

3. RÉGUA 2P+ T DE TOMADAS

Tipo	Horizontal
Montagem	No Bracket 19"
Ocupação	1U de altura
Número de tomadas	Doze
Referência de fabricante	Furukawa ou Similar

4. PAINEL DISTRIBUIDOR RJ 45 (PATCH PANEL)

Tipo	Horizontal
Montagem	No Brackets 19"
Categoria	6
Altura 1U	
Portas na frente	RJ 45 fêmea – cat. 6
Parte traseira IDC 110	Conexão para cabos padrão



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA
Seção de Licitações

Números de portas	24 portas
Referência de fabricante	Furukawa ou Similar

5. PAINEL PARA VOZ RJ 45 (PATCH VOICE)

Tipo	Horizontal
Montagem	No Bracket 19"
Altura 1U	
Portas na frente	RJ 45 fêmea – cat. 6
Parte traseira IDC 110	Conexão para cabos padrão
Números de portas	30 portas
Referência de fabricante	Furukawa ou Similar

6. TOMADAS RJ 45 (M8v)

Categoria	6
Banho de Ouro	50 micro-polegadas
Resistência de contato máxima	20 mΩ.
Norma a ser seguida	EIA/ TIA S-568-B.2-1
Configuração	T568-A
Referência de fabricante	Furukawa ou similar

7. CORDÕES DE LIGAÇÃO - CABO RJ 45 / RJ 45

Tipo	Patch cable extraflexível – cat. 6 Adapter cable extraflexível –cat. 6
Conectores nas extremidades	RJ 45 macho – dados
Cor dos patch cable	Azul – Dados e Verde - Voz
Comprimento	1,5m e 2,5m



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA
Seção de Licitações

Referencia de fabricante Furukawa ou Similar

8. CABO PAR TRANÇADO

Materiais do condutor	Cobre
Tipo de condutor	Fio sólido 24 AWG
Pares 4 trançados não blindados	
Categoria	6
Frequência de operação	□ 250mhz
Impedância característica	100□
Material do isolamento polivinila com cobertura na	Isolação sólida de cloreto de cor laranja
Norma a ser seguida	TIA /EIA 568-A
Referência de fabricante	Furukawa ou Similar

9. ELETRODUTOS E CONEXÕES DE PVC

Material	Cloreto de Polivinilia (PVC)
Tamanhos	Ver projeto
Tipo	Rígido, roscável, conforme Especificação da NBR 6150
Comprimento	3m
Local de aplicação	Embutido na parede ou piso
Norma a ser seguida	NBR 6150
Referência de fabricante	Tigre, Fortilit ou similar

10. DUTO CORRUGADO FLEXÍVEL E CONEXÕES

Material	Polietileno de alta densidade (PEAD)
Tamanho	Ver projeto
Classe de proteção	IP 50



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA
Seção de Licitações

Local de aplicação ou no forro.	Entrada de facilidades - embutido	no piso, parede
Norma a ser seguida	IEC 614	
Referência de fabricante	Kanaflex ou similar	

11. CAIXAS NAS PAREDES

Material da caixa	PVC
Tipo de Instalação	Embutida na parede
Tamanho	Ver projeto
Espelho	Ver projeto e notas
Cor do Espelho	Branco
Referência	Tigre, Amanco ou similar

Salvador, 9 de fevereiro de 2023

Luiz Sergio da Silva Lima
Eng. Eletricista
CREA 16098-D

MEMORIAL DESCRITIVO SPDA

AVENIDA JOÃO FRAGA BRANDÃO, 570 CENTRO – JACOBINA BAHIA.
RESPONSÁVEL TÉCNICO:

LUIZ SERGIO DA SILVA LIMA
ENGENHEIRO ELETRICISTA
CREA 16098-D
ART: BA20200310418



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA
Seção de Licitações

MEMORIAL DESCRITIVO
APRESENTAÇÃO

MEMORIAL DESCRITIVO SISTEMA PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS TRE - FÓRUM JACOBINA

Sumário

1. Generalidades

1.1. Condições gerais

1.2. Filosofia para concepção de projeto

1.3. Nível de proteção

2. Avaliação do risco de exposição

2.1. Cálculo da área de exposição

2.2. Cálculo da frequência média anual previsível de descargas atmosféricas

2.3. Avaliação geral do risco

2.3.1. Fatores de ponderação

2.4. Nível de proteção

3. Dados técnicos do projeto

3.1. Método de proteção

3.2. Capttores

3.3. Descidas

3.4. Aterramento

Anexos

● **Planilha resumo Gerenciamento de Risco**



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA

Seção de Licitações

1. Generalidades

O presente memorial refere-se à uma nova intervenção na obra de execução do Projeto de Sistema de Proteção Contra Descargas Atmosféricas (SPDA) e tem por objetivo estabelecer condições e características técnicas para complementar a execução anterior dos serviços realizados no Fórum do TRE-Jacobina, localizado na **AVENIDA JOÃO FRAGA BRANDÃO, 570 CENTRO – JACOBINA BAHIA**.

O citado fórum foi objeto de uma obra reforma que por motivos outros, foi interrompida no ano de 2022, ficando fechado até o momento e sendo constantemente vítima de vandalismo.

A Instalação de Sistema de proteção contra descarga atmosféricas (SPDA) foi executado atendendo a norma NBR 5419/2015, NBR 5410 e a NR 10.

O sistema de captação e descida terá que ser novamente executado, pois foram vítimas de vandalismo. Apenas a malha de aterramento que foi executada será preservada. A construtora deverá reabrir as caixas de inspeção do aterramento e verificar se todas as conexões estão integras.

1.1. Condições gerais

A fim de se evitar falsas expectativas sobre o sistema de proteção, é necessário realizar os seguintes esclarecimentos:

E1 - A descarga elétrica atmosférica (raio) é um fenômeno da natureza absolutamente imprevisível e aleatório, tanto em relação às suas características elétricas (intensidade de corrente, tempo de duração, etc), como em relação aos efeitos destruidores decorrentes de sua incidência sobre as edificações.

E2 - Nada em termos práticos pode ser feito para se impedir a "queda" de uma descarga em determinada região. Não existe "atração" a longas distâncias, sendo os sistemas prioritariamente receptores. Assim sendo, as soluções internacionalmente aplicadas buscam tão somente minimizar os efeitos destruidores a partir da colocação de pontos preferenciais de captação e condução segura da descarga para a terra.

E3 - A implantação e manutenção de sistemas de proteção (para-raios) é normalizada internacionalmente pela IEC (International Electrotechnical Commission) e em cada país por entidades próprias como a ABNT (Brasil NBR 5419.2015), NFPA (Estados Unidos) e BSI (Inglaterra).

E4 - Somente os projetos elaborados com base em disposições destas normas podem assegurar uma instalação dita eficiente e confiável. Entretanto, esta eficiência nunca atingirá os 100 % estando, mesmo estas instalações, sujeitas à falhas de proteção. As mais comuns são a destruição de pequenos trechos do revestimento das fachadas de edifícios ou de quinas da edificação ou ainda de trechos de telhados. E5 - Não é função do sistema SPDA proteger equipamentos eletroeletrônicos (comando de elevadores, interfones, portões eletrônicos, centrais telefônicas, subestações, etc), pois mesmo uma descarga captada e conduzida a terra com segurança, produz forte interferência eletromagnética, capaz de danificar estes equipamentos. Para sua proteção, deverá ser contratado um projeto adicional, específico para instalação de supressores de surto individuais (protetores de linha), como é citado na 5419.2015, item 3.34 o pulso eletromagnético devido às descargas atmosféricas (LEMP) e todos os efeitos eletromagnéticos causados pela corrente das descargas atmosféricas por meio de acoplamento resistivo, indutivo e capacitivo, que criam surtos e campos eletromagnéticos radiados. Para tanto devemos atentar para o recomendado no item 3.53 da norma 5419.2015 que cita o dispositivo de proteção contra surtos (surge protective device –SPD ou DPS) dispositivo destinado a limitar as sobretensões e desviar correntes de surto. Contém pelo menos um componente não-linear (varistor).

Também nesse projeto foi considerado o item 3.54 (Coordenação de DPS), pois adequadamente selecionados, coordenados e instalados, vão formar um conjunto que visa reduzir as falhas dos sistemas internos.

NOTA Pelas premissas da ABNT NBR 5419.2015, considera-se somente a tensão suportável entre condutores vivos e a terra, conforme a IEC 60664-1 :2007, 3.9.2

E6 - Os sistemas implantados de acordo com a Norma visam à proteção da estrutura das edificações contra as descargas que a atinjam de forma direta, tendo a NBR-5419.2015 da ABNT como norma básica.

E7 - É de fundamental importância que após a instalação haja uma manutenção periódica anual a fim de se garantir a confiabilidade do sistema. São também recomendadas vistorias preventivas após reformas que possam alterar o sistema e toda vez que a edificação for atingida por descarga direta.

E8 – A execução deste projeto deverá ser feita por pessoal especializado. Todas as interligações da cabeaço serão feitas com soldas exotérmicas, pois é de conhecimento que os famosos split bolts e similares, com o tempo, oxidam e causam pontos de falhas. A empresa CONTRATADA deverá atentar para isso e disponibilizar no canteiro moldes apropriados e pessoal com experiência para execução das citadas soldas.

Obs. Não será admitido o uso de cabos de cobre não normatizados. Os diversos pontos de conexão deverão ser inspecionados pela fiscalização para serem liberados.

1.2. Filosofia para concepção de projeto

A norma NBR-5419 evidencia a necessidade da instalação de sistema de proteção contra descargas atmosféricas preferencialmente em locais de grande afluência de público, locais que prestam serviços públicos essenciais e áreas com alta



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA

Seção de Licitações

densidade de descargas atmosféricas. O projeto será elaborado considerando o método de determinação de exigência de SPDA conforme as NBR-5419 e NBR-5410, **considerando a avaliação de risco de exposição** e os fatores de ponderações conforme a NBR-5419.

Jacobina é uma cidade com indicador de 1,04 descargas/(ano.km²). o que é um valor muito baixo, segundo o site do INSTITUTO NACIONAL DE PESQUISAS ESPACIAIS-INPE, e com nenhuma morte registrada por descarga atmosférica. . Em anexo a esse memorial, é apresentada uma planilha com o resumo do estudo de gerenciamento de risco.

1.3. Nível de proteção

O nível de proteção adotado segundo a NBR 5419 considerou as características das estruturas em função do tipo da estrutura, tipo de ocupação da estrutura, tipo de construção da estrutura, conteúdo da estrutura e efeitos das descargas atmosféricas, localidade da estrutura, e ainda considerou a topografia e o índice cerâmico da região. Neste projeto e no correspondente elétrico e lógico foram apresentadas medidas de proteção para reduzir danos a pessoas devido a choque elétrico.

São possíveis as seguintes medidas de proteção:

- a) isolamento adequada das partes condutoras expostas;
- b) equipotencialização por meio de um sistema de aterramento em malha;
- c) restrições físicas e avisos;
- d) ligação equipotencial para descargas atmosféricas (LE).

2. Avaliação do risco de exposição

O risco de exposição é calculado considerando a probabilidade de uma estrutura ser atingida por um raio em um ano é o produto da densidade de descargas atmosféricas para a terra pela área de exposição equivalente da estrutura, conforme equação a seguir: (1) Onde: Ng: É a densidade de descargas atmosféricas para a terra, que representa o número de raios para a terra por km² por ano; Ae: É a área de exposição equivalente da edificação. Consultando o grupo de eletricidade atmosférica na página do instituto nacional de pesquisas espaciais – INPE, o valor de Ng para a cidade é de 1,04 descargas/(ano.km²).

2.1. Cálculo da área de exposição

A área de exposição Ae para o edifício pode ser calculada através da equação

$$Ae = L*W + 2*(3*H)*(L+W) + \pi*(3*H)^2$$

Onde, C=comprimento; L=Largura; H=Altura.

Para simplificação, a área de exposição do edifício foi representada retangular e foi considerada a altura de 6,0 metros na projeção ao longo de suas dimensões retangulares, conforme pode ver na representação tracejada.

O cálculo da área de exposição (Ae) é:

$$C = 27,03 \text{ m}$$

$$L = 27,02 \text{ m}$$

$$H = 6,0 \text{ m}, \text{ portanto } Ae = 3694,03 \text{ m}^2$$

2.2. O cálculo da frequência média anual previsível de descargas atmosféricas Ng, com base das informações do INPE e da área Ae, resultará na frequência média anual previsível (N) em cada estrutura (VER PLANILHA ANEXA).

2.3. Avaliação geral do risco

Segundo a NBR 5419, em seguida ao cálculo de N, deve-se multiplica-lo pelos fatores de ponderação.

Pela análise final se há a necessidade de instalação de proteção contra descargas atmosféricas foi realizada em função da probabilidade de descargas na estrutura no período de um ano, juntamente com todos os fatores de ponderação previstos na norma 5419.2015 partes 2 e 3.

2.3.1 Fatores de ponderação

No anexo, colocamos a planilha resumo com a análise de risco.

Para efeitos da ABNT NBR 5419, são considerados os seguintes tipos de perdas, os quais podem aparecer como consequência de danos relevantes à estrutura:

- a) L1: perda de vida humana (incluindo-se danos permanentes);
- b) L2: perda de serviço ao público;
- c) L3: perda de patrimônio cultural;
- d) L4: perda de valor econômico (estrutura e seu conteúdo, assim como interrupções de atividades).

NOTA Para efeitos da ABNT NBR 5419, somente são considerados serviços ao público os suprimentos de água, gás, energia e sinais de TV e telecomunicações.

2.4. Nível de proteção

Segundo o anexo B.6 da NBR-5419, a estrutura do TRE - FÓRUM JACOBINA pode ser considerada como “Estruturas



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA
Seção de Licitações

Comuns”, “Bancos, companhias de seguro, companhias comerciais, e outros”. Segundo essa classificação, deve ser considerada **nível de proteção II**.

3. Dados técnicos do projeto

3.1. Método de proteção

Será implementado o método de proteção tipo Gaiola de Faraday, associado a um captor Franklin.

3.2. Captores

a) Serão instaladas cabos de cobre nú ao longo do perímetro sobre a platibanda da cobertura; b) Complementarmente, não serão instalados terminais aéreos, pois sua função de captação pode acentuar o risco sobre a estrutura atraindo descargas que poderiam ser evitadas. **A norma não exige a instalação dos minicaptors (terminais aéreos), uma vez que a eficiência da gaiola não depende deles**, no entanto, a sua instalação só é recomendada para preservar os cabos do anel superior de danos térmicos no caso de descargas diretas sobre este. No caso a norma prevê bitola mínima de 35 mm² nas descidas, foi utilizado, também, como forma de compensar os terminais aéreos, caso ocorra uma eventual descarga sobre o anel superior, resultando em maior capacidade de dissipação térmica na condução do impulso até o aterramento (anel inferior). Caso fossem instalados, a recomendação é usar nas quinas, cruzamentos de cabos e a cada 5m de perímetro, **com consequente aumento de descidas**. Considerando o **gráfico altura do captor versus ângulo de proteção** constante na parte 3 da NBR 5419.2015, observamos que um captor Franklin, instalado no tanque superior, num mastro de 3 metros geraria uma área circular **21,45** metros em relação ao plano do telhado (ângulo de 65°) e uma área circular de 14,3 metros (ângulo de 55°) em relação ao plano do terreno.

Esta associação do sistema de Gaiola de Faraday com a instalação de um captor Franklin irá proteger qualquer estrutura tipo antena ou algum equipamento que estiver instalado no telhado.

3.3. Descidas

O espaçamento máximo entre as descidas previstos na norma NBR 5419.2015, é mostrado na tabela abaixo:

NÍVEL DE PROTEÇÃO

I	10
II	10
III	15
IV	20



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA
Seção de Licitações

MEMORIAL DESCRITIVO - PROJETO HIDROSSANITÁRIO

ENDEREÇO.....RUA JOÃO FRAGA BRANDÃO, CENTRO, JACOBINA-BA

RESP. TÉCNICO.....ENG. YURI WILLIAM G. ALMEIDA

DATA.....MARÇO/2023



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA
Seção de Licitações

1. APRESENTAÇÃO

Este memorial descritivo refere-se ao Projeto Hidrossanitário da Reforma do Fórum Eleitoral de Jacobina, localizado na Rua João Fraga Brandão, Centro, Jacobina-BA.

O projeto de instalações hidrossanitárias ora apresentado é constituído por este memorial e das plantas gráficas.

Este memorial tem por objetivo fixar diretrizes básicas para o seu perfeito entendimento e complementar o contido nos projetos gráficos.

O projeto das instalações hidrossanitárias foi elaborado à luz do projeto arquitetônico, das Normas Brasileiras (ABNT) e recomendações dos fabricantes dos equipamentos empregados.

Quaisquer modificações que por ventura se façam necessárias, só poderão executar após prévia autorização do projetista. Tais alterações deverão ser cadastradas e indicadas nas peças gráficas específicas permitindo, na conclusão dos serviços, a execução do “As Built” final pela Contratada.

2.- NORMAS ADOTADAS

- ABNT NBR 8160/99 - Instalações prediais de esgoto sanitário;
- ABNT NBR 10844 - Instalações prediais de águas pluviais;
- ABNT NBR 5626 - Instalações prediais de água fria;
- ABNT NBR 9822 - Execução de tubulações de PVC rígido para adutoras e redes;
- ABNT NBR 5648 - Sistemas prediais de água fria – Tubos e conexões de PVC;
- ABNT NBR 5688 - Sistemas prediais de água pluvial, esgoto e ventilação;
- ABNT NBR 5680 - Tubos de PVC rígido – dimensões – Padronização;
- ABNT NBR 9649 - Projeto de redes coletoras de esgoto sanitário;
- ABNT NBR 9814 - Execução de rede coletora de esgoto sanitário.

3. INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS - ÁGUA FRIA

3.1. SUPRIMENTO DE ÁGUA

O suprimento de água para abastecimento do prédio é feito através de interligação à rede pública que alimenta os reservatórios inferior e superior. Os reservatórios superiores encontram-se desinstalado, cabendo a empresa executora realizar a instalação conforme projeto.

A entrada de água será efetuada utilizando-se tubo pvc soldável, que alimentará os reservatórios, utilizando torneira de bóia para controle do nível d'água.

Todas as saídas de tubulações dos reservatórios serão executadas utilizando-se de adaptadores com flanges apropriados.

O reservatório inferior irá alimentar o superior através de bombas centrífugas, conforme existentes no local, e toda essa interligação deverá ser testada.



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA
Seção de Licitações

3.2. RAMAL PREDIAL

O ramal de alimentação abastecerá o reservatório superior e inferior. Será executado em tubos de PVC Rígido no diâmetro previamente dimensionado e partirá da rede existente de distribuição pública.

3.3. DISTRIBUIÇÃO (BARRILETE E COLUNAS)

A distribuição de água para abastecimento será feita a partir do reservatório superior com tubulações de PVC soldável, dotados de registro de gaveta e união para manutenção. De onde sairão às alimentações para as colunas de água indicadas em planta. As distribuições existentes deverão ser inspecionadas pela construtora, para verificar a necessidade de reparos.

3.4. RAMAIS E SUB-RAMAIS

Todos os ramais e sub-ramais já instalados serão mantidos, cabendo uma verificação no local quanto a necessidade de reparos.

Nos novos ramais e sub-ramais serão utilizadas conexões apropriadas, não se permitindo a utilização de esquentes para a substituição destas conexões.

Os ramais obedecerão aos isométricos específicos de cada detalhe de água, no que diz respeito ao encaminhamento, altura e bitola dos tubos.

Os joelhos e adaptadores para ligação dos equipamentos serão dotados de roscas metálicas, conforme planilha orçamentária.

3.5. TESTES

Todas as tubulações deverão ser testadas antes de concluídos os serviços de alvenaria e colocação dos azulejos de forma a permitir a correção de vazamentos ou outros defeitos, caso existam.

Todos os pontos de saída de água deverão ser plugados para a execução dos testes, além de evitar que se estraguem as roscas das conexões, bem como entupimentos quando da colocação dos azulejos.

As pressões dos testes serão as recomendadas pelas Normas Brasileiras.

3.6. DETALHES CONSTRUTIVOS

Para execução das juntas soldáveis deverão ser adotados os seguintes procedimentos:

- Limpar cuidadosamente a bolsa e a ponta dos tubos com estopa branca;
- Lixar (com lixa de pano nº 100) a bolsa e a ponta dos tubos, até retirar todo o brilho;
- Limpar a bolsa e a ponta dos tubos com estopa branca embebida em solução limpadora Tigre, Amanco ou similar, removendo qualquer vestígio de sujeira ou gordura e preparando as superfícies para perfeita ação do adesivo;
- Marcar na ponta do tubo a profundidade da bolsa;
- Aplicar o adesivo Tigre, Amanco ou similar primeiro na bolsa e depois na ponta dos tubos. Após isso, imediatamente proceder à montagem da junta;
- Introduzir a ponta do tubo até o fundo da bolsa observando-se a posição da marca feita na ponta.

Obs.: Quando se efetuar as soldagens das juntas, a temperatura dos tubos deve ser a ambiente. Os tubos não devem ser aquecidos, sob quaisquer pretextos.

Toda a execução das juntas soldáveis deverá ser feita manualmente, utilizando-se os materiais e ferramentas necessários tais como: serra lima fina, lixa de pano nº 100, estopa branca de 1ª qualidade, solução limpadora, pincel e adesivo.



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA

Seção de Licitações

4. INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS – ESGOTO

4.1. DESTINO FINAL DO ESGOTO

O sistema de esgoto sanitário receberá os despejos provenientes dos equipamentos sanitários e os conduzirá através de rede, utilizando-se de tubulações, para o destino final, conduzindo até à rede de esgoto.

4.2. CAPTAÇÃO DOS DESPEJOS

Os despejos dos equipamentos sanitários serão captados obedecendo-se todas as indicações apresentadas nos detalhes de esgoto, utilizando-se todas as conexões previstas no projeto, não se permitindo esquentes nas tubulações sob quaisquer pretextos, bem como aproveitamento de tubulações existentes.

Os tubos e conexões do sistema de esgoto sanitário serão de PVC, ponta e bolsa para os ramais, sub-ramais e rede.

As conexões do sistema de esgoto serão encaixadas utilizando-se anéis apropriados e com ajuda de lubrificante indicado dos materiais adquiridos.

Os vasos sanitários serão auto sifonados e os demais equipamentos sanitários, tais como lavatórios e pias, serão sifonados através da utilização de sifões apropriados e de caixas sifonadas, conforme indicação nas plantas.

4.3. VENTILAÇÃO

Será aproveitado o sistema de ventilação conforme indicado, o qual permitirá o acesso do ar atmosférico no interior do sistema de esgoto, bem como a saída dos gases de forma a impedir a ruptura dos fechos hídricos.

Todas as colunas de ventilação, bem como as colunas de esgoto, deverão ser prolongadas até a cobertura de forma a garantir uma perfeita renovação do ar no sistema, devendo ser provida de terminal tipo chaminé, Tê ou outro dispositivo que impeça a entrada das águas pluviais diretamente ao tubo de ventilação.

A coluna e sistema de ventilação será em pvc tipo esgoto, com conexões do mesmo material.

5. DETALHES CONSTRUTIVOS

Deverão ser observados os detalhes construtivos indicados abaixo de forma a permitir no final da obra um rendimento máximo, com escoamento rápido e fácil dos despejos, afastando vazamentos, escapamentos de gases ou obstruções por formação de depósitos no interior das canalizações.

- Durante a construção as extremidades livres das tubulações, deverão ser vedadas com papel grafitado a fim de evitar a obstrução dos mesmos;
- Todas as tubulações de esgoto deverão ser testadas com uma prova hidrostática de 3mca antes da colocação dos aparelhos e submetidas a uma prova de fumaça sobre pressão mínima de 25mca após a colocação dos aparelhos;
- Obedecer às declividades mínimas das tubulações;
- Quando da necessidade de cortar o tubo de pvc esta operação deverá ser perpendicular ao eixo do mesmo, depois se removem as rebarbas, e para união com anel de borracha, a ponta do tubo deverá ser chanfrada com auxílio de uma lima.

5.1. ACOPLAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES:

5.1.1. JUNTA PONTA E BOLSA COM ANEL DE BORRACHA

- Limpar a ponta e a bolsa do tubo com especial cuidado na virola aonde irá se alojar o anel de borracha;
- Acomodar o anel de borracha na virola da bolsa;



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA

Seção de Licitações

- Marcar a profundidade de bolsa na ponta do tubo;
- Aplicar a pasta lubrificante no anel e na ponta do tubo. Não usar óleos ou graxas que poderão estragar o anel de borracha;
- Introduzir a ponta chanfrada do tubo até o fundo da bolsa, depois recuar 5 mm, no caso de canalizações embutidas, tendo como referência a marca, previamente feita na ponta do tubo. Esta folga se faz necessária para possibilitar a dilatação e movimentação da junta;
- Nas conexões, as pontas deverão ser introduzidas até o fundo da bolsa, devendo ser fixadas, quando em instalação externas, com braçadeiras para evitar deslizamento das mesmas.

5.1.2. JUNTA PONTA E BOLSA PARA SOLDAR (TUBULAÇÃO DE 40 mm)

- Limpar cuidadosamente a ponta e a bolsa dos tubos com estopa branca;
- Lixar a bolsa e a ponta dos tubos, até retirar todo o brilho;
- Limpar a bolsa e a ponta dos tubos com estopa branca embebida em solução limpadora, removendo todo e qualquer vestígio de sujeira e gordura;
- Marcar na ponta do tubo a profundidade da bolsa;
- Aplicar o adesivo primeiro na bolsa e depois na ponta do tubo e, imediatamente, proceder à montagem da junta;
- Introduzir a ponta do tubo até o fundo da bolsa observando a posição da marca feita na ponta anteriormente.

6. SIMILARIDADE

A utilização de materiais similares aos especificados deverá ser aprovada pela fiscalização em diário de obra, constando inclusive os materiais especificados e o tipo e fabricante dos similares a serem utilizados.

7. FIXAÇÕES

Todas as tubulações de esgoto e água deverão ser devidamente fixadas, inclusive colunas de esgoto/água, louças sanitárias e outras, utilizando-se sistemas de fixações adequadas de fabricação Walsiva ou quando necessários utilizar braçadeiras de barra chata de alumínio com parafusos de metal e buchas plásticas adequadas.



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA
Seção de Licitações

MEMORIAL DESCRITIVO SISTEMA AR-CONDICIONADO, VENTILAÇÃO, EXAUSTÃO.

RESPONSÁVEL TÉCNICO: PAULO ROBERTO ALVES DE SANTANA
Engenheiro Mecânico
REGISTRO NACIONAL NO CREA No. 0507155432

SUMÁRIO

1. Apresentação
 - 1.1 Introdução
 - 1.2 Objetivo
 - 1.3 Prazo
 - 1.4 Acompanhamento da obra
 - 1.5 Iniciação da obra
 - 1.6 Durante a execução dos serviços
 - 1.7 Entrega provisória
 - 1.8 Limpeza
 - 1.9 Entrega definitiva
 - 1.10 Garantia
 - 1.11 Manutenção Preventiva
 - 1.12 Manutenção Corretiva
 - 1.13 Operação do Sistema
 - 1.14 Documentação
2. Características do Projeto
 - 2.1 Desenhos
 - 2.2 Descrição Geral
3. Memorial e Cálculos
 - 3.1 Normas e referencias
 - 3.2 Localização das Instalações
 - 3.3 Dados Ilustrativos Climáticos/ Condições internas
4. Equipamentos
 - 4.1 Descrição geral do sistema INVERTER
 - 4.2 Especificações gerais dos equipamentos
 - 4.2.1 Unidades Evaporadoras
 - 4.2.2 Unidades Condensadoras (externas)
 - 4.2.3 Controle Remoto
5. Linhas Frigorígenas do Sistema
6. Sistema de drenagem de condensados
7. Ambientes Climatizados
 - 7.1 Disposição do Sistema
8. Renovação de Ar
 - 8.1 Descrição do sistema
9. Tubulação Frigorígenas
 - 9.1 Características gerais
10. Isolamento Térmico das tubulações
 - 10.1 Características gerais
11. Elétrica
 - 11.1 Tabela de cargas



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA
Seção de Licitações

- 11.2 Quadro elétrico de alimentação geral
- 11.3 Instalações Elétricas
- 12. Cortina de ar
- 13. Desmontagem dos equipamentos instalados
- 14. Ventilador
- 15. Notas Gerais
- 16. Anexos

1. APRESENTAÇÃO

1.1. INTRODUÇÃO

Contratar empresa CONTRATADA para remoção dos equipamentos de Ar Condicionado existente e efetuar a Montagem do novo Sistema de AR CONDICIONADO TIPO INVERTER nas instalações do Fórum Eleitoral de Jacobina, localizado na Avenida João Fraga Brandão, nº 570 – Centro, Jacobina/ Bahia.

1.2. OBJETIVO

Fornecimento de uma instalação de AR CONDICIONADO CENTRAL, englobando a retirada e disponibilização dos equipamentos existentes, o fornecimento de todos os novos equipamentos de ar condicionado, ventilador, cortina de ar, materiais, acessórios e mão de obra especializada, inclusive aqueles outros, aqui não especificados claramente; mas, indispensável ao perfeito funcionamento do sistema. Consideramos a priori que, as empresas convidadas primam pelo respeito da aplicação de moderna engenharia de condicionamento de ar, e que irão atender ao caderno de encargos e o projeto desenvolvido com tal finalidade.

1.3. PRAZO

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.

1.4. ACOMPANHAMENTO DA OBRA

O cumprimento do cronograma físico desenvolvido pela CONTRATADA 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 CONTRATADA indicará um profissional habilitado para efetuar o acompanhamento da obra, que deverá apresentar 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:

1.4.1. Primeira via - ficará no livro

1.4.2. Segunda via - FISCALIZAÇÃO

1.4.3. Terceira via – CONTRATADA

1.4.4. Quarta via - PROPRIETÁRIO Para todos os efeitos fica o Diário da Obra fazendo parte integrante do CONTRATO.

1.5. DA INICIAÇÃO DOS SERVIÇOS

Salientamos a seguir de alguns aspectos importantes que devem ser levados em consideração antes do início da execução das atividades.

1.5.1. 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 CONTRATADA. O registro junto ao CREA como empresa montadora do sistema de AR CONDICIONADO, com o respectivo registro do profissional responsável pela obra junto ao órgão fiscalizador.

1.5.2. 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 CONTRATADA detecte alguns pontos não conformes com aqueles apresentados em nosso projeto. Cumpre, portanto, nesse momento, a responsabilidade da empresa em notificar por escrito a FISCALIZAÇÃO, para que, as medidas pertinentes ao caso sejam resolvidas, salvaguardando dessa forma futuras atuações por omissão e co-responsabilidade na execução do projeto em questão.



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA

Seção de Licitações

1.5.3. Conforme acima esclarecido, o projeto apresenta desenhos básicos, que consequentemente 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 CONTRATADA venha sugerir alguma opção de mudança em equipamento, material e acessórios que por ventura 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.

NOTA: Não será aceita qualquer alteração no escopo deste projeto sem a anuência do autor do projeto.

1.6. 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:

1.6.1. O proprietário da obra disponibilizará a empresa CONTRATADA local 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.

1.6.2. A empresa CONTRATADA 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.

1.6.3. A empresa CONTRATADA deverá desabilitar e retirar todos os equipamentos de ar condicionado e climatização existentes e disponibilizar os mesmos a equipe de manutenção designado pelo tribunal.

1.6.4. A CONTRATADA 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.

1.7. RUÍDOS E VIBRAÇÕES

Todas as unidades condensadoras deverão ser instaladas sobre apoio de calços de borracha tipo neoprene com espessura igual ou superior a 25 mm devidamente locados para uniformizar a distribuição das vibrações.

1.8. 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.

1.9. 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.

1.10. GARANTIA

Está GARANTIA abrange todas as instalações, que terá cobertura por falhas ou vícios de instalação por um período de 1 (um) ano, a contar da data de emissão do Termo de ACEITE FINAL, todo o escopo de fornecimento da empresa CONTRATADA. 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 CONTRATADA. As despesas decorrentes da substituição de quaisquer materiais, peças ou equipamentos, tais como transporte, taxas, ou outros emolumentos, será sempre suprida pela empresa.

1.11. MANUTENÇÃO PREVENTIVA

Conforme descrito no item anterior, o sistema fornecido pela empresa CONTRATADA receberá manutenção preventiva, durante o período de 1 (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.

1.12. MANUTENÇÃO CORRETIVA



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA

Seção de Licitações

A empresa CONTRATADA fornecerá durante o período de garantia de 1 (um) ano serviços 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.

1.14. OPERAÇÃO DO SISTEMA

A operação do sistema será realizada até o momento da entrega definitiva das Instalações pela empresa CONTRATADA.

A empresa CONTRATADA deverá apresentar na assinatura do contrato, atestado de capacidade técnica em Sistemas Inverter e termo de credenciamento junto ao fabricante dos equipamentos a serem instalados.

A empresa CONTRATADA será responsável pelo treinamento dos funcionários designados pelo proprietário para a manutenção e operação do sistema de AR CONDICIONADO.

1.15. ENCARGOS

Segue abaixo a relação dos encargos e responsabilidades da empresa responsável pela execução das instalações de ar condicionado central contida neste objeto:

1.15.1. Efetuar criterioso levantamento das condições locais, confrontando o mesmo com o especificado e apresentado no projeto;

1.15.2. 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;

1.15.4. A partir do início da execução das instalações a responsabilidade técnica será assumida pela empresa CONTRATADA;

1.15.5. São expressamente vedados quaisquer tipos de alteração de especificações de materiais, equipamentos, bitolas etc. sem o consentimento por escrito do PROPRIETÁRIO ou sua FISCALIZAÇÃO;

1.15.6. É de responsabilidade da empresa CONTRATADA todo e qualquer tipo de transporte horizontal e vertical de todo e qualquer equipamento;

1.15.7. A montagem de todos os equipamentos e acessórios das instalações deverá ser executada com pessoal habilitado para tal sobre supervisão de engenharia competente;

1.15.8. As instalações deverão ser colocadas em operação em conjunto com um técnico da fabricante dos equipamentos, havendo necessidade, devem ser efetuados os ajustes de parâmetros necessários;

1.15.9. 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.

2. CARACTERÍSTICAS DO PROJETO

2.1. DESENHOS

É parte integrante do presente MEMORIAL DESCRITIVO um conjunto de desenhos conforme projeto e documentos em anexo.

2.2. DESCRIÇÃO GERAL DA INSTALAÇÃO

Este memorial é referente a remoção e posterior instalação do novo sistema de AR CONDICIONADO. Atendendo as necessidades e característica do empreendimento segue explanações abaixo:

A Tecnologia INVERTER é responsável por controlar a velocidade do compressor do aparelho de acordo com a necessidade de refrigeração. Desta forma, não há picos de energia na partida do compressor, gerando economia no consumo e mantendo a temperatura do ambiente sempre confortável.

Além disso, o ar-condicionado com tecnologia INVERTER tem durabilidade maior e é mais silencioso. Isso ocorre porque o aparelho não necessita ligar e desligar, desgastando menos o seu motor e diminuindo a geração de ruído.

Equipamento com ciclos Frio ou Quente/Frio

No mercado de climatização há dois tipos de ciclos que um ar-condicionado pode ter.

- Ciclo Frio: O aparelho tem a capacidade de refrigerar o ar.
- Ciclo Quente/Frio: Este sistema também é conhecido como ciclo reverso, o equipamento pode tanto aquecer quanto resfriar o ar, dependendo da função escolhida.

NOTA: Os condicionadores de ar com ciclo Quente/Frio são indicados para quem quer adquirir um equipamento para ser usado o ano todo.



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA
Seção de Licitações

DESEMPENHO

SPLIT CONVENCIONAL

No Ar-condicionado Convencional, a temperatura no ambiente tende a ter **maior oscilação** durante a operação de climatização. Isso ocorre devido ao funcionamento intermitente do compressor “**Liga/Desliga**”, que ocasiona maior consumo energético.

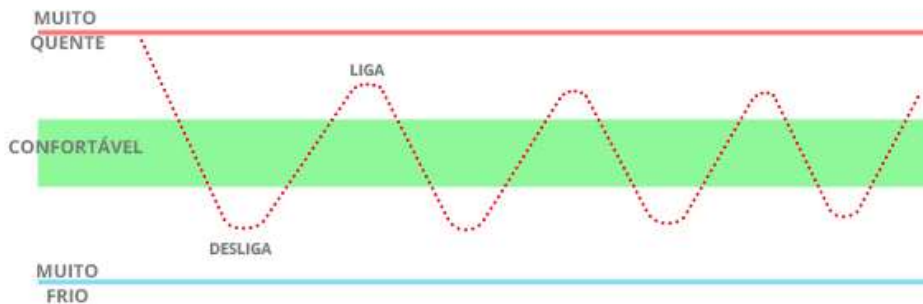


tabela 1: Diagrama de desempenho sistema convencional

DESEMPENHO

SPLIT INVERTER

Já no Ar-condicionado Inverter, a temperatura no ambiente tende a ser **mais constante**, já que o compressor funciona em rotação variável e contínua. Isso resulta em maior conforto, menor nível de ruído e **menor consumo energético**, chegando até 40% de economia em relação aos aparelhos convencionais.

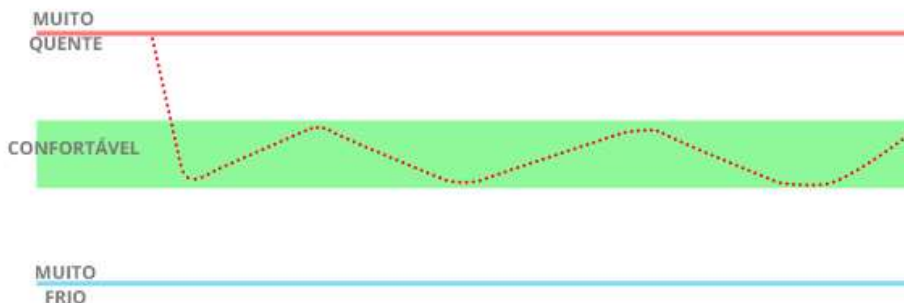


Tabela 2: diagrama de desempenho sistema inverter

Toda climatização será composta por um sistema formado por unidades externas (condensador), e unidades internas (evaporador). Que será responsável pela climatização dos ambientes descritos abaixo:

- Cartórios 01 e 02;
- Sala de Juízes 01 e 02;
- Sala de Atendimento;
- Sala de Treinamentos;
- Sala do CPD.



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA

Seção de Licitações

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.

O sistema será composto por um conjunto formado por unidades condensadoras (unidade externa - individual), que suprirá uma unidade evaporadora (unidade interna), através de um único par de tubulações frigoríficas, 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.

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.

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:

Instalação de grelhas de retorno instaladas nas portas dos respectivos ambientes a serem climatizados;

3. MEMORIAL E CÁLCULOS

3.1. 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

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 13531:1995, Elaboração de projetos de edificações – Atividades Técnicas

ABNT 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-15 – Atividades e operações insalubres Ministério do Trabalho e Emprego, Norma Regulamentadora

NR-17 – Ministério do Trabalho e Emprego, Norma Regulamentadora – Ergometria

UNE 92106:1989, Insulation materials – Elastomeric foams – General Characteristics.

3.2. LOCALIZAÇÃO DA INSTALAÇÃO

Jacobina, Bahia

3.3. DADOS ILUSTRATIVOS CLIMÁTICOS

Frequência de ocorrência: 1,0% e 99,0%.

Temperatura de bulbo seco no verão – 34,0°C



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA

Seção de Licitações

Temperatura de bulbo úmido no verão – 29°C

Altura considerada – 900 m.

3.4. 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

4. EQUIPAMENTOS

As informações a seguir possuem apenas caráter orientativo quanto aos parâmetros estabelecidos para seleção dos equipamentos a ser aplicado. A empresa CONTRATADA deverá elaborar suas propostas com os equipamentos que atendam estas orientações, independente de fabricante.

Os equipamentos adotados serão do tipo SPLIT HI WALL E PISO-TETO INVERTER – (R-410 A)

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 “SPLIT INVERTER”, que possuem a tecnologia de que controla o fluxo de energia no sistema 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.

Em cada ambiente será instalado uma unidade condensadora (unidade externa - individual) que suprirá uma unidade evaporadora (unidade interna), através de um par de tubulações frigoríficas, 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.

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 - INVERTER

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 PISO – TETO / HI WALL

- a) Gabinete



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA
Seção de Licitações

- O gabinete evaporador é composto por gabinete em plástico de alta resistência, isolamento térmico em espuma de poliuretano.
- Terá painéis removíveis para inspeção e limpeza, isolamento termo/acústico interno e armação para filtros de ar.
- b) Ventiladores
 - Serão do tipo centrífugo ou tangencial de simples aspiração acionado por motor elétrico monofásico.
 - O rotor deverá ser balanceado estática e dinamicamente e os mancais deverão ser auto lubrificantes e blindados.
- c) Serpentina do Evaporador
 - A serpentina deverá ser construída com tubos de cobre para refrigeração, sem costura, soldados com phoscooper ou silphoscooper, com diâmetro mínimo Ø1/2” e aletas de alumínio espaçadas no máximo de 1/8” e fixadas por meio de expansão mecânica dos tubos.
 - As serpentinas deverão ser testadas com uma pressão de 21 kgf/cm².
- d) Filtros de Ar
 - Os filtros montados nas unidades devem ser laváveis com grau de filtragem G1 no mínimo.
- e) Controle
 - Através de controle remoto sem fio.]
 - O controle remoto deve ter, no mínimo, os comandos:
 - Liga / desliga
 - Ajuste de temperatura
 - Ajuste de velocidade

OBS.: 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

4.4.2 UNIDADES EXTERNAS – CONDENSADORAS

5.6.2 Proteção dos Tubos

Enrolar o cabo de conexão, o tubo de drenagem e os cabos elétricos com fita vinílica de proteção, conforme indicado na figura 11.

- Como a água de condensado proveniente da parte traseira da unidade interna é recolhida numa calha e descarregada para o lado externo, mediante um tubo, a calha deve ficar vazia.

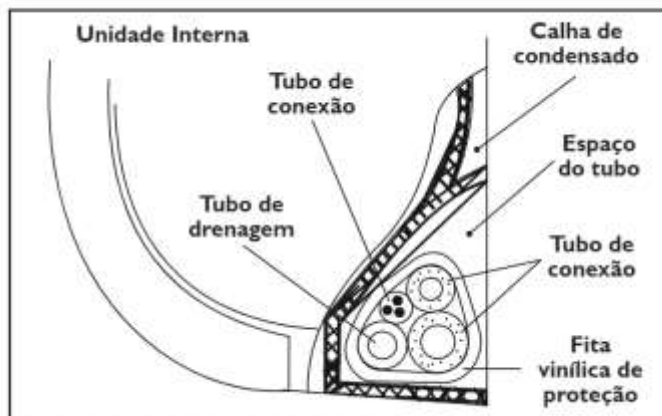


FIGURA 11 - TUBOS DE CONEXÃO

Figura 2: configuração do isolamento térmico dentro do evaporador



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA
Seção de Licitações

- a) Gabinete
 - O gabinete deverá ser construído em chapa de aço tratado contra corrosão com pintura epóxi ou em plástico de alta resistência.
 - Deverá ter painéis removíveis para inspeção e limpeza.
- b) Ventiladores
 - Será do tipo axial ou centrífugo com baixo nível de ruído, acionado por motor elétrico monofásico.
 - O rotor deverá ser balanceado estática e dinamicamente e os mancais deverão ser auto lubrificantes e blindados.
- c) Serpentina Do Condensador
 - A serpentina deverá ser construída com tubos de cobre para refrigeração, sem costura, soldados com phoscooper ou silphoscooper, com diâmetro mínimo Ø1/2” e aletas de alumínio espaçadas no máximo de 1/8” e fixadas por meio de expansão mecânica dos tubos.
 - A fixação da serpentina ao gabinete deverá ser isolada de modo a não ocorrer corrosão eletrolítica.
 - Deverá ser projetado para que a capacidade seja suficiente para trabalhar em conjunto com os compressores especificados.
- d) Compressor
 - O compressor deverá ser do tipo Scroll para R-410a e, deverá ter dispositivo de proteção, válvula de serviço e deverá ser montado sobre base antivibrante.
- e) Elétrica
 - O acionamento deverá ser efetuado através de motor elétrico do tipo indução, IP-54, classe de isolamento B, monofásico, 60 Hz.
 - O painel deverá comportar interligação de força para a unidade evaporadora, chaves de partida dos motores dos ventiladores e compressores, relês de sobrecarga e todos os circuitos de controle e segurança.
- f) Tubulação de Interligação
 - A tubulação frigorígena será construída com tubos de cobre para refrigeração sem costura, soldados com phoscooper ou silphoscooper.
 - A bitola da tubulação deverá obedecer aos limites impostos pelos respectivos fabricantes das unidades.
 - A linha de sucção, obrigatoriamente deverá ser isolada com tubos de borracha elastomérica cor preta de células fechadas ($K \leq 0,0036 \text{ W/mK}$, $\mu \geq 10.000$ e comportamento à fogo M1), com resistência de permeabilidade a vapor d' água e parede de espessura progressiva, coladas (cola fornecida pelo fabricante da espuma).

4.4.3 CONTROLE REMOTO

Como solução geral, deverá ser fornecido 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

5. LINHA FRIGORÍGENAS 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.

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:



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA

Seção de Licitações

NOTA: Para instalações onde o desnível e/ou o comprimento de interligação entre as unidades excederem o que está especificado na tabela acima, são necessárias algumas recomendações que possibilitarão um adequado rendimento do equipamento, procure uma empresa credenciada Carrier para este serviço ou entre em contato conosco através dos telefones de contato.

Deverá obedecer, no mínimo, aos seguintes critérios:

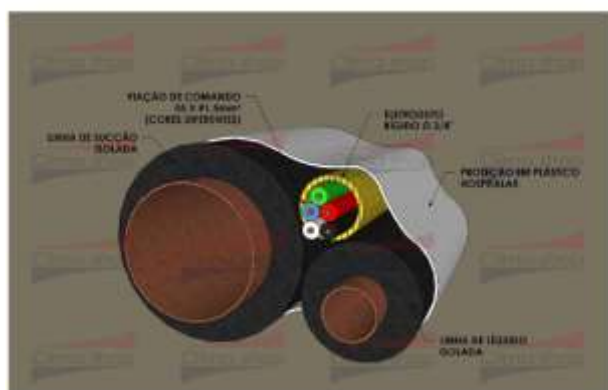
- 1º Elevar a linha de expansão acima da unidade condensadora antes de ir para a unidade evaporadora (0,1 m para modelos 38FV_09 e 12 e 0,2 m para 38FV_18 e 38FV_22), quando a evaporadora estiver abaixo da condensadora. (Fig. 15)
- 2º Elevar a linha de sucção acima da unidade evaporadora antes de ir para a unidade condensadora (0,1 m para modelos 38FV_09 e 12 e 0,2 m para 38FV_18 e 38FV_22), quando a evaporadora estiver acima ou no mesmo nível da condensadora. (Fig. 15)
- 3º Fazer sifões nas subidas da linha de sucção a cada 3,0 m, incluindo a base (saída da evaporadora). Caso o desnível seja menor que 3 m faça apenas na base. (Fig. 15)
- 4º Inclinær as linhas horizontais de sucção no sentido do fluxo. (Figura 15)
- 5º Isolar as linhas de expansão e sucção da radiação (além de bem isoladas termicamente) quando estiverem expostas ao sol.
- 6º O procedimento de vácuo deve ser especialmente bem feito, fazendo-se uma correta definição da carga de refrigerante.

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.

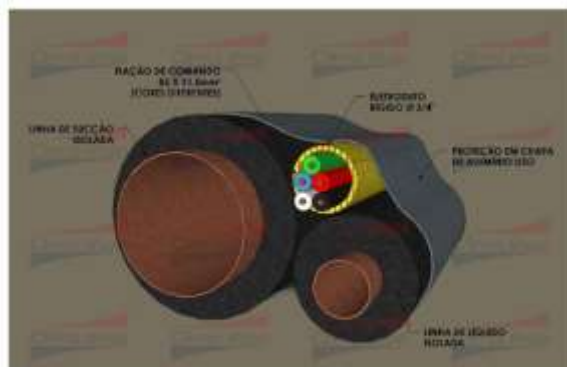
Para o preenchimento de gás refrigerante, deverá ser feito um vácuo em toda a tubulação até um nível de pressão negativa inferior ou igual a 500 μ .

As linhas de refrigerante deverão ser isoladas termicamente utilizando borracha elastomérica, com espessura mínima de 15mm para as linhas de sucção e 10mm para as linhas de líquido. as emendas devem ser efetuadas com fita emborrachada tipo. 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.



DETALHE - REDE FRIGORÍGENA QUANDO EM INSTALAÇÃO INTERNA A EDIFICAÇÃO

Figura 3: detalhe da proteção do isolamento parte interna parte externa



DETALHE - REDE FRIGORÍGENA QUANDO EM INSTALAÇÃO EXTERNA A EDIFICAÇÃO

Figura 4: detalhe da isolação frigorígena



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA

Seção de Licitações

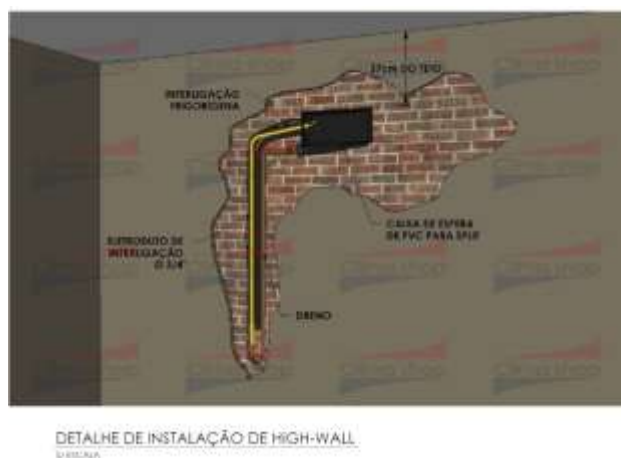


Figura 5: detalhes do fechamento do evaporador
6: detalhes do isolamento térmico

Figura

6.0 SISTEMA DE DRENAGEM DE CONDENSADO

Todo os equipamentos devem ser contemplados por sistema de coleta de condensado, os equipamentos, os equipamentos dos Cartórios e da Sala de Treinamento deve ser descarregado nas laterais dos prédios, o instalador deverá solicitar a empresa de instalações civis a construção dos pontos de dreno.

Já os drenos dos equipamentos da sala de Atendimento ao Público deverão ser direcionados para o novo banheiro de PNE a ser construído no jardim interno 2.

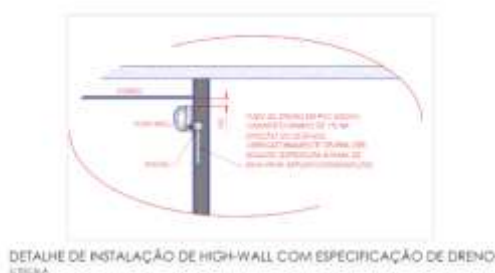


Figura 7: detalhamento do sistema de dreno hi wal



Figura 8: detalhamento do sistema de dreno piso teto

7. AMBIENTES CLIMATIZADOS

7.1 Sala de Atendimento

Será atendido por 02 splits tipo piso teto capacidade 36000 BTU/h cada (ver detalhes da instalação no projeto).

7.2 Sala de Treinamentos

Será atendido por 01 Split tipo piso teto capacidade 36000 BTU/h, (ver detalhes da instalação no projeto).

7.3 Cartório 1

Será atendido por 02 (dois) Splits tipo Hi Wall, capacidade 18000 BTU/s, (ver detalhes da instalação no projeto).

7.4 Sala de Audiências 1

Será atendido por um Split tipo Hi Wall capacidade 18000 BTU/h, (ver detalhes da instalação no projeto).

7.5 Cartório 2

Será atendido por 02 (dois) Splits tipo Hi Wall, capacidade 18000 BTU/s, (ver detalhes da instalação no projeto).

7.6 Sala de Audiências 2

Será atendido por um Split tipo Hi Wall capacidade 18000 BTU/h, (ver detalhes da instalação no projeto).

7.7 Sala do CPD



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA

Seção de Licitações

Será atendido por um equipamento de ar condicionado Split Inverter, capacidade 9000 BTU/h, (ver detalhes da instalação no projeto).

8. SISTEMA DE RENOVAÇÃO DE AR

A renovação de ar, que pode acontecer de maneira automática dentro de residências ou de forma projetada em ambientes profissionais, é regulamentada pela Norma Brasileira 16401, que dispõe sobre as práticas de renovação de ar interno em ambientes fechados com ar condicionado. Independentemente do local onde o aparelho estiver, a renovação do ar é fundamental para a saúde coletiva.

8.1 Descrição do sistema

Devido a constante abertura e fechamento das portas e por frestas existentes nas esquadrias existentes nos ambientes. Não se faz necessária aplicação de sistemas de renovação de ar nos ambiente.

9. TUBULAÇÃO FRIGORÍGENA

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".
- 19,05 mm, 3/4", tipo flexível, parede 1,2 mm.
- 22,2 mm, 7/8", tipo barra rígida, parede 1,00 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 ela 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 9: tubo de cobre rígido



Figura 10: tubo de cobre flexível

10. ISOLAMENTO TÉRMICO DAS TUBULAÇÕES

As linhas de líquido e sucção devem ser isoladas independentemente segundo detalhe padrão.

Espuma elastomérica, AF/ARMAFLEX, classe M para linha de líquido e sucção.

Suportes com ARMAFIX da ARMACELL.

Proteção externa para os raios UV com ARMA-CHECK S, ou tinta ARMAFISH.

Sugestões de Fabricantes – K-FLEX, KAIMANN.



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA
Seção de Licitações



Figura 11: isolamento térmico

11. ELÉTRICA

10.1 – Abaixo segue tabela com as cargas dos equipamentos do Sistema INVERTER:

Q A C										
CIRCUITO	TIPO/MÁQUINA	BTU/h	Wh	Potência Elétrica (W)	A (1ø 220)	MAX (A)	DISJUNTOR (A)	IDR (A)	CABO (mm2)	QUEDA
IL1	LUMINÁRIA	-	-	36,00	0,16	0,20	10		2,5	0,55%
T1	TOMADA	-	-	500,00	2,27	2,84	10		2,5	0,55%
T2	TOMADA	-	-	1.000,00	4,55	5,68	10		2,5	0,55%
CO1	Split Inverter	12000	3516	1.098,75	4,99	6,24	10	25	4,0	0,55%
CO2	Split Inverter	12000	3516	1.098,75	4,99	6,24	10	25	4,0	0,55%
CO3	Cassete Inverter	36000	10548	3.296,25	14,98	18,73	20	25	4,0	0,40%
CO4	Piso Teto Inverter	36000	10548	3.296,25	14,98	18,73	20	25	4,0	1,63%
CO5	Piso Teto Inverter	36000	10548	3.296,25	14,98	18,73	20	25	4,0	1,63%
CO6	Piso Teto Inverter	36000	10548	3.296,25	14,98	18,73	20	25	4,0	1,63%
CO7	Piso Teto Inverter	36000	10548	3.296,25	14,98	18,73	20	25	4,0	1,63%
GERAL		132000	38676	20.214,75	31,29	39,12	50,00		25,0	2,50%

Tabela 1: distribuição de cargas

As cargas da tabela acima deverão constar do quadro elétrico vindo direto do quadro de alimentação geral e deverá alimentar o quadro elétrico QAC que deverá ser instalado na casa de máquinas das unidades condensadoras.

11.2 QUADRO ELÉTRICO

O quadro elétrico localizado junto às unidades condensadoras INVERTER possuirá as seguintes características. Os QAC-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 CONTRATADA de CONTRATADA ELÉTRICA, segundo projeto específico das instalações elétricas na tensão trifásica com neutro e terra de 220 V, 60 Hz.

A empresa CONTRATADA será responsável por toda distribuição elétrica a partir do quadro QAC-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;



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA
Seção de Licitações

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

11.3 INSTALAÇÕES DE ELETRICA

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 0,6/1kV, 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 450/750V, segundo NBR 6148;

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;

12. CORTINA DE AR

Deverá ser instalada 01 cortina de ar na porta de saída da sala de atendimento ao público (ver detalhes no projeto).

A alimentação da cortina de ar será através de tomadas a serem instaladas imediatamente acima do local de instalação do equipamento.



Figura 12: cortina de ar

Características

Dimensão (C x A x P): 1805 x 220 x 165

Comprimento total (mm): 1805

Saída efetiva (mm): 1670

Velocidade do Ar (m³/min): 50

Velocidade do Ar (m/s): 10

Tensão: 220 Volts

Potência (CV): 1/6

Nível de ruído (dB): <55

Peso (Kg): 19



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA
Seção de Licitações

Controle remoto: Sim

NOTA: Na impossibilidade da aquisição da cortina de ar com as dimensões descritas, poderá o item ser substituído por 02 equipamentos de 0,90 m, tal substituição não poderá acarretar ônus para a contratante.

13. DESMOBILIZAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS INSTALADOS

Devido a substituição do sistema de ar condicionado e climatização do Fórum Eleitoral de Jacobina, o instalador deverá providenciar a remoção dos equipamentos de ar condicionado (splits, ACJ), instalados no local, com exceção do equipamento da sala do Rack que deverá ser mantido;

Todos os equipamentos devem ser removidos dos seus locais de instalação pela empresa CONTRATADA e deverão ser deixados nas instalações do próprio Fórum para sejam recolhidos por prepostos indicados pela administração do TRE;

14. VENTILADOR

No depósito de Urnas deverá ser instalado um ventilador tipo industrial, com diâmetro de 0,65 cm, este equipamento deverá ser alimentado por uma tomada a ser instalada no local. Este equipamento tem como finalidade o arrefecimento do ambiente durante as atividades laboral. Os ventiladores 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. Abaixo segue descrição do equipamento selecionado:

Ventilador de parede

Diâmetro: 0,65 cm

Tensão: 220 V

Marca: Tron, Ventsilva ou similar

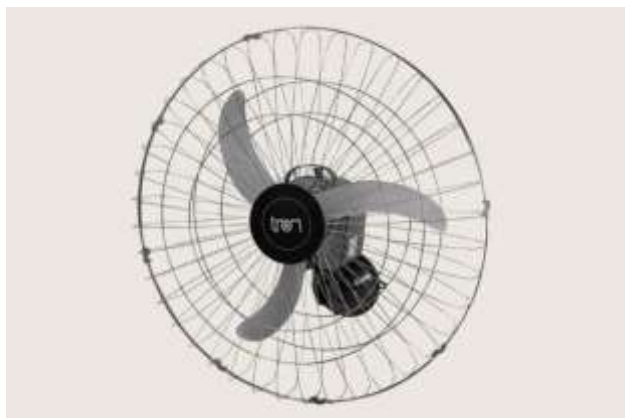


Figura 13: ventilador tron

consumo elétrico



Figura 14:

15. NOTAS

1. Deverá o instalador efetuar a remoção e descarte de 11 (onze) equipamentos de ar condicionado modelos e capacidades variadas instalados nas instalações do Fórum;
2. As unidades condensadoras deverão ser instaladas sob plataforma confeccionada em aço carbono, devidamente tratadas e pintadas com esmalte sintético semibrilho, a ser instalada logo acima da tampa do reservatório de água na parte dos fundos da edificação.
3. O instalador deverá instalar nas unidades condensadoras, calços de borracha de neoprene com espessura 25 mm para evitar vibrações;
4. Os locais de instalação das condensadoras deverão ser protegidos por gradil metálico, portão de acesso com 1,00 m de largura e cadeado, a altura do gradil deverá ser de no mínimo 1,80 m;
5. A empresa CONTRATADA deverá apresentar atestado de capacidade técnica em instalação de Sistemas Inverter e/ou atestado de credenciamento obtido junto a empresa fabricante dos equipamentos.



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA
Seção de Licitações

6. Após a retirada dos equipamentos instalados nos ambientes, a empresa CONTRATADA deverá solicitar junto a fiscalização o fechamento das aberturas provenientes das respectivas retiradas.
7. A CONTRATADA deverá providenciar juntamente com a empresa de instalações civis a confecção e instalação de anteparo para proteção do quadro elétrico.
8. A CONTRATADA deverá providenciar a instalação de proteção mecânica nos isolamentos térmicos das tubulações da área externa até a sua entrada no imóvel, esta proteção deverá ser executada em chapa de alumínio liso com espessura de 0,5mm ou em manta Arma check D na cor preta.
9. As distancias entre a unidade interna e a unidade externas estão em conformidade o indicado pelos fabricantes dos equipamentos, elas foram determinadas e dimensionadas de forma a compensar possíveis perdas de cargas e evitar variações de funcionamento das máquinas durante sua operação.
10. Por se tratar de um serviços especializado e que requer mão de obra especializada, os serviços de instalação dos equipamentos de ar condicionado podem ser subcontratado pela contratada.

16. ANEXOS

TIPO 01	
Split Cap.: 36000 BTU/h - INVERTER	
Modelo	Piso Teto aparente
Ciclo	Frio
Cor	Branca
Filtro de Ar	anti-bactéria
Vazão de ar	Mínimo 1300 m³/h
Cont. remoto	Sim
Termostato	Digital
Funções	Sleep / Swing
Voltagem	220 V / 3 fases
Fabricante	Carrier, LG, Fujitsu
Quantidade	03 unidades

TIPO 02	
Split Cap.: 12000 BTU/h - INVERTER	
Modelo	Split Hi Wall
Ciclo	Frio
Cor	Branca
Filtro de Ar	anti-bactéria
Vazão de ar	Mínimo 780 m³/h
Cont. remoto	Sim
Termostato	Digital
Funções	Sleep / Swing
Voltagem	220 V / 1 fase
Fabricante	Carrier, LG, Fujitsu
Quantidade	06 unidades

TIPO 03	
Split Cap.: 9000 BTU/h - INVERTER	
Modelo	Split Hi Wall
Ciclo	Frio
Cor	Branca
Filtro de Ar	anti-bactéria
Vazão de ar	Mínimo 480 m³/h
Cont. remoto	Sim
Termostato	Digital
Funções	Sleep / Swing
Voltagem	220 V / 1 fase
Fabricante	Carrier, LG, Fujitsu
Quantidade	01 unidade

Tabelas de tipo/modelos de equipamentos



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA
Seção de Licitações

CÓDIGOS CARRIER		42XQV36C5	38CCV036S18MC
CAPACIDADE NOMINAL REFRIGERAÇÃO - kW (BTU/h)		10,55 (36000)	
ALIMENTAÇÃO (V-FR-Hz)		220-1-60	
CORRENTE A PLENA CARGA	TOTAL (A)	14,51	
POTÊNCIA A PLENA CARGA	TOTAL (kW)	3150	
CORRENTE DE PARTIDA	TOTAL (A)	97,35	
EFICIÊNCIA (EER)		3,35	
CABEAMENTO ELÉTRICO ORÇAMENTAL		Ver norma NBR 5410	
REFRIGERANTE		R-410A	
SISTEMA DE EXPANSÃO	TIPO / TAMANHO	Válvula EXV	
	LOCAL	Condensadora	
CARGA DE GÁS (g) (PM 7,5 ft)		Var Esquema de Capacidade nas unidades condensadora - Anexo II	
MASSA DO PRODUTO (PIELO) SEM EMBALAGEM (kg)		27,2	49,3
DIMENSÕES LARGA (mm)		1200x253x628	593x637x593
DISTÂNCIA EQUIVALENTE ENTRE UNIDADES (m)		30	
CORRENTE ENTRE UNIDADES (A)		10	
DIÂMETRO DO DRENO - mm (in)		19,05 (3/4)	
COMPRESSOR TIPO		Inverter	
VENTILADOR	TIPO / QUANTIDADE	Siroco / 2	Axial / 1
	VAZÃO (m³/h)	1360	1360
DIÂMETRO DAS LINHAS (ver item Tabela de Interligação)	SUGÇÃO - mm (in)	19,05 (3/4)	
	EXPANSÃO - mm (in)	9,52 (3/8)	

15. Características Técnicas Gerais

Unidade Evaporadora 42XQ 36 com Unidade Condensadora 38C 18

Tabela 3: informações técnicas do split piso teto 36000 btu/h

CÓDIGOS CARRIER		42FVCA09C5	38FVCA09C5	42FVQA09C5	38FVQA09C5
CAPACIDADE NOMINAL REFRIGERAÇÃO - kW (BTU/h)		2,64 (9.000)		2,64 (9.000)	
CAPACIDADE NOMINAL AQUECIMENTO - kW (BTU/h)		-		2,64 (9.000)	
ALIMENTAÇÃO (V-F-Hz)		220-1-60			
CORRENTE A PLENA CARGA	TOTAL (A)	3,40		3,60	
POTÊNCIA A PLENA CARGA	TOTAL (kW)	7,56		7,63	
EFICIÊNCIA (EER)		3,40		3,37	
ORÇAMENTAL (h)		10			
RETOCA MIN. (PIELO) COMB. (MM) (CANO (in))		2,5 / 5/8			
REFRIGERANTE		R410A			
SISTEMA DE EXPANSÃO		Capilar			
CARGA DE GÁS (g) (PM 7,5 ft)		550		650	
MASSA DO PRODUTO (PIELO) SEM EMBALAGEM (kg)		8,7	23,5	6,7	25,0
DIMENSÕES LARGA (mm)		715x250x188	700x540x240	715x250x188	700x540x240
DISTÂNCIA EQUIVALENTE ENTRE UNIDADES (m)		20			
CORRENTE ENTRE UNIDADES (A)		8			
DIÂMETRO DO DRENO - (mm (in))		1"			
COMPRESSOR TIPO		Rotativo			
VENTILADOR	TIPO / QUANTIDADE	Siroco / 1	Axial / 1	Siroco / 1	Axial / 1
	VAZÃO (m³/h)	480	-	480	-
DIÂMETRO DAS CONEXÕES	SUGÇÃO - (mm (in))	9,52 (3/8)		9,52 (3/8)	
	EXPANSÃO - (mm (in))	6,35 (1/4)		6,35 (1/4)	
DIÂMETRO DAS LINHAS (ver item Tabela de Interligação)	SUGÇÃO - (mm (in))	9,52 (3/8)		9,52 (3/8)	
	EXPANSÃO - (mm (in))	6,35 (1/4)		6,35 (1/4)	

18 Características Técnicas Gerais

Evaporadora 42FY 09 com Condensadora 38FY 08

Tabela 4: informações técnicas do split hi wall 9000 btu/h



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA
Seção de Licitações

13. Planilha de Manutenção Preventiva

Item	Descrição dos Serviços	Frequência		
		A	B	C
1º	Inspeção geral na instalação do equipamento, curto circuito de ar, distribuição de insuflamento nas unidades, bloqueamento na entrada e saída de ar do condensador, un. condensadora exposta à carga térmica.			•
2º	Verificar instalação elétrica.	•		
3º	Lavar e secar o filtro de ar.	•		
4º	Medir tensão e corrente de funcionamento e comparar com a nominal.	•		
5º	Medir tensão com rotor travado e observar queda de tensão até que o protetor desligue. (Quando aplicável)		•	
6º	Verificar aperto de todos os terminais elétricos das unidades, evitar possíveis maus contatos.	•		
7º	Verificar obstrução de sujeira e aletas amassadas.	•		
8º	Verificar possíveis entupimentos/amassamentos na mangueira do dreno.	•		
9º	Fazer limpeza dos gabinetes.		•	
10º	Medir diferencial de temperatura.	•		
11º	Verificar folga do eixo dos motores elétricos.	•		
12º	Verificar posicionamento, fixação e balanceamento da hélice ou turbina.	•		
13º	Verificar operação do termostato.	•		
14º	Medir pressões de equilíbrio.		•	
15º	Medir pressões de funcionamento.		•	

Códigos de frequência:

A = Mensalmente

B = Trimestralmente

C = Semestralmente

Tabela 5: planilha de manutenção preventiva (pmoc)



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA
Seção de Licitações

Modelos	C.M.E - Comprimento Máximo Equivalente					
	0 - 10 m		10 - 20 m		20 - 30 m	
	Ø Linha de Sucção mm (in)	Ø Linha de Expansão mm (in)	Ø Linha de Sucção mm (in)	Ø Linha de Expansão mm (in)	Ø Linha de Sucção mm (in)	Ø Linha de Expansão mm (in)
036	19,05 (3/4)*	9,52 (3/8)	22,23 (7/8)	9,52 (3/8)	22,23 (7/8)	9,52 (3/8)
060	22,23 (7/8)**	9,52 (3/8)	28,58 (1.1/8)	9,52 (3/8)	28,58 (1.1/8)	9,52 (3/8)

* Recomendável utilização linha 22,23 mm (7/8 in) para melhor eficiência.

** Recomendável utilização linha 25,40 mm (1 in) para melhor eficiência.

Tabela 6: tabela de tubulação frigorígena para equipamentos 36000 btu/h

Modelos	C.M.E - Comprimento Máximo Equivalente			
	0 - 20 m		0 - 25 m	
	Ø Linha de Sucção mm (in)	Ø Linha de Expansão mm (in)	Ø Linha de Sucção mm (in)	Ø Linha de Expansão mm (in)
09	9,52 (3/8)	6,35 (1/4)	-	-
12	12,70 (1/2)	6,35 (1/4)	-	-
18	12,70 (1/2)	6,35 (1/4)	-	-
22	15,87 (5/8)	9,52 (3/8)	15,87 (5/8)	9,52 (3/8)

Tabela 7: tubulação frigorígena para splits 12000 btu/h

Modelos	Carga Adicional (g/m)
38FV_09	15
38FV_12	15
38FV_18	15
38FV_22	30

Tabela 8: planilha de carga de gás adicional para split até 22000 btu/h



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA
Seção de Licitações

	Refrigerante	Unid. Condensadora	C1 (g)	C2 (g)	C3 (g)	C4 (g/m)
1	R-410A	38CCV036	1200	500	700	30
2	R-410A	38CCV060	2200	500	1700	35

Tabela 9: planilha de carga de gás adicional p/ split até 60000 btu/h



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA
Seção de Licitações

Carrier

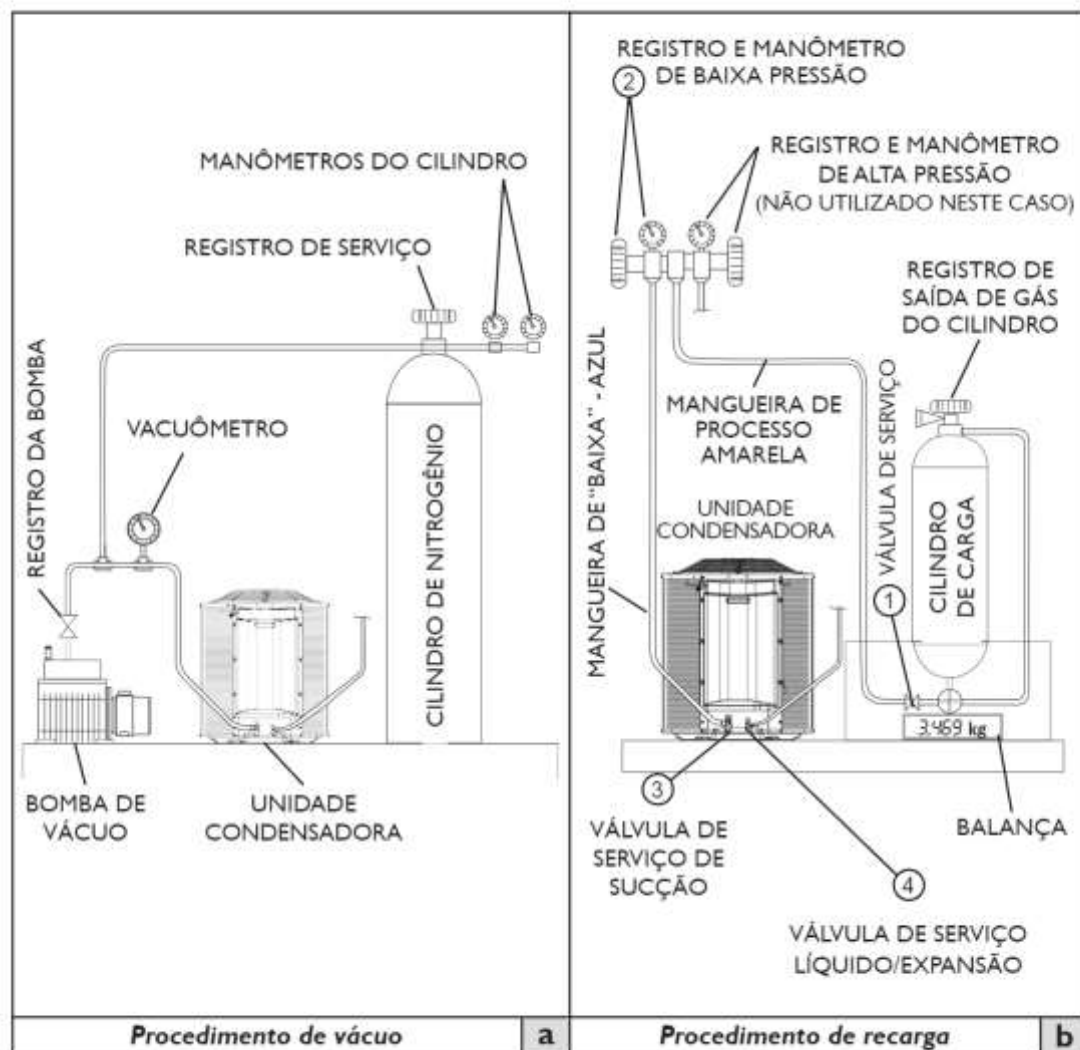


FIG. 36

Figura 15: esquema de aplicação de desidratação do sistema frigorígeno (vácuo)

Elaborado por: Eng. Paulo Roberto Alves de Santana
CREA/ BA: 59261 – D



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA
Seção de Licitações

MEMORIAL DESCRITIVO - PROJETO ESTRUTURAL

ENDEREÇO.....RUA JOÃO FRAGA BRANDÃO, CENTRO, JACOBINA-BA

RESP. TÉCNICO.....ENG. YURI WILLIAM G. ALMEIDA

DATA.....MARÇO/2023



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA

Seção de Licitações

2. APRESENTAÇÃO

Memorial descritivo dos projetos de reforço estrutural na obra de reforma do Fórum Eleitoral de Jacobina, localizado na Rua João Fraga Brandão, Centro, Jacobina-BA.

2.- NORMAS ADOTADAS

- ABNT NBR 6118 – Norma de Projeto de Estruturas de Concreto;
- ABNT NBR 6120 – Norma de Cargas para Cálculo de Estruturas e Fundações;
- ABNT NBR 6122 – Norma de Projeto e Execução de Fundações;
- ABNT NBR 6123 – Norma de Força Devido ao Vento em Edificações;
- ABNT NBR 14931 – Norma de Execução de Estruturas de Concreto;
- ABNT NBR 15200 – Projeto de Estrutura de Concreto em Situação de Incêndio.

3.- EXECUÇÃO

A execução da estrutura da obra de reforma do Fórum Eleitoral de Jacobina-BA, deverá ser feita obedecendo às normas técnicas de execução, bem como os dados técnicos especificados no projeto estrutural como fck, cobrimentos, entre outros.

4.- DESCRIMINAÇÃO GERAL

Trata-se de uma edificação composta por pavimento térreo e cobertura. Possui como concepção fundação em sapata rasa, superestrutura em concreto armado, composta por pilares, vigas e lajes.

5.- ESCAVAÇÕES E RATERROS

- Deve-se observar se as escavações estão sendo executadas com as dimensões necessárias, e se foram tomadas as devidas precauções quanto ao escoramento e proteção das paredes e muros de divisa porventura existentes;
- Acompanhar a execução do reaterro das cavas, verificando se é executado conforme o procedimento estabelecido na prática de construção correspondente;
- Observar se são obedecidas durante a execução, as determinações contidas no projeto e na prática de construção;
- Exigir escoramentos adequados, quando necessários e não previstos no projeto.

6.- FUNDAÇÕES

- As fundações são rasas, no qual a capacidade de carga do solo deverá ser comprovada pelo engenheiro responsável;
- Observar se o lastro aplicado sob as fundações satisfaz às exigências do projeto quanto ao tipo e dimensões (espessura principalmente), e se o fundo da caixa foi convenientemente apiloado antes do seu lançamento;
- Liberar a execução da concretagem da peça, após conferir às dimensões, os alinhamentos, as condições de travamento, vedação e limpeza das formas, posicionamento e bitolas da armadura, de acordo com o projeto;
- Acompanhar a execução da concretagem, observando se são obedecidas as recomendações sobre o preparo, o transporte, o lançamento, a vibração, a cura e a desforma do concreto, descritas nas práticas de construção;
- Controlar, com o auxílio de laboratório, a resistência do concreto utilizado e a qualidade do aço empregado, programando a realização dos ensaios necessários à comprovação das exigências do projeto, catalogando e arquivando os relatórios de resultado dos ensaios;



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA

Seção de Licitações

- Exigir o preparo das juntas de concretagem de acordo com o prescrito nas práticas de construção correspondentes;
- Comprovar no local e durante as fases da execução das fundações os perfis geotécnicos e geológicos indicados nas sondagens do terreno, para confirmação das profundidades de assentamento das fundações e as tensões admissíveis previstas no projeto.

7.- FÔRMAS

- As formas deverão ser limpas, removendo concreto velho, gesso, graxa, ou outras sujeiras, bem como pregos e parafusos;
- Será aplicado sobre toda a superfície de contato com o concreto um desmoldante adequado para permitir a desforma sem provocar danos ao concreto;
- As formas deverão apresentar superfície lisa e plana, perfeita estanqueidade, rigidez e resistência necessária para resistir aos esforços oriundos da concretagem sem apresentar deformações, vazamentos de nata ou outro efeito que venha a provocar defeitos ao concreto;
- A desforma só se processará quando a estrutura tiver resistência necessária para absorver aos esforços oriundos da retirada das formas conforme estabelece o item 14.2 da NBR 6118.

8.- ARMADURAS

- As armaduras serão reaproveitadas, posicionadas conforme as indicações de projeto, com cobrimentos rigorosamente garantidos através de espaçadores externos de plástico ou argamassa e espaçadores internos de arame (suportes de metal) de forma a não permitir que as armaduras sejam deslocadas durante a concretagem;
- Não poderão ser empregados na obra aços de qualidade duvidosa, caso haja a necessidade;
- As barras de aço deverão ser convenientemente limpas de qualquer substância prejudicial à sua aderência, retirando-se as escamas eventualmente destacadas pela oxidação;
- Caso necessário, o dobramento das barras deverá ser feito respeitando-se os raios mínimos preconizados na NBR 6118.
- As emendas de barras da armadura deverão ser feitas de acordo com o previsto no projeto e as que não foram previstas deverão atender à NBR 6118.

9.- CONCRETO

- O concreto deverá ser dosado para atender a resistência característica especificada no projeto e possuir trabalhabilidade adequada para permitir o lançamento e adensamento de forma a não ocorrerem desagregações, nichos ou cavernas. Não será permitido o amassamento manual do concreto;
- O concreto deverá ser lançado logo após o amassamento, não sendo permitido um intervalo maior que uma hora entre o final do amassamento e o início do lançamento;
- Com o uso de retardadores de pega o prazo poderá ser aumentado de acordo com as características do aditivo. Em nenhuma hipótese se fará lançamento após o início da pega;
- O concreto deverá ser transportado do local de seu amassamento até o local de lançamento sem que acarrete segregação ou desagregação de seus elementos ou perda sensível de qualquer um deles por vazamento ou evaporação;
- Quando o lançamento do concreto for interrompido e, assim, formar-se uma junta de concretagem, deverão ser tomadas as precauções necessárias para garantir, ao reiniciar-se o lançamento, a suficiente ligação do concreto já endurecido com o novo trecho. Antes de reiniciar-se o lançamento, deverá ser removida a nata e saturada a superfície da emenda;
- Enquanto não atingir o endurecimento satisfatório, o concreto deverá ser protegido contra agentes prejudiciais, tais como, mudanças bruscas de temperatura, secagem, chuva forte, águas torrenciais, agentes químicos, bem como contrachocos e



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA

Seção de Licitações

vibrações de intensidade tal que possam provocar fissuração na massa do concreto ou prejudicar a sua aderência a armadura;

- A proteção contra a secagem prematura, pelo menos nos sete primeiros dias após o lançamento do concreto, poderá ser feita mantendo umedecida a superfície ou protegendo-a com uma película impermeável;
- Controlar, com o auxílio de laboratório, a resistência do concreto utilizado e a qualidade do aço empregado, programando a realização dos ensaios necessários à comprovação das exigências do projeto e das normas, catalogando e arquivando os relatórios de resultado dos ensaios.

DESCRIPTIVO PARA RECUPERAÇÃO DAS VIGOTAS TRELIÇADAS

Reforma do Fórum Eleitoral de Jacobina/BA

Apresentação

O presente descritivo, refere-se ao procedimento de recuperação das vigotas estruturais da obra de reforma do Fórum Eleitoral de Jacobina/BA.

A Estrutura

A estrutura da edificação foi concebida em concreto armado, composta por pilares, vigas e lajes pré-fabricadas de vigotas treliçadas com elementos de enchimento em EPS.

Patologias das Lajes Pré-moldadas

- Oxidação avançada nas armaduras, com perda parcial de seção;

Desagregação do concreto de recobrimento;

- Armaduras expostas;

Contaminação de óxido de ferro nas adjacências das armaduras oxidadas.

Especificações dos Materiais

Argamassa polimérica a ser aplicada para recomposição do concreto: Argamassa Estrutural 240 ou SikaTop 122 Plus ou similar;

Adesivo a base epóxi para preparação da ponte de aderência do concreto velho com a argamassa estrutural: Compound Adesivo ou Sikadur 31 ou similar;

Material a ser aplicado nas armaduras para proteção e aderência: Armaterc ZN ou Viaplus Ferroprotec ou similar.

Procedimento Terapêutico

O trecho da edificação a ser recuperado deverá ser isolado para que se limite a circulação apenas dos profissionais que estiverem executando os reparos;

A vigota treliçada deverá receber escora metálica, nos pontos de maior degradação, antes de proceder com quaisquer intervenções, para garantir a estabilidade da peça;



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA
Seção de Licitações

Deverão ser montados andaimes para facilitar o acesso dos operários proceder com a recuperação das lajes;

Remover todo concreto deslocado e contaminado por óxido de ferro, incluindo a parte anterior da mesma se contatado contaminação. A remoção do concreto deverá prosseguir até encontrar armadura não oxidada com no mínimo 10 cm de comprimento;

Deverá ser removido todo óxido de ferro impregnado nas armaduras com uma escova de aço manual;

Após a remoção de todo óxido de ferro, será necessário remover toda impureza e poeira remanescente com jato de água fria de alta pressão;

Aplicar o material para proteção e aumento da aderência nas armaduras expostas da estrutura;

Em casos da existência de desgaste da armadura, deverá ser acrescido ferro CA-50 ou CA-60 conforme o existente, com intuito de recompor a secção original. A armadura complementar deverá ser amarrada com arame recozido com a existente e transpassada 20 vezes o seu diâmetro, contando do ponto de início do desgaste para ambos os sentidos;

Aplicar o adesivo a base epóxi para preparação da ponte de aderência do concreto velho com a argamassa estrutural a ser aplicada;

Por fim, deverá ser aplicada a argamassa polimérica até atingir a seção inicial das peças estruturais, sendo aplicada de tal forma que não proporcione vazios ou bolhas internas.

Yuri William G. Almeida
Eng. Civil / Estruturalista
CREA/BA – 79.499



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA
Seção de Licitações

MEMORIAL DESCRITIVO DAS INSTALAÇÕES DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO

PROJETO.PPCI – PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO.

PROPRIETARIO. TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DA BAHIA

OBRA. FÓRUM ELEITORAL DE JACOBINA/ BAHIA

ENDEREÇO. AV. JOÃO FRAGA BRANDÃO – CENTRO/ JACOBINA/ BAHIA.

RESP. TÉCNICO. PAULO ROBERTO A. DE SANTANA – ENG MECÂNICO.

Sumario

Objetivo

Relação das plantas

Critérios do projeto

Normas técnicas

Características da edificação

Classificação do imóvel conforme decreto nº 16.302/2015

Prevenção de incêndio

Descrição dos equipamentos de incêndio

Controle de materiais de acabamento e revestimento – IT-10

Saída de emergência IT-11

Iluminação de emergência

Sinalização de emergência

Extintores

Brigada de incêndio

Sistemas de detecção e alarmes de incêndio – IT-19

1. OBJETIVO

O objetivo deste memorial é definir os critérios básicos requeridos para execução das Instalações de Prevenção e Combate a Incêndio e Pânico do Fórum Eleitoral de Jacobina, pertencente ao TRE /BA, localizado Avenida João Fraga Brandão, nº 570 - Centro, Jacobina/BA. Foi elaborado obedecendo ao disposto no decreto nº 16.302/2015 juntamente com as Instruções Técnicas do Corpo de Bombeiros, as prescrições da ABNT e atendendo a todas as indicações do projeto arquitetônico e as disposições



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA

Seção de Licitações

de atos legais da União, Estado e Município, aos regulamentos das empresas concessionárias de serviços públicos e as especificações do fabricante, levando em conta a finalidade a que se destina cada medida de segurança.

2. RELAÇÃO DAS PLANTAS

Ver relação de projetos em anexo.

3. CRITÉRIOS DO PROJETO

O projeto aqui descrito tem como objetivo principal suprir as necessidades do Sistema de Prevenção e Combate a Incêndio e Pânico do empreendimento em epígrafe 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;
- Facilidade e baixo custo de manutenção, objetivando trabalhar com materiais de fácil aquisição no mercado interno, evitando, sempre que possível, a necessidade de materiais com fabricação “sob encomenda”;
- Baixo custo de implantação com materiais de melhor relação custo/benefício.

4. NORMAS TÉCNICAS

Os equipamentos e serviços a serem fornecidos deverão estar de acordo com as normas da ABNT - Associação Brasileira de Normas Técnicas, as Instruções Técnicas do Corpo de Bombeiros da Bahia e Decreto Estadual:

Lei Federal nº 13.425 de 30 de março de 2017;

Lei Estadual nº 12.929 de 27 de dezembro de 2013;

Decreto Estadual nº 16.302 de 27 de agosto de 2015 – Regulamenta a Lei Nº 12.929;

IT 01.2016 – Procedimentos Administrativos;

IT 03.2016 – Terminologia de Segurança Contra Incêndio;

IT 04.2016 – Símbolos Gráficos;

IT 08.2016 – Resistência ao fogo de elementos de construção

IT 10.2016 – Controle de Materiais de Acabamento-Revestimento;

IT 11.2016 – Saídas de Emergência;

IT 17.2016 – Brigada de Incêndio;

IT 18.2017 – Sistema de Iluminação de Emergência;

IT 19.2017 – Sistema de detecção e alarme de incêndio

IT 20.2017 – Sinalização de Emergência;

IT 21.2017 – Sistema de Proteção por Extintores de Incêndio;

IT 43.2016 – Adaptação às normas de segurança contra incêndio em edificações existentes;

Os projetos foram elaborados considerando as normas acima mencionadas, porém a instaladora /construtora responsável pela execução dos serviços deverá efetuar uma 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 (será necessária sempre à aprovação simultânea das duas partes), poderão ser aceitas outras normas de reconhecida autoridade que possam garantir o grau de qualidade desejado.

5. CARACTERÍSTICAS DA EDIFICAÇÃO

5.1 Geral

Área do Terreno 2.130,00 m²

Área Total Construída: 612,01 m²



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA
Seção de Licitações

Área total ocupada: 1.297,15 m²

Área de Estacionamento: 378,02 m²

Altura (para medidas de segurança): 2,95 m

5.2 CLASSIFICAÇÃO DO IMÓVEL CONFORME DECRETO Nº 16.302/2015

CAPÍTULO II
DAS DEFINIÇÕES

Art. 3º - Para fins deste Decreto, consideram-se:

XIV - edificação existente: é a edificação ou área de risco construída ou regularizada anteriormente à publicação deste Decreto, com documentação comprobatória de sua conformidade com as especificações técnicas então exigidas, desde que mantidas a área e a ocupação da época;

ANEXO ÚNICO

TABELA 1

**CLASSIFICAÇÃO DAS EDIFICAÇÕES, ESTRUTURAS E ÁREAS DE RISCO QUANTO
À OCUPAÇÃO**

Grupo	Ocupação/Uso	Divisão	Descrição	Exemplos
D	Serviço profissional	D-1	Local para prestação de serviço profissional ou condução de negócios	Escritórios administrativos ou técnicos, instituições financeiras (que não estejam incluídas em D-2), repartições públicas, cabeleireiros, centros profissionais e assemelhados
		D-2	Agência bancária	Agências bancárias e assemelhados
		D-3	Serviço de reparação (exceto os classificados em G-4)	Lavanderias, assistência técnica, reparação e manutenção de aparelhos eletrodomésticos, chaveiros, pintura de letreiros e outros
		D-4	Laboratório	Laboratórios de análises clínicas sem internação, laboratórios químicos, fotográficos e assemelhados



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA
Seção de Licitações

J	Depósito	J-1	Depósitos de material incombustível	Edificações sem processo industrial que armazenam tijolos, pedras, areias, cimentos, metais e outros materiais incombustíveis. Todos sem embalagem.
		J-2	Todo tipo de Depósito	Depósitos com carga de incêndio até 300MJ/m ²
		J-3	Todo tipo de Depósito	Depósitos com carga de incêndio entre 300 a 1.200MJ/m ²
		J-4	Todo tipo de Depósito	Depósitos onde a carga de incêndio ultrapassa a 1.200MJ/m ²

Classificação das edificações, estruturas e áreas de risco quanto à altura, conforme tabela 02:

TABELA 2

CLASSIFICAÇÃO DAS EDIFICAÇÕES, ESTRUTURAS E ÁREAS DE RISCO QUANTO À ALTURA

Tipo	Denominação	Altura
I	Edificação, estrutura e área de risco Térrea	Um pavimento

Classificação das edificações, estruturas e áreas de risco quanto à carga de incêndio, conforme tabela 03:

Risco: Médio

Carga de Incêndio MJ/m²: 300 a 1200 MJ/m

TABELA 3

CLASSIFICAÇÃO DAS EDIFICAÇÕES, ESTRUTURAS E ÁREAS DE RISCO QUANTO À CARGA DE INCÊNDIO

Risco	Carga de Incêndio MJ/m ²
Baixo	até 300MJ/m ²
Médio	Entre 300 e 1.200MJ/m ²
Alto	Acima de 1.200MJ/m ²

TABELA 4

EXIGÊNCIAS PARA EDIFICAÇÕES, ESTRUTURAS E ÁREAS DE RISCO EXISTENTES

PERÍODO DE EXISTÊNCIA DA EDIFICAÇÃO E ÁREAS DE RISCO	ÁREA CONSTRUÍDA ≤ 750 m ² E ALTURA < 12 m	ÁREA CONSTRUÍDA > 750 m ² e/ou ALTURA > 12 m
QUALQUER PERÍODO ANTERIOR À VIGÊNCIA DO ATUAL REGULAMENTO	Conforme Tabela 5	Conforme legislação vigente na época, ou na ausência, conforme instrução técnica específica.

NOTAS GERAIS:

a – Os riscos específicos devem atender às ITCBMBA respectivas:

b – As instalações elétricas e o sistema de proteção contra descargas atmosféricas (SPDA) devem estar em conformidade com as normas técnicas oficiais.



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA
Seção de Licitações

5.3 MEDIDAS DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO

Conforme Instrução Técnica Nº 43/2016 – Adaptação às normas de segurança contra incêndio – Edificações Existentes. Utilizaremos a tabela 5 conforme citado abaixo:

TABELA 5
EXIGÊNCIAS PARA EDIFICAÇÕES, ESTRUTURAS E ÁREAS DE RISCO COM ÁREA MENOR OU IGUAL A 750m² E ALTURA INFERIOR OU IGUAL A 12,00m

Medidas de Segurança contra Incêndio	A, D, E e G	B	C	F			H		I e J	L
				F2, F3, F4, F6, F7 e F8	F1 e F5	F9 e F10	H1, H4 e H6	H2, H3 e H5		L1
Controle de Materiais de Acabamento	-	X	-	X	X	-	-	X	-	X
Saídas de Emergência	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Iluminação de Emergência	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Sinalização de Emergência	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Extintores	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Brigada de Incêndio	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X

5.4 AMBIENTES

AMBIENTE	AREA M²	PISO	COBERTURA	FECHAMENTO/ PAREDES
SALA DE TREINAMENTO	34,56	CIMENTADO	GESSO ACARTONADO	ALVENÁRIA EM BLOCOS
HALL DE ACESSO	4,33	CIMENTADO	GESSO ACARTONADO	ALVENÁRIA EM BLOCOS
SALA DE ATENDIMENTO	73,5	CIMENTADO	GESSO ACARTONADO	ALVENÁRIA EM BLOCOS
BANHEIRO FEM 01	7,63	CIMENTADO	GESSO ACARTONADO	CERÂMICA
BANHEIRO MAS 01	7,68	CIMENTADO	GESSO ACARTONADO	CERÂMICA
BANHEIRO PCD	3,0	CIMENTADO	GESSO ACARTONADO	CERÂMICA
SALA DE RACK	6,24	CIMENTADO	GESSO ACARTONADO	ALVENÁRIA EM BLOCOS
RECEPÇÃO	5,46	CIMENTADO	GESSO ACARTONADO	ALVENÁRIA EM BLOCOS
CARTÓRIO 01	41,41	CIMENTADO	GESSO ACARTONADO	ALVENÁRIA EM BLOCOS
JUIZ 01	14,17	CIMENTADO	GESSO ACARTONADO	ALVENÁRIA EM BLOCOS
ARQUIVO 01	6,72	CIMENTADO	GESSO ACARTONADO	ALVENÁRIA EM BLOCOS
SANITÁRIO JUIZ 01	3,08	CIMENTADO	GESSO	CERÂMICA



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA
Seção de Licitações

			ACARTONADO	
CARTÓRIO 02	41,4	CIMENTADO	GESSO ACARTONADO	ALVENÁRIA EM BLOCOS
JUIZ 02	14,17	CIMENTADO	GESSO ACARTONADO	ALVENÁRIA EM BLOCOS
ARQUIVO 02	6,72	CIMENTADO	GESSO ACARTONADO	ALVENÁRIA EM BLOCOS
SANITÁRIO JUIZ 02	3,08	CIMENTADO	GESSO ACARTONADO	CERÂMICA
CIRCULAÇÃO 01	31,16	CIMENTADO	GESSO ACARTONADO	ALVENÁRIA EM BLOCOS
CIRCULAÇÃO 02	9,28	CIMENTADO	GESSO ACARTONADO	ALVENÁRIA EM BLOCOS
SANITÁRIO PCD	4,0	CIMENTADO	GESSO ACARTONADO	CERÂMICA
COPA	7,15	CIMENTADO	GESSO ACARTONADO	CERÂMICA
JARDIM 02	12,83	CIMENTADO	GESSO ACARTONADO	ALVENÁRIA EM BLOCOS
VESTIÁRIO MAS	4,93	CIMENTADO	GESSO ACARTONADO	CERÂMICA
VESTIÁRIO FEM	4,93	CIMENTADO	GESSO ACARTONADO	CERÂMICA
BANHEIRO FEM 02	7,58	CIMENTADO	GESSO ACARTONADO	CERÂMICA
BANHEIRO MAS 02	7,58	CIMENTADO	GESSO ACARTONADO	CERÂMICA
DML	3,58	CIMENTADO	GESSO ACARTONADO	ALVENÁRIA EM BLOCOS
ALMOXARIFADO	3,58	CIMENTADO	GESSO ACARTONADO	ALVENÁRIA EM BLOCOS
CASA DE BOMBAS	3,93	CIMENTADO	GESSO ACARTONADO	ALVENÁRIA EM BLOCOS
POLO DE URNAS	178	CIMENTADO	LAJE COM REBOCO	ALVENÁRIA EM BLOCOS

5.5 PREVENÇÃO DE INCENDIO

O emprego de materiais e equipamentos que retardem a propagação do fogo;

As instalações de proteção contra incêndio;

Qualquer meio de evacuação dos ocupantes da edificação;

Manutenção das instalações e equipamentos em perfeito estado de funcionamento, além de pessoal treinado ou especializado no uso das instalações e equipamentos contra incêndio;

Os meios de evacuação dos ocupantes da edificação e as desobstruções das rotas de fuga e saídas de emergência.

6. CONTROLES DE MATERIAIS DE ACABAMENTO E REVESTIMENTO (IT 10/2016)

Segundo a tabela do anexo B, para este tipo de edificação do grupo “J”, exige-se que os materiais de acabamento sejam:

Para pisos: Classe I

Para paredes e divisórias: Classe I

Para tetos e forros: Classe I e II-A



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA
Seção de Licitações

A responsabilidade do controle de materiais de acabamento e de revestimento nas áreas comuns e locais de reunião de público deve ser do responsável técnico pela execução da obra, sendo a manutenção destes materiais de responsabilidade do proprietário e/ou responsável pelo uso da edificação.

Na vistoria técnica do Corpo de Bombeiros, deve ser apresentada a Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) do responsável pelo emprego de materiais de acabamento e de revestimento.

Materiais a ser utilizado na edificação:

6.1 PISO

O piso será de concreto de alta resistencia polido.

6.2 PAREDES

As paredes de alvenaria com revestimento em argamassa terão sua espessura final de 0,15 cm pintadas com tinta acrílica na cor branca;

As paredes da copa e dos banheiros receberão acabamento em cerâmica.

6.3 TETO

O telhado será em telha de fibrocimento para o depósito de urnas e laje de concreto para os ambientes de escritório e demais ambientes.

7. SAÍDA DE EMERGÊNCIA (IT 11/2016)

- Toda a rota de fuga deve ser indicada com placas de sinalização, conforme no projeto, com o sentido e direção das saídas de emergência que compõem as rotas de fuga.
- A evacuação dos usuários será efetuada, em caso de incêndio, através das seguintes rotas;
 1. Saída 01 – Prédio de Escritórios - Será utilizada a saída frontal do prédio, descendo a rampa e descarregando na via pública;
 2. Saída 02 – Polo de Urnas – Através do portão de acesso principal localizado na parte dos fundos do imóvel e que dá acesso ao estacionamento, a segunda alternativa é usar corredor que dá acesso à porta da saída do prédio de escritórios, daí seguindo para a via pública.
- Todas as portas existentes nas rotas de saída devem abrir no sentido do trânsito de saída e indicada com placas de sinalização, conforme identificado no projeto, com o sentido e direção da saída de emergência.
- As distâncias máximas a serem percorridas no piso de descarga serão de 60 m e nos demais pavimentos serão de 45 m atendendo assim a IT11.

Classificação segundo a IT 11/2016 referente a SAÍDAS DE EMERGÊNCIA

Anexo A

Tabela 1 - Dados para o dimensionamento das saídas de emergência

Ocupação ⁽¹⁾		População ⁽²⁾	Capacidade do Unidade de Paragem (UP)		
Grupo	Descrição		Acesso/Descarga	Escada/rampas	Porta
B		Uma pessoa por 7 m ² de área ⁽³⁾	100	75	100
C		Uma pessoa por 10 m ² de área ⁽³⁾	100	90	200

CÁLCULO DA POPULAÇÃO

Grupo: D (01 pessoa p/ 7,0 m²)

Ocupação: Serviços Profissionais.

Divisão: D-1

Área = 446,90 m²



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA
Seção de Licitações

P = 1 pessoa a por cada 7,0 m²

P=446,90/7,0

P= 64 pessoas

Grupo: J (01 pessoa p/ 30 m²)

Ocupação: Depósito

Divisão: J-2

ÁREA = 178,0 m²

P = 1 pessoa por cada 30 m²

P= 178,00/30

P= 5,94 pessoas

População Total = 64 + 5,94 = 69,94 pessoas;

Portas = 70/100 = 0,70 » 1 (unidade de passagem = 0,55 m).

PORTAS DE SAÍDAS DE EMERGÊNCIA

Toda a rota de fuga deve ser indicada com placas de sinalização, conforme no projeto, com o sentido e direção da saída de emergência (rota de fuga).

8. BRIGADA DE INCÊNDIO (IT 017/2016)

Referências Normativas e Bibliográficas

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.

Estabelecer as condições mínimas para a composição, formação, implantação, treinamento, dimensionamento e reciclagem da brigada de incêndio, para atuação exclusiva em edificações, estruturas e áreas de risco no Estado da Bahia, na prevenção e no combate ao princípio de incêndio, abandono de área e prestação dos primeiros socorros, visando, em caso de sinistro, proteger a vida e o patrimônio, reduzir os danos ao meio ambiente, até a chegada das equipes do Corpo de Bombeiro Militar da Bahia.

Esta Instrução Técnica (IT) aplica-se a todas as edificações, estruturas e áreas de risco, conforme o Decreto 16.302/2015, regulamentador da Lei nº 12.929, de 27 de dezembro de 2013, que dispõe sobre a Segurança contra Incêndio e Pânico e dá outras providências.

As brigadas contra incêndio deverão ser compostas por pessoal especializado ou treinado para a operação dos equipamentos de proteção e combate a incêndio, nos termos das determinações contidas na IT Nº 17 do Corpo de Bombeiros da Polícia Militar do Estado da Bahia.

Deverá ser promovido, anualmente, treinamento para o quadro funcional da edificação no sentido de desocupação dos seus usuários, bem como teste dos equipamentos de proteção contra incêndio e pânico, conforme estabelecido no Plano de Emergência.

Por estar classificado com o nível de risco médio, o nível de treinamento intermediário.

A validade do treinamento completo de cada brigadista é de no máximo 12 meses

Os brigadistas que concluírem o curso com aproveitamento mínimo de 70% na avaliação teórica e prática devem receber certificados de brigadistas, expedido por instrutor em incêndio e instrutor de primeiros socorros, com validade de um ano.

Para a reciclagem, o brigadista pode ser dispensado de participar da parte teórica do treinamento de incêndio e/ou primeiros socorros, desde que seja aprovado em pré-avaliação em que obtenha 70% de aproveitamento.

A avaliação teórica é realizada na forma escrita, podendo ser em múltipla escolha. A avaliação prática é realizada de acordo com o desempenho do aluno nos exercícios realizados, conforme anexo B da IT17.

Será necessária a apresentação dos certificados de conclusão do curso quando solicitado pela vistoria técnica de edificação.



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA
Seção de Licitações

ANEXO A
TABELA A.1 – COMPOSIÇÃO MÍNIMA DE BRIGADISTA NÍVEL I POR PAVIMENTO OU COMPARTIMENTO

Grupo	Divisão	Descrição	Exemplos	Grau de Risco	População fixa por pavimento ou Compartimento						Nível de Treinamento (Anexo B)
					Até 2	Até 4	Até 6	Até 8	Até 10	Acima de 10	
J	D-1	Local para prestação de serviço profissional ou condução de negócios	Escritórios administrativos ou técnicos, instituições financeiras (que não estejam incluídas em D-2), centros profissionais	Baixo	1	2	2	2	2	(nota 5)	Básico
				Médio	1	2	3	4	4	(nota 5)	Intermediário
	J-1	Depósitos de material incombustível	Edificações sem processo industrial que armazenam tijolos, pedras, areias, metais e outros materiais incombustíveis (tocos sem embalagem)	Baixo	1	2	2	2	2	(nota 5)	Básico
	J-2	Depósitos	Depósitos em Geral	Baixo	1	2	2	2	2	(nota 5)	Intermediário
	J-3			Médio	1	2	3	4	4	(nota 5)	Intermediário
	J-4			Alto	2	4	5	6	6	(nota 5)	Intermediário

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 20 pessoas para risco baixo, mais um brigadista para cada grupo de até 15 pessoas para risco médio e mais um brigadista para cada grupo de até 10 pessoas para risco alto (ver exemplos).

CÁLCULO DA POPULAÇÃO

Grupo: D (01 pessoa p/ 7,0 m²)

Ocupação: Serviços Profissionais.

Divisão: D-1

Área = 446,90 m²

P = 1 pessoa a por cada 7,0 m²

P=446,90/7,0

P= 64 pessoas

Grupo: J (01 pessoa p/ 30 m²)

Ocupação: Depósito

Divisão: J-2

ÁREA = 178,0 m²

P = 1 pessoa por cada 30 m²

P= 178,00/30

P= 5,94 pessoas

População Total = 64 + 5,94 = 69,94 pessoas;

População fixa até 10 pessoas = 4 brigadistas (tabela A.1)

População fixa acima de 10 = 70 (população fixa total) -10 = 60 pessoas = 70/15 (mais 1 brigadista para cada grupo de 15 pessoas) para risco médio = 4,66 = 5 brigadista

Numero de brigadista = 5 brigadistas (população fixa ate 10) + 4 brigadista (população fixa acima de 10)

Numero de Brigadista = 9



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA
Seção de Licitações

ANEXO B 1: FORMAÇÃO E RECICLAGEM DE BRIGADISTAS NÍVEL I E II

OBJETIVO: Proporcionar conhecimentos para atuar na prevenção e combate ao princípio de incêndio, abandono de área e primeiros socorros.

Nível de treinamento		Módulo	Carga horária mínima (horas)
BRIGADISTA	Intermediário	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

MÓDULO E CARGA HORÁRIA MÍNIMA PARA BRIGADISTA INTERMEDIÁRIO
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:

Módulo	Assunto	Objetiva parte teórica	Objetiva parte prática
COMBATE A INCÊNDIO			
1. Introdução	Objetivo do curso de brigadistas	Conhecer os objetivos gerais do curso e comportamento do brigadistas	
2. Aspectos legais	Responsabilidade do brigadistas	Conhecer os aspectos legais relacionados à responsabilidade do brigadistas	
3. 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.	
4. Propagação do fogo	Condução, convecção e Irradiação.	Conhecer as formas de propagação do fogo	
5. Classes de incêndio	Classificação e características	Identificar as classes de Incêndio	Reconhecer as classes de Incêndio
6. Prevenção de incêndio	Técnicas de prevenção	Conhecer as técnicas de prevenção para avaliação dos riscos em potencial	



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA
Seção de Licitações

7. Métodos de extinção	Isolamento, abafamento, resfriamento e extinção química.	Conhecer os métodos e suas aplicações	Aplicar os métodos
8. Agentes extintores	Água, pós, CO2, espuma, outros.	Conhecer os agentes, suas características e aplicações.	Aplicar os agentes
9. 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
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.	
16. Pessoas com mobilidade reduzida	Conceitos	Conceitos Descrever as técnicas de abordagem, cuidados e condução de acordo com o plano de	



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA
Seção de Licitações

		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.
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
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 semiautomático externo	Conhecer o equipamento DEA e saber como utilizar	
25. Emergência Clínica.	Reconhecimento e tratamento.	Convulsões, Infarto agudo do miocárdio, acidente vascular encefálico.	Aplicar as técnicas de atendimento
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.

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. Nesta edificação com população estimada em 70 pessoas, deverá conter 01 (um) inventário com no mínimo os itens abaixo detalhados.

Quantidade	Unidade	Material
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)



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA
Seção de Licitações

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, máscara semi-facial e luvas de procedimento).

9. SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA (IT 18/2017)

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).

Nesta edificação teremos luminárias de aclaramento e bloco autônomo conforme disposição em planta.

Quadro de especificações de lâmpadas e luminárias:

Anexo 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/m2
2,10 m	47,74 cd	10,82 cd/m²
Tipo de luminárias	Bloco Autônomo IP-40	
Tipo de lâmpada	LED	
Potencia em watts	3,5W	
Tensão, em volts	3,6Vcc	
Fluxo luminoso nominal, em lumens	300	
Ângulo de dispersão	180°	
Vida útil do elemento gerador de luz	30.000 horas	
Autonomia da Luminária	2 horas	
De acordo com itens 4.7.2, 4.7.5 e Tabela 1 da NBR 10898/2013 da ABNT		



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA
Seção de Licitações



Figura 16: Fabricantes: Segurimax, Intelbras, Verin.

INFORMAÇÕES TÉCNICAS

Fluxo luminoso máximo	1200 lúmens
Quantidade de LEDs	48 LEDs (24 em cada farol)
Bateria	Níquel-Cádmio 6 V 3 Ah
Vida útil da bateria	500 recargas
Regime de carga	24 Horas @ 0,2 C
Alimentação	Bivolt automático 110/220 V (50/60 Hz)
Consumo de energia	2 W carregada / 5 W carregando
Autonomia	3 Horas
Temperatura de operação	0-50°C
Área de cobertura	250 m²
Temperatura de cor do LED	6.000 K - 7.000 K (Branco frio)
Grau de proteção	IP65
Peso	1150 g
Dimensões	255x68x258 mm
Fabricado	Plástico ABS
Botão de teste	Sim
Certificação	CE



Figura 17: Iluminação de Emergência LED 1200 Lumens 02 Faróis (03 unidades/ Depósito de urnas)

Deve assegurar o mínimo de proteção de acordo com a NBR 6146, de forma a ter resistência contra impacto de água, sem causar danos mecânicos nem o desprendimento da luminária.

A Manutenção do sistema de iluminação de emergência deverá seguir as instruções da NBR 10898.

Resistência ao calor

Os aparelhos devem ser construídos de forma que, no ensaio de temperatura a 70°C, a luminária funcione no mínimo por 1 h.

Ausência de ofuscamento



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA

Seção de Licitações

Os pontos de luz não devem ser resplandecentes, seja diretamente ou por iluminação refletida. Quando o ponto de luz for ofuscante, deve ser utilizado um anteparo translúcido de forma a evitar o ofuscamento nas pessoas durante seu deslocamento. A variação da intensidade de iluminação não pode ser superior ao valor de 20:1. Em função da diminuição de visibilidade causada pelo ofuscamento, devem ser observados os valores de intensidade luminosa da tabela 1, conforme a NBR 10898. Em qualquer caso, mesmo havendo obstáculos, curva ou escada, os pontos de iluminação de sinalização devem ser dispostos de forma que, na direção de saída de cada ponto, seja possível visualizar o ponto seguinte, a uma distância máxima de 15 m.

A polaridade dos condutores deve ser identificada conforme as cores previstas na NBR 8662.

- **Para c.c (corrente contínua):**

Vermelho ou branco – positivo

Cinza ou azul – negativo

- **Para c.a. (corrente alternada):**

Ambos os condutores pretos. Já para a ligação terra: verde ou verde/amarelo

10. SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARMES DE INCÊNDIO (IT19/2017)

Objetivo:

Estabelecer os requisitos mínimos necessários para o dimensionamento dos sistemas de detecção e alarme de incêndio, na segurança e proteção de uma edificação, estrutura ou área de risco.

Nota: A Edificação conta com o Sistema de Detecção e Alarmes instalados, apesar de não possuir a obrigatoriedade.

CONDIÇÕES GERAIS

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.

NBR 17240 - Sistemas de detecção e alarme de incêndio – projeto, instalação, comissionamento e manutenção de sistemas de detecção e alarme de incêndio – Requisitos.

NBR 11836 - Detectores automáticos de fumaça para proteção contra incêndio.

Trata-se de um Sistema de Alarme de Incêndio (SDAI) desenvolvido com o objetivo de alertar através de acionadores e sirenes audiovisuais com acionamento manual diversas áreas do Fórum Eleitoral de Faria de Santana do TRE-BA – Salvador / BA. 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.

O empreendimento contará com um sistema de alarme de incêndio, o sistema será composto por acionadores e sirenes audiovisual que serão interligados entre si e ligados a uma central de alarmes que ficará alocada na recepção do pavimento térreo da edificação.

A central será do tipo convencional, deverá ter sua alimentação elétrica ligada no sistema de energia do No-break.

COMPOSIÇÃO DO SISTEMA

CENTRAL DE SUPERVISÃO / COMANDO E PROCESSAMENTO DE INFORMAÇÕES

Será utilizada uma central de controle de alarme de incêndio Convencional, com 2,0 laços de detecção. Com proteção contra surtos, duas saídas de relé, monitoramento de laços, que deverá ser instalada na área de protocolo localizada na CAP (Central de atendimento ao público) no pavimento térreo.

ACIONADORES MANUAIS

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 ela 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

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, No-break ou gerador. Quando a fonte de alimentação auxiliar for constituída por bateria de



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA

Seção de Licitações

acumuladores ou “No-break”, 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.

A central de alarme deve possuir dispositivo de teste dos indicadores luminosos e dos sinalizadores acústicos.

A central de detecção e alarme deve ficar em local onde haja constante vigilância humana e de fácil visualização.

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.

A central deve acionar o alarme geral da edificação, devendo ser audível em toda edificação.

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 sonoras.



Figura 3: Central de Alarmes



Figura 4: Avisador sonoro
18: Detector de Fumaça



Figura 5: Acionador manual



Figura

DESCRIÇÃO DO SISTEMA

O sistema contará com acionador manual endereçável tipo “**aperte aqui**”, com “avisador” sonoro e será instalado próximo aos hidrantes, no total de 02 unidades por pavimentos. O quantitativo de detector de fumaça está descrito em projeto.

A central será do tipo convencional, deverá ter sua alimentação elétrica ligada no sistema de energia do No-break.

11. SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA (IT 20/2017)

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.

A sinalização deverá obedecer aos seguintes tipos:

- Rotas de Fuga (Saída de Emergência)
- Advertência
- Obrigação



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA
Seção de Licitações

- Equipamentos de Combate à Incêndio
- Proibido fumar

Toda a sinalização visual terá cores padronizadas podendo ser utilizadas o branco fosforescente para fundo, e o verde ou vermelho, (sempre fosforescentes) para as margens de advertência, devendo, quando indicar saídas de emergência para a descarga da edificação, serem dotadas de iluminação artificial própria e autônoma.

A sinalização dos equipamentos de combate a incêndio será: VERTICAL com setas, círculos ou faixas, em COLUNA ou no SOLO.

A sinalização dos extintores de incêndio deve ser implantada também no piso por meio de um quadrado vermelho com lado igual a 70 cm, com moldura amarela de 15 cm de largura.

Além destes, obrigatoriamente onde houver risco de acidentes como painéis de energia elétrica que deverão dispor de sinalização adequada para o perigo de manuseio e funcionamento deles.

Descrição das sinalizações

SINALIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS

A sinalização de equipamentos de combate a incêndio deve estar a uma altura mínima de 1,80 m, medida do piso acabado à base da sinalização e imediatamente acima do equipamento sinalizado e:

a) 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;



b) quando o equipamento se encontrar instalado em uma das faces de um pilar, todas as faces visíveis do pilar devem ser sinalizadas;

c) quando existirem situações onde a visualização da sinalização não seja possível apenas com a instalação da placa acima do equipamento, deve-se adotar:

- O posicionamento para placa adicional em dupla face perpendicularmente à superfície da placa instalada na parede ou pilar;
- A instalação de placa angular, conforme figura 1, afixada na parede ou pilar, acima do equipamento;
- Para a produção da sinalização com o formato mostrado na figura 1, deve-se observar o tamanho padrão de cada modelo, de acordo com a ABNT NBR 13434-2.
- Todas as placas devem ser fotoluminescentes e de acordo com a NBR 13.434.


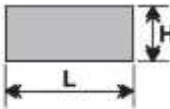
SINALIZAÇÃO COMPLEMENTAR

A padronização de formas, dimensões e cores da sinalização complementar é estabelecida conforme a NBR 13.434. Em planta baixa, os pontos onde devem ser implantadas as sinalizações estão indicados por uma circunferência dividida horizontalmente em duas partes iguais, sendo que na parte superior deve constar o código do símbolo e na parte inferior devem constar as suas dimensões, em milímetros, conforme figura 2 e legenda.

Sinal	Forma Geométrica	Cota (mm)	Distância máxima de visibilidade (8 m)
Proibição		D	202
Alerta		L	272



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA
Seção de Licitações

Orientação e Salvamento		L	179
Orientação e Salvamento		H (L=2H)	126

MENSAGENS ESCRITAS

A complementação da sinalização básica por sinalização complementar composta por mensagem escrita deve atender aos requisitos de dimensionamento apresentados nas tabelas 1 e 2, conforme a NBR 13434.

Distância máxima de visibilidade em 6 metros para “H” é igual a 95 mm.

A altura da placa em “H” será conforme a fórmula abaixo.

$$L = (2H)$$

$$L = 2 \times 95$$



$$L = 190 \text{ mm.}$$

Observação: As dimensões (cotas) apresentadas são valores mínimos de referência para as distâncias dadas.

Conforme a tabela 2 da norma NBR 13.434-2, a altura das letras das placas de identificação para 6 metros de distância de leitura com maior impacto será de 50 mm de altura.





As cores de contraste são a branca ou a amarela, conforme especificado na tabela 3 na norma NBR 13.434-2, para sinalização de proibição e alerta, respectivamente. As cores de contraste devem ser fotoluminescentes para a sinalização de orientação e de equipamentos.


Descrição das sinalizações

Sinalização de Proibição			Símbolo: circular Fundo: branca Pictograma: Preta Faixa circular e barra diametral: Vermelha
Código / Símbolo	Quantidade	Significado	Aplicação
P1		Proibido fumar	Todo local onde fumar pode aumentar o risco de incêndio.
P2		Proibido produzir chama	Todo local onde a utilização de chama pode aumentar o risco de incêndio.



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA
Seção de Licitações

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
i. Sinalização de orientação e salvamento				Símbolo: retangular Fundo: verde Pictograma: fotoluminescente
Código / Símbolo		Quantidade	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.
S3			Saída de emergência	Indicação de uma saída de emergência a ser afixada acima da porta, para indicar o seu acesso.
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).

ii. Sinalização de equipamentos				Símbolo: quadrado Fundo: vermelha Pictograma: fotoluminescente
Código / Símbolo		Quantidade	Significado	Aplicação
E1			Alarme sonoro	Indicação do local de acionamento do alarme de incêndio.



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA
Seção de Licitações

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.
E5			Extintor de incêndio	Indicação de localização dos extintores de incêndio.
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.

12. SISTEMA DE PROTEÇÃO POR EXTINTORES DE INCÊNDIO (IT 21/2017)

REFERÊNCIAS NORMATIVAS E BIBLIOGRÁFICAS

Instrução Técnica 21/2011 do Corpo de Bombeiros da Polícia Militar do Estado de São Paulo.

NBR 12693 - Sistema de proteção por extintores de incêndio.

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.

NBR 15809 - Extintores de incêndio sobre rodas.

OBJETIVO

Estabelecer critérios para proteção contra incêndio em edificações, estruturas ou áreas de risco por meio de extintores de incêndio portáteis ou sobre rodas, para o combate a princípios de incêndios, atendendo às exigências

do Decreto Estadual nº 16.302/2015, que dispõe sobre a segurança contra incêndio e pânico das edificações, estruturas e áreas de risco no Estado da Bahia.

APLICAÇÃO

Esta Instrução Técnica (IT) aplica-se a todas as edificações, estruturas e áreas de risco, com exceção de uso residencial uni familiar, em conformidade com o disposto no Decreto Estadual nº 16.302/2015, que dispõe sobre a segurança contra incêndio das edificações, estruturas e áreas de risco no Estado da Bahia.

Serão portáteis, instalados conforme peças gráficas, risco baixo, devendo distar no máximo 20 m entre eles e o operador. Serão utilizados extintores de pó químico tipo ABC (fosfato monoamônico) e de CO₂ de 6,0 Kg, e capacidade extintora mínima de 3-A:40-B:C.



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA
Seção de Licitações

Tabela 01

CLASSE DE RISCO	CAPACIDADE EXTINTORA MÍNIMA	DISTÂNCIA MÁXIMA A SER PERCORRIDA (M)
BAIXO	2-A / 20-B	25
MÉDIO	3-A / 40-B	20
ALTO	4-A* / 80-B	15

*Dois extintores com carga d'água de capacidade extintora 2-A, quando instalados um ao lado do outro, podem ser utilizados em substituição a um extintor 4-A.

Deverão atender as seguintes exigências:

- Serem colocadas de modo que sua parte superior não fique acima de 1,60 metros em relação ao piso definitivo;
- Quando apoiados em base apropriada, a base inferior deverá guardar distância mínima de 0,20 m do piso acabado;
- Serem colocados bem visíveis e sinalizados;
- Cada extintor deverá possuir uma ficha de identificação presa ao seu bojo com a data em que fora carregado, data da recarga, número de identificação e data da última inspeção (ABNT);
- Permaneçam protegidos contra intempéries e danos físicos em potencial;
- Os extintores não poderão ficar bloqueados por armários, anteparos ou divisórias;
- Estejam junto ao acesso dos riscos;
- Sua remoção não seja dificultada por suporte, base, abrigo, etc;
- Não fiquem instalados em escadas;
- 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;
- Devem estar lacrados, com a pressão adequada e possuir selo de conformidade concedida por órgão credenciado pelo Sistema Brasileiro de Certificação (Inmetro).

Extintor: Pó químico ABC

- Extintor de incêndio portátil, com carga de pó químico seco ABC, de acordo com a norma ABNT NBR 15808. Pressurizado com nitrogênio, válvula gatilho com rosca M30 x 1,5 acoplado um indicador de pressão com escala de 10 a 21 kgf/cm² (0 a 2,06 Mpa) e o ring, para que não haja vazamento do gás expelente. Destinado à proteção e combate a incêndio da Classe A (aparas de papel), B (líquidos inflamáveis) e C (materiais elétricos sobcarga); são fornecidos nas capacidades de 4/6/8/12 quilos de agente extintor, com pressão de serviço 10,5 kgf /cm² (1,02 Mpa) e pressão de testes de 30 kgf/cm² (2,94 Mpa). Temperatura de operação: - 10 a 50°C.

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



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA
Seção de Licitações

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.



Figura 19: Extintor tipo ABC



**Figura 20: Extintor de CO2
Suporte p/ Extintores**



Figura 21: Tipo de

QUANTITATIVO DE EXTINTORES POR PAVIMENTO:

Fórum Eleitoral de Jacobina

Cartórios: 9,0 extintores

Polo de Urnas: 3,0 extintores

Elaborado por Paulo R. A. de Santana

CREA/ BA 59261 – D

Paulo R. A. de Santana
Eng. Mecânico
CREA - BA 59261/D
R.N. 080715543-9



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA
Seção de Licitações

Anexo D – Cronograma Físico-Financeiro estimado



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA
Seção de Licitações



Obra

REFORMA JACOBINA - ETAPA 02 - FINAL

B.D.I.

Encargos Sociais

SINAPI - 05/2023 - Bahia
SBC - 05/2023 - Bahia
ORSE - 05/2023 - Sergipe

22,88%

Não Desonerado:
Horista: 115,15%
Mensalista: 71,22%

Cronograma Físico-Financeiro						
Item	Descrição	Valor total com BDI	% Total	Mês 01	Mês 02	Mês 03
01	DESPESAS ADMINISTRATIVAS	120.994,24	12,71%	28.240,06	44.779,97	47.974,22
01.01	DESPESA COM PESSOAL	96.494,31		22.521,77	35.712,54	38.259,99
				23,34%	37,01%	39,65%
01.02	DESPESAS GERAIS DE CONSUMO E MANUTENÇÃO	5.889,54		1.374,62	2.179,72	2.335,20
				23,34%	37,01%	39,65%
01.03	EQUIPAMENTOS NÃO INCORPORADOS AO IMÓVEL	18.610,39		4.343,67	6.887,71	7.379,02
				23,34%	37,01%	39,65%
02	DESPESAS DE MOBILIZAÇÃO / INSTALAÇÃO CANTEIRO	8.041,35	0,84%	8.041,35		
02.01	IMPOSTOS / TAXAS	1.026,35		1.026,35		
				100%		
02.02	SEGURANÇA NO TRABALHO	1.966,08		1.966,08		
				100%		
02.03	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS	5.048,92		5.048,92		
				100%		
03	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.931,30	0,41%	3.902,77	28,52	
03.01	REMOÇÃO E TRANSPORTE DE PLACAS PREMOLDADAS (DIMENSÃO 60X60CM)	618,10		618,10		
				100%		
03.02	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MANUAL, SEM	351,78		351,78		



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA
Seção de Licitações

	REAPROVEITAMENTO . AF_12/2017					
				100%		
03.03	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	1.014,97		1.014,97		
				100%		
03.04	DEMOLIÇÃO DE PISO DE ALTA RESISTÊNCIA	383,68		383,68		
				100%		
03.05	REMOÇÃO DE PINTURA A ÓLEO OU ESMALTE SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA	1.534,24		1.534,24		
				100%		
03.06	CARGA MANUAIS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10M³	13,98			13,98	
					100%	
03.07	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	14,54			14,54	
					100%	
04	ESTRUTURA	12.359,97	1,30%	12.359,97		
04.01	MOVIMENTO DE TERRA FUNDAÇÕES	1.769,23		1.769,23		
				100%		
04.02	REFORÇO BLOCOS / BALDRAMES	4.630,74		4.630,74		
				100%		
04.03	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	4.922,71		4.922,71		
				100%		
04.04	ÁREA TÉCNICA /CASA DE BOMBAS	1.037,28		1.037,28		
				100%		
05	COBERTURA	31.500,83	3,31%	31.500,83		
05.01	PINTURA	31.500,83		31.500,83		
				100%		
06	VEDAÇÃO / FECHAMENTO	9.266,88	0,97%	9.266,88		



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA
Seção de Licitações

				100%		
07	PISO	47.382,17	4,98%		47.382,17	
07.01	ÁREA INTERNA	37.720,73			37.720,73	
					100%	
07.02	ENTRADA PRINCIPAL	4.299,65			4.299,65	
					100%	
07.03	SANITÁRIO FEMININO - ATENDIMENTO PÚBLICO	2.644,34			2.644,34	
					100%	
07.04	SANITÁRIO MASCULINO - ATENDIMENTO PÚBLICO	2.717,46			2.717,46	
					100%	
08	REVESTIMENTO	18.969,18	1,99%	1.706,30	17.262,88	0,00
08.01	REVESTIMENTO EXTERNO	434,46		434,46		
				100%		
08.02	REVESTIMENTO INTERNO	18.534,72		1.271,84	17.262,88	
08.02.01	REVESTIMENTO ARGAMASSAS	138,62			138,62	
					100%	
08.02.02	REVESTIMENTO CERÂMICO	521,46			521,46	
					100%	
08.02.03	ARREMATES	6.359,18		1.271,84	5.087,34	
				20,00%	80,00%	
08.02.04	SANITÁRIO FEMININO - ATENDIMENTO PÚBLICO	4.492,76			4.492,76	
					100%	
08.02.05	SANITÁRIO MASCULINO - ATENDIMENTO PÚBLICO	4.609,54			4.609,54	
					100%	
08.02.06	SANITÁRIO SERVIDORES - MASCULINO	684,47			684,47	
					100%	
08.02.07	SANITÁRIO SERVIDORES - FEMININO	645,67			645,67	
					100%	



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA
Seção de Licitações

08.02.08	VESTIÁRIO FEMININO	541,51			541,51	
					100%	
08.02.09	VESTIÁRIO MASCULINO	541,51			541,51	
					100%	
09	FORRO	38.793,72	4,08%	19.396,86	19.396,86	
09.01	EM GESSO ACARTONADO	38.793,72		19.396,86	19.396,86	
				50,00%	50,00%	
10	PINTURA	89.260,81	9,38%	0,00	0,00	89.260,81
10.01	PINTURA EXTERNA	37.314,46				37.314,46
						100,00%
10.02	PINTURA INTERNA	18.610,26				18.610,26
						100,00%
10.03	PINTURA TETO	23.216,07				23.216,07
10.03.01	PINTURA TETO GESSO ACARTONADO	18.928,65				18.928,65
						100,00%
10.03.02	PINTURA TETO MASSA ÚNICA	4.287,42				4.287,42
						100,00%
10.04	SUPERFÍCIE METÁLICA	8.417,22				8.417,22
						100,00%
10.05	PINTURA MADEIRA	1.702,80				1.702,80
						100,00%
11	ESQUADRIA	72.349,95	7,60%	14.469,99	36.174,97	21.704,98
				20,00%	50,00%	30,00%
12	ACESSIBILIDADE	10.610,14	1,11%			10.610,14
						100,00%
13	INSTALAÇÕES	319.427,64	33,56%	73.201,45	102.440,45	143.785,74
13.01	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	88.416,68		38.431,86	32.386,67	17.598,18
13.01.01	INFRAESTRUTURA / CABOS / ACABAMENTOS	34.727,76		27.782,21	6.945,55	
				80,00%	20,00%	
13.01.02	QUADRO DE MEDIÇÃO	5.134,57		5.134,57		



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA
Seção de Licitações

				100,00%		
13.01.03	ILUMINAÇÃO EXTERNA	9.289,75			5.573,85	3.715,90
					60,00%	40,00%
13.01.04	INSTALAÇÃO SPDA	27.575,41		5.515,08	11030,164	11.030,16
				20,00%	40,00%	40,00%
13.01.05	INSTALAÇÃO ELÉTRICA PARA AR CONDICIONADO	5.984,99			5.984,99	
					100,00%	
13.01.06	AUTOMAÇÃO PORTÃO	5.704,24			2.852,12	2.852,12
					50,00%	50,00%
13.02	INSTALAÇÃO LÓGICA	68.501,16		6.850,12	27.400,47	34.250,58
				10,00%	40,00%	50,00%
13.03	INSTALAÇÃO ESGOTO - PCD	2.116,95			2.116,95	
					100,00%	
13.04	INSTALAÇÃO ÁGUA FRIA	52.854,94			1.419,31	51.435,63
13.04.01	ÁGUA FRIA - BANHEIRO PCD	1.419,31			1.419,31	
					100,00%	
13.04.02	ÁGUA FRIA - RESERVATÓRIOS SUPERIORES	4.792,84				4.792,84
						100,00%
13.04.03	LOUÇAS E METAIS SANITARIOS	46.642,79				46.642,79
						100,00%
13.05	INSTALAÇÃO PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	17.809,38		2.883,86	4.614,18	10.311,34
13.05.01	SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARMES	11.535,45		2.883,86	4.614,18	4.037,41
				25,00%	40,00%	35,00%
13.05.02	SINALIZAÇÃO	2.036,41				2.036,41
						100,00%
13.05.03	EXTINTORES	4.237,52				4.237,52
						100,00%
13.06	INSTALAÇÃO CLIMATIZAÇÃO	88.192,81		23.499,92	34.502,87	30.190,01
13.06.01	INFRAESTRUTURA INSTALAÇÃO CLIMATIZAÇÃO	86.257,18		21.564,30	34.502,87	30.190,01



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA
Seção de Licitações

				25,00%	40,00%	35,00%
13.06.02	SISTEMA DE DRENAGEM E COLETA DE CONDENSADOS	1.935,63		1.935,63		
				100%		
13.07	ÁGUAS PLUVIAIS	1.535,68		1.535,68		
13.07.01	DRENAGEM ÁGUA PLUVIAL (LAJE IMPERMEABILIZADA)	1.535,68		1.535,68		
				100%		
14	ÁREA EXTERNA	73.727,47	7,75%	11.575,84	51.973,31	10.178,32
14.01	ESCADA DE MARINHEIRO	1.397,52		1.397,52		
				100%		
14.02	PAVIMENTAÇÃO	67.855,49		10.178,32	47.498,84	10.178,32
				15,00%	70,00%	15,00%
14.03	PAREDE ÁREA TÉCNICA	2.013,44			2.013,44	
14.03.01	ALVENARIA	947,14			947,14	
					100%	
14.03.02	REVESTIMENTO	1.066,30			1.066,30	
					100%	
14.04	PASSEIO EXTERNO	2.461,02			2.461,02	
					100%	
15	DIVERSOS	70.855,63	7,44%	8.502,68	31.885,03	30.467,92
				12,00%	45,00%	43,00%
16	TRATAMENTO JUNTAS	912,91	0,10%		912,91	
					100%	
17	PAISAGISMO	13.798,68	1,45%			13.798,68
						100%
18	DESMOBILIZAÇÃO / LIMPEZA FINAL / AS BUILT	9.662,56	1,02%			9.662,56
18.01	LIMPEZA FINAL	3.480,11				3.480,11
						100%
18.02	DESMOBILIZAÇÃO	3.512,74				3.512,74
						100%



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA
Seção de Licitações

18.03	AS BUILT	2.669,71				2.669,71
						100%

DESEMBOLSO	951.845,42	VALOR SIMPLES	222.164,97	352.237,08	377.443,38
		%SIMPLES	23,34%	37,01%	39,65%
		VALOR ACUMULADO	222.164,97	574.402,05	951.845,42
		%ACUMULADO	23,34%	60,35%	100,00%



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA
Seção de Licitações

Anexo E – Planilha de Composição do B.D.I.



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA
Seção de Licitações

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		6,15
	ISS	Imposto Sobre Serviços	2,50
	C	COFINS	3,00
	P	PIS	0,65
	CPRB	Contribuição Previdenciária sobre a Renda Bruta	0,00
BDI CALCULADO (%)		22,88%	
BDI ADOTADO (%)		22,88%	

$$BDI = \frac{(1 + (AC + R + S + G)) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - T)} - 1$$

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.



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA
Seção de Licitações

Anexo F – Planilha de Composição de Encargos Sociais sobre Preços da Mão de Obra Horistas e Mensalistas;



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA
Seção de Licitações

BAHIA

VIGÊNCIA A PARTIR DE 12/2022

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	0,87%	0,66%	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,02%	8,33%	11,02%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,73%	0,56%	0,73%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	2,05%	Não incide	2,05%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	11,21%	8,47%	11,21%	8,47%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%	0,04%	0,03%
B	Total	48,04%	18,18%	48,04%	18,18%
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,47%	4,13%	5,47%	4,13%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	2,95%	2,23%	2,95%	2,23%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,13%	2,37%	3,13%	2,37%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%	0,46%	0,35%
C	Total	12,14%	9,18%	12,14%	9,18%
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,07%	3,05%	17,68%	6,69%



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA
Seção de Licitações

D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46%	0,35%	0,49%	0,37%
D	Total	8,53%	3,40%	18,17%	7,06%
TOTAL(A+B+C+D)		85,51%	47,56%	115,15%	71,22%

Fonte: Informação Dias de Chuva – INMET



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA
Seção de Licitações

Anexo G – ART do orçamento e projetos



Associação de Engenharia Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-BA

ART ORGA / SERVIÇO
Nº BA28230479792

Associação Regional de Engenharia e Agronomia do Estado

INICIAL

1. Responsável Técnico
NOME: **WILSON ROBERTO GONÇALVES**
Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**
RGT: **10229198**
Registro: **BA000000**

2. Dados do Projeto
Código: **TRABALHO TECNICO/ELABORADO DO SENAR**
CNPJ: **07.703.000/0001-40**
Atividade: **PROJETO DE OBRAS DE SANEAMENTO**
RGT: **10229198**
Registro: **BA000000**

3. Dados da Obra/Serviço
Nome: **WILSON ROBERTO GONÇALVES**
Título: **ENGENHEIRO CIVIL**
RGT: **10229198**
Registro: **BA000000**

4. Descrição do Projeto
Objeto: **PROJETO DE OBRAS DE SANEAMENTO**
RGT: **10229198**
Registro: **BA000000**

5. Descrição do Trabalho
Objeto: **PROJETO DE OBRAS DE SANEAMENTO**
RGT: **10229198**
Registro: **BA000000**

6. Observações
OBSERVAÇÃO: **PROJETO DE OBRAS DE SANEAMENTO**

7. Assinatura do Responsável Técnico
Assinatura: **WILSON ROBERTO GONÇALVES**
RGT: **10229198**
Registro: **BA000000**

8. Assinatura do Responsável Técnico
Assinatura: **WILSON ROBERTO GONÇALVES**
RGT: **10229198**
Registro: **BA000000**

9. Assinatura do Responsável Técnico
Assinatura: **WILSON ROBERTO GONÇALVES**
RGT: **10229198**
Registro: **BA000000**

10. Assinatura do Responsável Técnico
Assinatura: **WILSON ROBERTO GONÇALVES**
RGT: **10229198**
Registro: **BA000000**

11. Assinatura do Responsável Técnico
Assinatura: **WILSON ROBERTO GONÇALVES**
RGT: **10229198**
Registro: **BA000000**

12. Assinatura do Responsável Técnico
Assinatura: **WILSON ROBERTO GONÇALVES**
RGT: **10229198**
Registro: **BA000000**

13. Assinatura do Responsável Técnico
Assinatura: **WILSON ROBERTO GONÇALVES**
RGT: **10229198**
Registro: **BA000000**

14. Assinatura do Responsável Técnico
Assinatura: **WILSON ROBERTO GONÇALVES**
RGT: **10229198**
Registro: **BA000000**

15. Assinatura do Responsável Técnico
Assinatura: **WILSON ROBERTO GONÇALVES**
RGT: **10229198**
Registro: **BA000000**

16. Assinatura do Responsável Técnico
Assinatura: **WILSON ROBERTO GONÇALVES**
RGT: **10229198**
Registro: **BA000000**

17. Assinatura do Responsável Técnico
Assinatura: **WILSON ROBERTO GONÇALVES**
RGT: **10229198**
Registro: **BA000000**

18. Assinatura do Responsável Técnico
Assinatura: **WILSON ROBERTO GONÇALVES**
RGT: **10229198**
Registro: **BA000000**

19. Assinatura do Responsável Técnico
Assinatura: **WILSON ROBERTO GONÇALVES**
RGT: **10229198**
Registro: **BA000000**

20. Assinatura do Responsável Técnico
Assinatura: **WILSON ROBERTO GONÇALVES**
RGT: **10229198**
Registro: **BA000000**

21. Assinatura do Responsável Técnico
Assinatura: **WILSON ROBERTO GONÇALVES**
RGT: **10229198**
Registro: **BA000000**

22. Assinatura do Responsável Técnico
Assinatura: **WILSON ROBERTO GONÇALVES**
RGT: **10229198**
Registro: **BA000000**

23. Assinatura do Responsável Técnico
Assinatura: **WILSON ROBERTO GONÇALVES**
RGT: **10229198**
Registro: **BA000000**

24. Assinatura do Responsável Técnico
Assinatura: **WILSON ROBERTO GONÇALVES**
RGT: **10229198**
Registro: **BA000000**

25. Assinatura do Responsável Técnico
Assinatura: **WILSON ROBERTO GONÇALVES**
RGT: **10229198**
Registro: **BA000000**

26. Assinatura do Responsável Técnico
Assinatura: **WILSON ROBERTO GONÇALVES**
RGT: **10229198**
Registro: **BA000000**

27. Assinatura do Responsável Técnico
Assinatura: **WILSON ROBERTO GONÇALVES**
RGT: **10229198**
Registro: **BA000000**

28. Assinatura do Responsável Técnico
Assinatura: **WILSON ROBERTO GONÇALVES**
RGT: **10229198**
Registro: **BA000000**

29. Assinatura do Responsável Técnico
Assinatura: **WILSON ROBERTO GONÇALVES**
RGT: **10229198**
Registro: **BA000000**

30. Assinatura do Responsável Técnico
Assinatura: **WILSON ROBERTO GONÇALVES**
RGT: **10229198**
Registro: **BA000000**

31. Assinatura do Responsável Técnico
Assinatura: **WILSON ROBERTO GONÇALVES**
RGT: **10229198**
Registro: **BA000000**

32. Assinatura do Responsável Técnico
Assinatura: **WILSON ROBERTO GONÇALVES**
RGT: **10229198**
Registro: **BA000000**

33. Assinatura do Responsável Técnico
Assinatura: **WILSON ROBERTO GONÇALVES**
RGT: **10229198**
Registro: **BA000000**

34. Assinatura do Responsável Técnico
Assinatura: **WILSON ROBERTO GONÇALVES**
RGT: **10229198**
Registro: **BA000000**

35. Assinatura do Responsável Técnico
Assinatura: **WILSON ROBERTO GONÇALVES**
RGT: **10229198**
Registro: **BA000000**

36. Assinatura do Responsável Técnico
Assinatura: **WILSON ROBERTO GONÇALVES**
RGT: **10229198**
Registro: **BA000000**

37. Assinatura do Responsável Técnico
Assinatura: **WILSON ROBERTO GONÇALVES**
RGT: **10229198**
Registro: **BA000000**

38. Assinatura do Responsável Técnico
Assinatura: **WILSON ROBERTO GONÇALVES**
RGT: **10229198**
Registro: **BA000000**

39. Assinatura do Responsável Técnico
Assinatura: **WILSON ROBERTO GONÇALVES**
RGT: **10229198**
Registro: **BA000000**

40. Assinatura do Responsável Técnico
Assinatura: **WILSON ROBERTO GONÇALVES**
RGT: **10229198**
Registro: **BA000000**

41. Assinatura do Responsável Técnico
Assinatura: **WILSON ROBERTO GONÇALVES**
RGT: **10229198**
Registro: **BA000000**

42. Assinatura do Responsável Técnico
Assinatura: **WILSON ROBERTO GONÇALVES**
RGT: **10229198**
Registro: **BA000000**

43. Assinatura do Responsável Técnico
Assinatura: **WILSON ROBERTO GONÇALVES**
RGT: **10229198**
Registro: **BA000000**

44. Assinatura do Responsável Técnico
Assinatura: **WILSON ROBERTO GONÇALVES**
RGT: **10229198**
Registro: **BA000000**

45. Assinatura do Responsável Técnico
Assinatura: **WILSON ROBERTO GONÇALVES**
RGT: **10229198**
Registro: **BA000000**

46. Assinatura do Responsável Técnico
Assinatura: **WILSON ROBERTO GONÇALVES**
RGT: **10229198**
Registro: **BA000000**

47. Assinatura do Responsável Técnico
Assinatura: **WILSON ROBERTO GONÇALVES**
RGT: **10229198**
Registro: **BA000000**

48. Assinatura do Responsável Técnico
Assinatura: **WILSON ROBERTO GONÇALVES**
RGT: **10229198**
Registro: **BA000000**

49. Assinatura do Responsável Técnico
Assinatura: **WILSON ROBERTO GONÇALVES**
RGT: **10229198**
Registro: **BA000000**

50. Assinatura do Responsável Técnico
Assinatura: **WILSON ROBERTO GONÇALVES**
RGT: **10229198**<



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA
Seção de Licitações

TOMADA DE PREÇOS N.º 02/2023

ANEXO IV

PROPOSTA - PADRÃO

PROPOSTA-PADRÃO DE PREÇO PARA SERVIÇOS DE REFORMA DO FÓRUM DE JACOBINA. CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONSTANTES NO PROJETO BÁSICO.

FIRMA OU DENOMINAÇÃO:.....

CNPJ/MF N.º:

ENDEREÇO:

TEL.: MUNICÍPIO: E-MAIL:



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA
Seção de Licitações

Orçamento Sintético

OBRA REFORMA JACOBINA - ETAPA 02 - FINAL

Bancos

SINAPI - xx/2023 - Bahia

SBC - xx/2023 - Bahia

ORSE - xx/2023 - Sergipe

Encargos Sociais

Não Desonerado:

Horista: xx%

Mensalista: xxxx%

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unitário	Valor total
01			DESPESAS ADMINISTRATIVAS				0,00
01.01			DESPESA COM PESSOAL				0,00
01.01.01	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	264,00		0,00
01.01.02	93572	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	3,00		0,00
01.01.03	88326	SINAPI	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.080,00		0,00
01.02			DESPESAS GERAIS DE CONSUMO E MANUTENÇÃO				0,00
01.02.01	IP0001	Próprio	LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA	MÊS	3,00		0,00



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA
Seção de Licitações

01.03			EQUIPAMENTOS NÃO INCORPORADOS AO IMÓVEL				0,00
01.03.01	97063	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFICAÇÕES COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	m²	558,08		0,00
01.03.02	97064	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO “TORRE” (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	M	90,00		0,00
01.03.03	IP0007	Próprio	LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TIPO FACHADEIRO - INCLUINDO LIMPEZA, MANUTENÇÃO E ITENS NECESSÁRIOS A INSTALAÇÃO	M2XMÊS	186,03		0,00
01.03.04	IP0008	Próprio	LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO TORRE - INCLUINDO LIMPEZA, MANUTENÇÃO E ITENS NECESSÁRIOS A INSTALAÇÃO	MXMÊS	30,00		0,00
02			DESPESAS DE MOBILIZAÇÃO / INSTALAÇÃO CANTEIRO				0,00
02.01			IMPOSTOS / TAXAS				0,00
02.01.01	CM00318	Próprio	ART	UND	1,00		0,00
02.01.02	JAC0213	Próprio	ALVARÁ DE REFORMA JACOBINA	UND	1,00		0,00
02.02			SEGURANÇA NO TRABALHO				0,00
02.02.01	IP0006	Próprio	PPRA / PGR	UND	1,00		0,00
02.02.02	CM00224	Próprio	PCMSO	UND	1,00		0,00
02.03			INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS				0,00
02.03.01	WDS0001	Próprio	PLACA DE OBRA EM CHAPA AÇO GALVANIZADO, INSTALADA	m²	3,00		0,00



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA
Seção de Licitações

02.03.02	IP0009	Próprio	MOBILIZAÇÃO PARA INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS	UND	1,00		0,00
03			SERVIÇOS PRELIMINARES				0,00
03.01	JAC0169	Próprio	REMOÇÃO E TRANSPORTE DE PLACAS PREMOLDADAS (DIMENSÃO 60X60CM)	m³	70,00		0,00
03.02	97628	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m³	1,02		0,00
03.03	99814	SINAPI	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	m²	426,46		0,00
03.04	JAC0005	Próprio	DEMOLIÇÃO DE PISO DE ALTA RESISTÊNCIA	m²	12,73		0,00
03.05	JAC0004	Próprio	REMOÇÃO DE PINTURA A ÓLEO OU ESMALTE SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA	m²	97,66		0,00
03.06	JAC0006	Próprio	CARGA MANUAIS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10M³	m³	0,53		0,00
03.07	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	5,25		0,00
04			ESTRUTURA				0,00
04.01			MOVIMENTO DE TERRA FUNDAÇÕES				0,00
04.01.01	96523	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	m³	9,27		0,00
04.01.02	JAC0147	Próprio	REGULARIZAÇÃO MANUAL	m²	1,36		0,00
04.01.03	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	7,71		0,00
04.01.04	JAC0006	Próprio	CARGA MANUAIS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10M³	m³	2,03		0,00



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA
Seção de Licitações

04.01.05	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	20,30		0,00
04.02			REFORÇO BLOCOS / BALDRAMES				0,00
04.02.01	101174	SINAPI	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	3,30		0,00
04.02.02	96616	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	m³	0,05		0,00
04.02.03	96540	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	1,90		0,00
04.02.04	96535	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	3,14		0,00
04.02.05	96530	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_06/2017	m²	7,07		0,00
04.02.06	96556	SINAPI	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA – LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	m³	0,63		0,00
04.02.07	96555	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA – LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	m³	0,93		0,00
04.03			SERVIÇOS COMPLEMENTARES				0,00
04.03.01	JAC0078	Próprio	ESCORAMENTO METALICO - FORNECIMENTO, MONTAGEM E DESMONTAGEM	m²	9,00		0,00
04.03.02	JAC0081	Próprio	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO COM PONTEIRAS FILTRANTES EM ÁREA	pt/dia	10,00		0,00



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA
Seção de Licitações

04.03.03	JAC0174	Próprio	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSÃO AXIAL, POR CORPO DE PROVA	UND	4,00		0,00
04.03.04	JAC0148	Próprio	REMOÇÃO DE FERRAGEM	kg	31,33		0,00
04.03.05	JAC0149	Próprio	REMOÇÃO DE FORMA-SEM REAPROVEITAMENTO	m²	3,48		0,00
04.03.06	IP0020	Próprio	RESTAURO - RECUPERAÇÃO DE ARMADURAS DE CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE LIXAMENTO E PROTEÇÃO COM TINTA NITOPRIMER	M	35,00		0,00
04.03.07	IP0021	Próprio	ESTUCAMENTO COM ARGAMASSA POLIMÉRICA	m²	4,54		0,00
04.03.08	JAC0136	Próprio	TRATAMENTO ARMADURA VIGOTAS - INCLUINDO LIXAMENTO E APLICAÇÃO DE ARGAMASSA	M	20,00		0,00
04.04			ÁREA TÉCNICA /CASA DE BOMBAS				0,00
04.04.01	101159	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	m²	1,73		0,00
04.04.02	94994	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	m²	6,16		0,00
05			COBERTURA				0,00
05.01			PINTURA				0,00
05.01.01	JAC0212	Próprio	PINTURA DE TELHADO COM TINTA TÉRMICA REFLETIVA, COR BRANCO, DUAS DEMÃOS	m²	565,24		0,00
06			VEDAÇÃO / FECHAMENTO				0,00



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA
Seção de Licitações

06.01	JAC0144	Próprio	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), RESISTENTE A UMIDADE (RU) PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, COM VÃOS	m²	20,02		0,00
06.02	103329	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	m²	0,40		0,00
06.03	RC0150	Próprio	ISOLAMENTO ACÚSTICO C/ PAINEL EM LÃ DE VIDRO E = 50MM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	20,02		0,00
06.04	JAC0085	Próprio	APLICAÇÃO DE FERRO CABELO NA INTERFACE ALVENARIA/PILARES DE CONCRETO- INCLUINDO ACABAMENTO DO REBOCO PARA PINTURA	UND	72,00		0,00
06.05	96374	SINAPI	INSTALAÇÃO DE REFORÇO DE MADEIRA EM PAREDE DRYWALL. AF_06/2017	M	2,00		0,00
06.06	96373	SINAPI	INSTALAÇÃO DE REFORÇO METÁLICO EM PAREDE DRYWALL. AF_06/2017	M	4,00		0,00
06.07	JAC0084	Próprio	EXECUÇÃO DE COSTURA EM PAREDE DE ALVENARIAS, UTILIZANDO AÇO CA-60 5.0MM - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO	M	41,04		0,00
06.08	93184	SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	14,00		0,00
06.09	87878	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	m²	5,60		0,00
06.10	87530	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	5,60		0,00
07			PISO				0,00



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA
Seção de Licitações

07.01			ÁREA INTERNA				0,00
07.01.01	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	m²	30,00		0,00
07.01.02	94438	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3 CM ÁREAS SECAS E 3 CM ÁREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	m²	55,85		0,00
07.01.03	JAC0175	Próprio	PISO ALTA RESISTENCIA, COR CINZA, E=12MM, APLICADO COM JUNTAS, POLIDO ATÉ O ESMERIL 400 E ENCERADO, EXCLUSIVE ARGAMASSA DE REGUALRIZAÇÃO	M²	55,85		0,00
07.01.04	JAC0003	Próprio	RODAPÉ ALTA RESISTÊNCIA, H = 7 CM	m	49,47		0,00
07.01.05	98695	SINAPI	SOLEIRA EM MÁRMORE, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	13,56		0,00
07.01.06	97096	SINAPI	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	m³	3,00		0,00
07.01.7	JAC0031	Próprio	ESTUCAMENTO, POLIMENTO E ENCERAMENTO DE PISO DE ALTA RESISTÊNCIA EXISTENTE	M²	402,64		0,00
07.01.8	JAC0036	Próprio	ESTUCAMENTO, POLIMENTO E ENCERAMENTO DE RODAPÉ ALTA RESISTÊNCIA EXISTENTE COM ESMERILHADEIRA	M	157,73		0,00
07.02			ENTRADA PRINCIPAL				0,00
07.02.01	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	m²	16,00		0,00



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA
Seção de Licitações

07.02.02	97096	SINAPI	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	m³	1,60		0,00
07.02.03	94438	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3 CM ÁREAS SECAS E 3 CM ÁREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	m²	16,00		0,00
07.02.04	JAC0175	Próprio	PISO ALTA RESISTENCIA, COR CINZA, E=12MM, APLICADO COM JUNTAS, POLIDO ATÉ O ESMERIL 400 E ENCERADO, EXCLUSIVE ARGAMASSA DE REGUALRIZAÇÃO	M²	16,00		0,00
07.03			SANITÁRIO FEMININO - ATENDIMENTO PÚBLICO				0,00
07.03.01	97633	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	7,68		0,00
07.03.02	IP0198	Próprio	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO	UND	2,00		0,00
07.03.03	JAC0006	Próprio	CARGA MANUAIS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10M³	m³	0,40		0,00
07.03.04	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	3,99		0,00
07.03.05	94438	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3 CM ÁREAS SECAS E 3 CM ÁREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	m²	7,68		0,00
07.03.06	87262	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA	m²	7,68		0,00



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA
Seção de Licitações

			ENTRE 5 M² E 10 M². AF_06/2014				
07.03.07	JAC0087	Próprio	INSTALAÇÃO DE BACIA SANITARIA- EXCLUSO FORNECIMENTO DA BACIA	UND	2,00		0,00
07.03.08	IP0193	Próprio	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	m²	7,68		0,00
07.04			SANITÁRIO MASCULINO - ATENDIMENTO PÚBLICO				0,00
07.04.01	97633	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	7,68		0,00
07.04.02	IP0198	Próprio	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO	UND	3,00		0,00
07.04.03	JAC0006	Próprio	CARGA MANUAIS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10M³	m³	0,40		0,00
07.04.04	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	3,99		0,00
07.04.05	94438	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3 CM ÁREAS SECAS E 3 CM ÁREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	m²	7,68		0,00
07.04.06	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	m²	7,68		0,00
07.04.7	JAC0087	Próprio	INSTALAÇÃO DE BACIA SANITARIA- EXCLUSO FORNECIMENTO DA BACIA	UND	3,00		0,00
07.04.08	IP0193	Próprio	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	m²	7,68		0,00



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA
Seção de Licitações

08			REVESTIMENTO				0,00
08.01			REVESTIMENTO EXTERNO				0,00
08.01.01	87893	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 MANUAL. AF_10/2022	m²	2,00		0,00
08.01.02	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_08/2022	m²	2,00		0,00
08.01.03	JAC0089	Próprio	REVESTIMENTO CERÂMICO EXTERNO, 10 X 10 CM, SIMILAR AO EXISTENTE, REJUNTADO, APLICADO EM PANOS COM VÃOS - ASSENTADAS COM ARGAMASSA AC III	m²	2,00		0,00
08.02			REVESTIMENTO INTERNO				0,00
08.02.01			REVESTIMENTO ARGAMASSAS				0,00
08.02.01.01	87878	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	m²	2,00		0,00
08.02.01.02	87528	SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	2,00		0,00
08.02.02			REVESTIMENTO CERÂMICO				0,00
08.02.02.01	RC0019	Próprio	REVESTIMENTO CERÂMICO INTERNO, 10 X 10 CM, SIMILAR AO EXISTENTE, REJUNTADO, APLICADO EM PANOS COM VÃOS - ASSENTADAS	m²	4,54		0,00



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA
Seção de Licitações

			COM ARGAMASSA AC II				
08.02.03			ARREMATAS				0,00
08.02.03.01	JAC0009	Próprio	PEITORIL MÁRMORE BRANCO, COM REBAIXO, C/ LARGURA = 22 CM, ESP = 2 CM	M	7,00		0,00
08.02.03.02	JAC0010	Próprio	RODAMEIO EM MÁRMORE BRANCO, LARG=4 CM, ESP=2 CM, PARA ACABAMENTOS	M	83,00		0,00
08.02.03.03	JAC0171	Próprio	RASGO COM LARGURA MEMOR OU IGUAL A 4CM, EM PAREDES DE ALVENARIA	M	83,00		0,00
08.02.04			SANITÁRIO FEMININO - ATENDIMENTO PÚBLICO				0,00
08.02.04.01	97633	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m ²	21,44		0,00
08.02.04.02	IP0011	Próprio	APICOAMENTO TOTAL DE REBOCO COM PONTEIRAS / TALHADEIRAS	m ²	28,21		0,00
08.02.04.03	IP0092	Próprio	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 33,5 X 60 CM, TIPO A, FORMA BRANCO ACETINADO, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO	m ²	28,21		0,00
08.02.04.04	JAC0006	Próprio	CARGA MANUAIS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10M ³	m ³	0,28		0,00
08.02.04.05	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	2,79		0,00
08.02.05			SANITÁRIO MASCULINO - ATENDIMENTO PÚBLICO				0,00
08.02.05.01	97633	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m ²	21,44		0,00
08.02.05.02	IP0011	Próprio	APICOAMENTO TOTAL DE REBOCO COM PONTEIRAS / TALHADEIRAS	m ²	28,21		0,00



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA
Seção de Licitações

08.02.05.03	IP0092	Próprio	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 33,5 X 60 CM, TIPO A, FORMA BRANCO ACETINADO, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO	m²	28,21		0,00
08.02.05.04	IP0198	Próprio	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO	UND	2,00		0,00
08.02.05.05	JAC0088	Próprio	INSTALAÇÃO DE MICTÓRIO - EXCLUSO FORNECIMENTO DO MICTORIO	UND	2,00		0,00
08.02.05.06	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	2,79		0,00
08.02.06			SANITÁRIO SERVIDORES - MASCULINO				0,00
08.02.06.01	IP0092	Próprio	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 33,5 X 60 CM, TIPO A, FORMA BRANCO ACETINADO, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO	m²	4,74		0,00
08.02.06.02	JAC0088	Próprio	INSTALAÇÃO DE MICTÓRIO - EXCLUSO FORNECIMENTO DO MICTORIO	UND	1,00		0,00
08.02.06.03	JAC0007	Próprio	APICOAMENTO TOTAL DE REBOCO COM PONTEIRAS / TALHADEIRAS	m²	3,74		0,00
08.02.07			SANITÁRIO SERVIDORES - FEMININO				0,00
08.02.07.01	IP0092	Próprio	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 33,5 X 60 CM, TIPO A, FORMA BRANCO ACETINADO, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO	m²	4,74		0,00
08.02.07.02	JAC0007	Próprio	APICOAMENTO TOTAL DE REBOCO COM PONTEIRAS / TALHADEIRAS	m²	3,74		0,00
08.02.08			VESTIÁRIO FEMININO				0,00



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA
Seção de Licitações

08.02.08.01	IP0092	Próprio	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 33,5 X 60 CM, TIPO A, FORMA BRANCO ACETINADO, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO	m²	3,98		0,00
08.02.08.02	JAC0007	Próprio	APICOAMENTO TOTAL DE REBOCO COM PONTEIRAS / TALHADEIRAS	m²	2,98		0,00
08.02.09			VESTIÁRIO MASCULINO				0,00
08.02.09.01	IP0092	Próprio	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 33,5 X 60 CM, TIPO A, FORMA BRANCO ACETINADO, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO	m²	3,98		0,00
08.02.09.02	JAC0007	Próprio	APICOAMENTO TOTAL DE REBOCO COM PONTEIRAS / TALHADEIRAS	m²	2,98		0,00
09			FORRO				0,00
09.01			EM GESSO ACARTONADO				0,00
09.01.01	96114	SINAPI	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_PS	m²	368,19		0,00
09.01.02	RC0009	Próprio	ALÇAPÃO PARA FORRO DE GESSO ACARTONADO, DIM=60 X 60 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00		0,00
10			PINTURA				0,00
10.01			PINTURA EXTERNA				0,00
10.01.01	88415	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	m²	32,65		0,00
10.01.02	96130	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA DEMÃO. AF_05/2017	m²	653,00		0,00



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA
Seção de Licitações

10.01.03	95626	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016	m²	900,04		0,00
10.02			PINTURA INTERNA				0,00
10.02.01	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	31,38		0,00
10.02.02	88495	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	627,58		0,00
10.02.03	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	627,58		0,00
10.03			PINTURA TETO				0,00
10.03.01			PINTURA TETO GESSO ACARTONADO				0,00
10.03.01.01	88484	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	368,19		0,00
10.03.01.02	88494	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	368,19		0,00
10.03.01.03	88488	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	368,19		0,00
10.03.02			PINTURA TETO MASSA ÚNICA				0,00
10.03.02.01	88488	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	173,23		0,00
10.03.02.02	88484	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	25,26		0,00
10.03.02.03	88496	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	25,26		0,00



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA
Seção de Licitações

10.04			SUPERFÍCIE METÁLICA				0,00
10.04.01	JAC0011	Próprio	FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE OXIBAR DAL 535 BT 0527, UMA DEMÃO	m²	102,25		0,00
10.04.02	JAC0012	Próprio	PINTURA ESMALTE SINTETICO, ACETINADO , DUAS DEMÃOS, SOBRE SUPERFICIE METÁLICAS	m²	102,25		0,00
10.05			PINTURA MADEIRA				0,00
10.05.01	JAC0014	Próprio	PINTURA COM OSMOCOLOR STAIN EM MADEIRA, 03 DEMÃOS (ADUELA E ALIZAR)	m²	41,22		0,00
11			ESQUADRIA				0,00
11.01	CM0046	Próprio	PORTA DE MADEIRA SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), REVESTIDA COM LAMINADO MELAMINICO, COM ENCABEÇAMENTO DE MADEIRA 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: MOLA, DOBRADIÇAS, FECHADURA, ADUELA E ALIZAR-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	7,00		0,00
11.2	JAC0020	Próprio	PORTA DE MADEIRA SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), REVESTIDA COM LAMINADO MELAMINICO, COM ENCABEÇAMENTO DE MADEIRA 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, FECHADURA, ADUELA, 2 CHAPA XADREZ ALUMÍNIO, 2 BARRA DE APOIO E ALIZAR-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	2,00		0,00
11.03	JAC0015	Próprio	PORTA DE MADEIRA SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), REVESTIDA COM LAMINADO MELAMINICO, COM ENCABEÇAMENTO DE MADEIRA 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, FECHADURA, ADUELA, E MOLA -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	12,00		0,00



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA
Seção de Licitações

11.04	CM0564	Próprio	INSTALAÇÃO DE ESQUADRIAS DE ALUMINIO INCLUINDO VIDROS E FERRAGENS	m²	12,83		0,00
11.05	CM0565	Próprio	INSTALAÇÃO DE GRADES DE FERRO COM REAPROVEITAMENTO DE MATERIAL	m²	2,00		0,00
11.06	RC0059	Próprio	PORTÃO CONFECCIONADO COM TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE D=1/2 E D= 2, SOLDADO - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, PINTURA DE BASE E PINTURA PULVERIZADA DE ACABAMENTO	m²	2,13		0,00
11.07	JAC0016	Próprio	ESQUADRIAS DE VIDRO TEMPERADO COM DUAS FOLHAS E BANDEIRA ESPESSURA 10MM MAIS FERRAGENS, DIMENSÃO 2,00X2,60M	UND	1,00		0,00
11.08	JAC0017	Próprio	PORTA DE MADEIRA SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), REVESTIDA COM LAMINADO MELAMINICO, COM ENCABEÇAMENTO DE MADEIRA 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, FECHADURA, ADUELA, E MOLA -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	2,00		0,00
11.09	JAC0018	Próprio	APLICAÇÃO DE MASTIQUE NAS JUNTAS DE VEDAÇÃO EM ESQUADRIAS	M	23,66		0,00
11.10	JAC0019	Próprio	APLICAÇÃO DE FAIXA DE SEGURANÇA EM PORTA DE VIDRO	M	2,00		0,00
11.11	JAC0092	Próprio	READEQUAÇÃO PEÇAS FIXAÇÃO GRADES METALICAS	m²	23,53		0,00
11.12	JAC0093	Próprio	DESMONTAGEM E READEQUAÇÃO DE PORTÕES METALICOS COM RETIRADA DE SOLDA E CORTE DE PEÇAS POR MEIO DE LIXADEIRA	m²	2,08		0,00
11.13	JAC0145	Próprio	REMOÇÃO CUIDADOSA E REINSTALAÇÃO DE PORTÃO METALICO (INVERSÃO SENTIDO ABERTURA)	UND	1,00		0,00
12			ACESSIBILIDADE				0,00
12.01	CM0271	Próprio	PVT 01 (SINALIZAÇÃO VISUAL EM PLACA DE PVC COM PICTOGRAMA, NAS DIMENSÕES 20X20 CM, A SER FIXADO NA ESQUADRIA COM ADESIVO	UND	12,00		0,00



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA
Seção de Licitações

			AUTOCOLANTE).				
12.02	CM0272	Próprio	PVT 02 (SINALIZAÇÃO VISUAL E TÁTIL EM PLACA DE PVC COM PICTOGRAMA/TEXTO EM CARACTERES E EM BRAILE, NAS DIMENSÕES 20X8 CM, A SER FIXADO NA PAREDE COM ADESIVO AUTOCOLANTE).	UND	22,00		0,00
12.03	CM0274	Próprio	MAPA TÁTIL (PLACA EM ACRÍLICO 8MM, COM APLICAÇÃO DE IMPRESSÃO DIGITAL PELO VERSO, SOBREPOSIÇÃO DE TEXTO EM PVC E BRAILE, INCRUSTADO EM CONFORMIDADE COM A NBR 9050/2015, COM FIXAÇÃO EM PEDESTAL	UND	1,00		0,00
12.04	CM0275	Próprio	PISO TÁTIL FLEXÍVEL DIRECIONAL/ ALERTA, PLACAS DE BORRACHA ANTIDERRAPANTE, 25 X 25 CM, NA COR AZUL COM ESPESSURA DE 5MM (RELEVO = 3MM E ESPESSURA PLACA= 2MM)	m²	4,19		0,00
12.05	IP0151	Próprio	PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, COLORIDO, P/ DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25 X 25 CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC III, REJUNTADO	m²	1,38		0,00
12.06	JAC0021	Próprio	ASSENTAMENTO DE CORRIMÃO - EXCLUSO FORNECIMENTO DO CORRIMÃO	M	7,20		0,00
12.07	RC0041	Próprio	SINALIZAÇÃO VERTICAL PARA VAGAS ESPECIAIS - PV01 -PLACA EM ALUMÍNIO 50 x 70 cm PARA SINALIZAÇÃO DE VAGA PARA DEFICIENTE - "ESTACIONAMENTO RESERVADO", COM POSTE 2,80M – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	2,00		0,00
12.08	JAC0022	Próprio	SINALIZAÇÃO VERTICAL PARA VAGAS ESPECIAIS - PV02 -PLACA EM ALUMÍNIO 50 x 70 cm PARA SINALIZAÇÃO DE VAGA PARA DEFICIENTE/E OU IDOSO - "ESTACIONAMENTO RESERVADO", COM POSTE 2,80M – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00		0,00



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA
Seção de Licitações

12.09	102513	SINAPI	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	m²	6,65		0,00
12.10	102500	SINAPI	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA ACRÍLICA, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	187,00		0,00
12.11	JAC0023	Próprio	SINALIZAÇÃO VISUAL E TÁTIL DE EDIFICAÇÃO ACESSÍVEL - PSA 01 PLACA DE PVC COM PICTOGRAMA/TEXTO EM CARACTERES E EM BRAILLE, NAS DIMENSÕES 20X20 CM, A SER FIXADO NA PAREDE COM ADESIVO AUTOCOLANTE).	UND	2,00		0,00
12.12	IP0193	Próprio	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	m²	1,38		0,00
13			INSTALAÇÕES				0,00
13.01			INSTALAÇÃO ELÉTRICA				0,00
13.01.01			INFRAESTRUTURA / CABOS / ACABAMENTOS				0,00
13.01.01.01	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	M	1.200,00		0,00
13.01.01.02	CM0176	Próprio	TERMINAL A COMPRESSÃO PARA CABO 2,50 MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	36,00		0,00
13.01.01.03	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	UN	11,00		0,00
13.01.01.04	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	17,00		0,00
13.01.01.05	91967	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00		0,00



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA
Seção de Licitações

13.01.01.06	92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	64,00		0,00
13.01.01.07	92008	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	76,00		0,00
13.01.01.08	JAC0024	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4" X 2", SISTEMA "X", COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	26,00		0,00
13.01.01.09	JAC0025	Próprio	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO CLASSE II, CONJUNTO MONTADO 380/220 3P+IMC 20 KA	UND	16,00		0,00
13.01.01.10	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	14,00		0,00
13.01.01.11	91992	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	22,00		0,00
13.01.01.12	LS001	Próprio	RETIRADA CUIDADOSA DE CABEAMENTO ELÉTRICO E REINSTALAÇÃO COM REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL	M	2.780,00		0,00
13.01.01.13	91997	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00		0,00
13.01.01.14	91993	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00		0,00
13.01.01.15	91979	SINAPI	INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2017	UN	2,00		0,00
13.01.01.16	91855	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	22,00		0,00
13.01.01.17	LS002	Próprio	LUMINÁRIA LED SOBREPÔR SLIM LINEAR BRANCO FRIO 36W 6500 K BIVOLT -	UND	67,00		0,00



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA
Seção de Licitações

			FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				
13.01.01.18	JAC0096	Próprio	ALARME BANHEIRO PNE DEFICIENTE FÍSICO CONFORME NBR 9050 COM ACIONADOR	UND	2,00		0,00
13.01.01.19	JAC0097	Próprio	LUZ DE EMERGÊNCIA TIPO LED BIVOLT 100 LUMENS OU SUPERIOR	UND	2,00		0,00
13.01.02			QUADRO DE MEDIÇÃO				0,00
13.01.02.01	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	3,37		0,00
13.01.02.02	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	3,37		0,00
13.01.02.03	92992	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	25,00		0,00
13.01.02.04	CM0185	Próprio	TERMINAL A COMPRESSÃO PARA CABO 95,00 MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	10,00		0,00
13.01.02.05	97661	SINAPI	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M	25,00		0,00
13.01.02.06	JAC0026	Próprio	DESATIVAÇÃO E REMOÇÃO DO QUADRO MEDIDOR	UND	1,00		0,00
13.01.02.07	JAC0027	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO GRADE DE PROTEÇÃO COM BARRA CHATA 1/8"X 5/8"	M²	1,50		0,00
13.01.02.08	JAC0028	Próprio	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125A, PADRÃO DIN (EUROPEU LINHA BRANCA) 10KA	UND	2,00		0,00
13.01.02.09	JAC0029	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE QUADRO MEDIDOR POLIFASICO PADRÃO COELBA	UND	1,00		0,00
13.01.03			ILUMINAÇÃO EXTERNA				0,00
13.01.03.01	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	9,54		0,00



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA
Seção de Licitações

13.01.03.02	JAC0030	Próprio	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 (1 1/4"), DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	133,52		0,00
13.01.03.03	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	9,54		0,00
13.01.03.04	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	M	712,30		0,00
13.01.03.05	ELET004	Próprio	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA SLIM, LED USO EXTERNO 15 / 18 W BIVOLT - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	9,00		0,00
13.01.03.06	ELET002	Próprio	REFLETOR LED 50 W IP 65, COM RELÉ FOTOELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	4,00		0,00
13.01.04			INSTALAÇÃO SPDA				0,00
13.01.04.01	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	1,00		0,00
13.01.04.02	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	1,00		0,00
13.01.04.03	LSE004	Próprio	FIXADOR TIPO ÔMEGA EM COBRE, L= 15 MM, C/ FUROS D= 5,5 MM E TRAVA P/ CABO DE 35 MM2, REF: TEL-833 OU SIMILAR (P/ SPDA)	UND	232,00		0,00
13.01.04.04	JAC0035	Próprio	PARA-RAIO TIPO FRANKLIN 350 MM, LATÃO CROMADO, PARA DESCIDA 1 CABO, C/ SUPORTE E CONECTORES P/ CABO TERRA, INCLUSIVE MASTRO AÇO GALVANIZADO 3 M X 2" E BASE	UND	1,00		0,00
13.01.04.05	LSE006	Próprio	TERMINAL A COMPRESSÃO PARA CABO 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	5,00		0,00
13.01.04.06	CM0182	Próprio	TERMINAL A COMPRESSÃO PARA CABO 35 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (spda)	UND	6,00		0,00
13.01.04.07	LSE007	Próprio	CONDULETE EM ALUMÍNIO TIPO C 1", FIXADO EM PAREDE, COM CONECTOR DE MEDIÇÃO COM	UND	5,00		0,00



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA
Seção de Licitações

			4 PARAFUSOS				
13.01.04.08	JAC0039	Próprio	REMOÇÃO E REPOSIÇÃO DE MEIO-FIO	M	14,00		0,00
13.01.04.09	LSE008	Próprio	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UND	312,00		0,00
13.01.04.10	LSE009	Próprio	SOLDA EXOTÉRMICA, INCLUSO MOLDE PARA SOLDA EXOTÉRMICA TIPO X (CABO 50 MM2) - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO	UND	10,00		0,00
13.01.04.11	JAC0041	Próprio	SOLDA EXOTÉRMICA, INCLUSO MOLDE PARA SOLDA EXOTÉRMICA TIPO T (CABO 35 MM2) - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO	UND	69,00		0,00
13.01.04.12	LSE010	Próprio	FIXADOR CABO DE COBRE NU 35 MM2 EM TELHA DE FIBRA OU CIMENTO	UND	150,00		0,00
13.01.04.13	LSE011	Próprio	CABO DE COBRE NU 35 MM2, NÃO ENTERRADO, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	231,00		0,00
13.01.05			INSTALAÇÃO ELÉTRICA PARA AR CONDICIONADO				0,00
13.01.05.01	JAC0177	Próprio	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 3 X 4,0 MM2, 450 / 750V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	135,00		0,00
13.01.05.02	93673	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00		0,00
13.01.05.03	RC0026	Próprio	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	15,00		0,00
13.01.05.04	IP0177	Próprio	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 4 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	48,00		0,00
13.01.05.05	JAC0106	Próprio	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 25 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	10,00		0,00
13.01.05.06	JAC0176	Próprio	QUADRO QAC (CONFORME PROJETO MODIFICADO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00		0,00



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA
Seção de Licitações

13.01.06			AUTOMAÇÃO PORTÃO				0,00
13.01.06.01	JAC0076	Próprio	CONJUNTO DE AUTOMAÇÃO PARA ABERTURA DE PORTÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00		0,00
13.01.06.02	JAC0077	Próprio	CONTROLE REMOTO PARA CONJ AUTOMAÇÃO	UND	10,00		0,00
13.01.06.03	93663	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00		0,00
13.01.06.04	91929	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	200,00		0,00
13.01.06.05	91944	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00		0,00
13.01.06.06	97891	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	2,00		0,00
13.01.06.07	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	5,60		0,00
13.01.06.08	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	5,60		0,00
13.02			INSTALAÇÃO LÓGICA				0,00
13.02.01	91864	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	142,73		0,00
13.02.02	91876	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	12,00		0,00



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA
Seção de Licitações

13.02.03	91872	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	52,00		0,00
13.02.04	91885	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00		0,00
13.02.05	90447	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	65,00		0,00
13.02.06	JAC0044	Próprio	INSTALAÇÃO DE PONTO DE LÓGICA NA PAREDE H=0,30	UND	61,00		0,00
13.02.07	98297	SINAPI	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	2.412,20		0,00
13.02.08	JAC0109	Próprio	MÓDULO PARA TOMADA RJ-45 CAT.6	M	61,00		0,00
13.02.09	JAC0110	Próprio	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), APARENTE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	83,62		0,00
13.02.10	JAC0111	Próprio	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), APARENTE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	220,78		0,00
13.02.11	JAC0112	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM 30X30CM, APARENTE EM ALUMINIO P/ELETRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	16,00		0,00
13.02.12	JAC0113	Próprio	RACK DE PISO 44 Us FECHADO COM LATERAIS E FUNDO DESMONTÁCEIS, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00		0,00
13.02.13	JAC0114	Próprio	PATCH CORD, CATEGORIA 6, EXTENSÃO DE 2,50 M (VERDE)	UND	8,00		0,00
13.02.14	JAC0115	Próprio	PATCH CORD, CATEGORIA 6, EXTENSÃO DE 2,50 M (VERMELHO)	UND	122,00		0,00
13.02.15	JAC0116	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE NO-BREAK PADRÃO RACK 2Us 110/220V, 1,5KVA	UND	1,00		0,00



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA
Seção de Licitações

13.02.16	JAC0117	Próprio	CERTIFICAÇÃO DE REDE CAT 6	UND	72,00		0,00
13.02.17	91873	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	4,00		0,00
13.02.18	97891	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	1,00		0,00
13.02.19	JAC0120	Próprio	INSTALAÇÃO DE PONTO DE LÓGICA PARA CFTV H=2,30	UND	11,00		0,00
13.02.20	JAC0121	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM 30X30CM, EMBUTIDA DE ALUMINIO P/ELETRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00		0,00
13.02.21	JAC0122	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM 20X20CM, EMBUTIDA DE ALUMINIO P/ELETRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00		0,00
13.02.22	90466	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	65,00		0,00
13.02.23	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m³	0,09		0,00
13.02.24	JAC0037	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA PERFURADA 100 X 50 X 3000 MM (REF. MOPA OU SIMILAR) COM TAMPA	M	3,00		0,00
13.03			INSTALAÇÃO ESGOTO - PCD				0,00
13.03.01	97628	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m³	0,72		0,00
13.03.02	JAC0045	Próprio	CONCRETO SIMPLES FABRICADO NA OBRA, FCK=15MPA, LANÇADO E ADENSADO	M³	0,72		0,00
13.03.03	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO	M	6,00		0,00



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA
Seção de Licitações

			SANITÁRIO. AF_08/2022				
13.03.04	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	6,00		0,00
13.03.05	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	6,00		0,00
13.03.06	IP0134	Próprio	CURVA 87° 30	UND	1,00		0,00
13.03.07	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_08/2022	UN	2,00		0,00
13.03.08	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_08/2022	UN	1,00		0,00
13.03.09	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_08/2022	UN	2,00		0,00
13.03.10	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_08/2022	UN	1,00		0,00
13.03.11	JAC0047	Próprio	CAIXA SIFONADA EM PVC, 100 X 150 X 50 MM, ACABAMENTO BRANCO, C/ GRELHA E PORTA GRELHA	UND	1,00		0,00



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA
Seção de Licitações

13.03.12	89785	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, 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_08/2022	UN	1,00		0,00
13.03.13	JAC0172	Próprio	ATERRO MANUAL COM AREIA - ADENSADA COM ÁGUA	m³	0,72		0,00
13.04			INSTALAÇÃO ÁGUA FRIA				0,00
13.04.01			ÁGUA FRIA - BANHEIRO PCD				0,00
13.04.01.01	90443	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	18,00		0,00
13.04.01.02	90466	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	18,00		0,00
13.04.01.03	89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	12,00		0,00
13.04.01.04	89355	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	6,00		0,00
13.04.01.05	89395	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00		0,00
13.04.01.06	89362	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5,00		0,00
13.04.01.07	89397	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00		0,00



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA
Seção de Licitações

13.04.01.08	89373	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00		0,00
13.04.01.09	IP0132	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	UND	3,00		0,00
13.04.01.10	89972	SINAPI	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00		0,00
13.04.02			ÁGUA FRIA - RESERVATÓRIOS SUPERIORES				0,00
13.04.02.01	94648	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	6,00		0,00
13.04.02.02	94649	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	6,00		0,00
13.04.02.03	94650	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	12,00		0,00
13.04.02.04	94688	SINAPI	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00		0,00



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA
Seção de Licitações

13.04.02.05	94693	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	3,00		0,00
13.04.02.06	94692	SINAPI	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00		0,00
13.04.02.07	89408	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00		0,00
13.04.02.08	94676	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	8,00		0,00
13.04.02.09	94703	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	3,00		0,00
13.04.02.10	94705	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	8,00		0,00
13.04.02.11	94796	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00		0,00
13.04.02.12	94495	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3,00		0,00



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA
Seção de Licitações

13.04.02.13	94496	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3,00		0,00
13.04.02.14	94497	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3,00		0,00
13.04.02.15	102608	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	2,00		0,00
13.04.03			LOUÇAS E METAIS SANITARIOS				0,00
13.04.03.01	86914	SINAPI	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00		0,00
13.04.03.02	CM0044	Próprio	LAVATÓRIO LOUÇA COM COLUNA SUSPensa VOGUE PLUS, COR BRANCO, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO, SIFÃO DE COPO EM METAL CROMADO E ENGATE FLEXÍVEL 40 CM EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00		0,00
13.04.03.03	IP0102	Próprio	BACIA SANITÁRIA SIFONADA COM CAIXA ACOPLADA, LOUÇA BRANCA, LINHA IZY, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL 40 CM EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	2,00		0,00
13.04.03.04	CM0055	Próprio	TORNEIRA CROMADA DE PAREDE, BICA MÓVEL, COM AREJADOR 1/2 OU 3/4 PARA PIA DE COZINHA (REF 1159.C37) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00		0,00
13.04.03.05	JAC0049	Próprio	ESPELHO CRISTAL 4 MM, BISOTADO COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	6,50		0,00
13.04.03.06	IP0105	Próprio	DISPENSER PAPEL TOALHA INTERFOLHADO REF. NOBRE CITY - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	10,00		0,00
13.04.03.07	IP0108	Próprio	BACIA SANITÁRIA SIFONADA COM CAIXA ACOPLADA, LOUÇA BRANCA, LINHA IZY CONFORTO (SEM ABERTURA FRONTAL), INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL 40 CM EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	2,00		0,00



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA
Seção de Licitações

13.04.03.08	JAC0051	Próprio	DISPENSER PAPEL HIGIÊNICO EM ROLO, ABS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	12,00		0,00
13.04.03.09	JAC0052	Próprio	CABIDE COM ACABAMENTO CROMADO, LINHA IZY-DECA- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	2,00		0,00
13.04.03.10	JAC0053	Próprio	BANCADA DE GRANITO VERDE UBATUBA DML E COPA	M²	2,80		0,00
13.04.03.11	IP0125	Próprio	TORNEIRA P/ LAVATÓRIO MESA FECHAMENTO AUTOMÁTICO DN 15 DECAMATIC 1173.C.CONF - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	12,00		0,00
13.04.03.12	JAC0055	Próprio	TANQUE DE INOX, INCLUINDO ACESSORIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00		0,00
13.04.03.13	89986	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00		0,00
13.04.03.14	100868	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00		0,00
13.04.03.15	JAC0056	Próprio	BARRA DE APOIO PARA LAVATÓRIO, FIXA CONSTITUIDA DE DUAS BARRAS LATERAIS EM "U" EM AÇO INOX D=1 1/4" INCLUSIVE CANOPLAS -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	2,00		0,00
13.04.03.16	JAC0057	Próprio	BARRA DE APOIO RETA 40 CM EM AÇO INOX POLIDO BRILHANTE L=40CM D= 1 1/4" INCLUSIVE CANOPLAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	2,00		0,00
13.04.03.17	JAC0058	Próprio	ASSENTO SANITÁRIO PARA VASO EM POLIESTER, DECA AP23 (OU SIMILAR) FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UND	12,00		0,00
13.04.03.18	IP0125	Próprio	TORNEIRA P/ LAVATÓRIO MESA FECHAMENTO AUTOMÁTICO DN 15 DECAMATIC 1173.C.CONF - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	2,00		0,00
13.04.03.19	JAC0068	Próprio	DISPENSER SABONETE LIQUIDO , ABS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	10,00		0,00
13.04.03.20	JAC0146	Próprio	TORNEIRA CROMADA PARA USO GERAL, PADRÃO MEDIO- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	4,00		0,00



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA
Seção de Licitações

13.04.03.21	JAC0155	Próprio	DUCHA HIGIÊNICA SEM REGISTRO, CROMADO REF 1983C.ACT- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	4,00		0,00
13.04.03.22	JAC0178	Próprio	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO, CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	8,00		0,00
13.05			INSTALAÇÃO PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO				0,00
13.05.01			SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARMES				0,00
13.05.01.01	JAC0059	Próprio	DETECTOR DE FUMAÇA ÓPTICO ENDEREÇÁVEL, MODELO VRE-F, MARCA VERIN OU SIMILAR	UND	17,00		0,00
13.05.01.02	JAC0138	Próprio	DETECTOR DE TEMPERATURA TERMOVELOCÍMETRICO ENDEREÇÁVEL, MODELO VRE-T, MARCA VERIN OU SIMILAR	UND	1,00		0,00
13.05.01.03	JAC0060	Próprio	ACIONADOR MANUAL ENDEREÇÁVEL - MODELO AME-2 DA VERIN OU SIMILAR, TIPO "APERTE AQUI"	UND	5,00		0,00
13.05.01.04	JAC0061	Próprio	SIRENE ÁUDIOVISUAL ENDEREÇÁVEL, 120DB, PARA ALARME DE INCÊNDIO	UND	5,00		0,00
13.05.01.05	JAC0062	Próprio	CENTRAL DE ALARME E DETECÇÃO DE INCENDIO, CAPACIDADE: 8 LAÇOS, COM 2 LINHAS, MOD.VR-8L, VERIN OU SIMILAR	UND	1,00		0,00
13.05.01.06	JAC0064	Próprio	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, BLINDADO COM FITA DE COBRE, 2 X 1,5 MM2, TENSÃO 1KV	M	88,00		0,00
13.05.01.07	JAC0065	Próprio	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UND	19,00		0,00
13.05.01.08	JAC0139	Próprio	LUMINARIA LUZ EMERGENCIA LED 1200 LUMENS 2 FAROIS SEGURIMAX	UND	3,00		0,00
13.05.02			SINALIZAÇÃO				0,00



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA
Seção de Licitações

13.05.02.01	IP0123	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 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	46,00		0,00
13.05.02.02	JAC0070	Próprio	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	3,00		0,00
13.05.02.03	IP0124	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 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	21,00		0,00
13.05.02.04	102492	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	m²	4,00		0,00
13.05.03			EXTINTORES				0,00
13.05.03.01	101907	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	1,00		0,00
13.05.03.02	JAC0140	Próprio	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PÓ QUIMICO 6 KG, CLASSE ABC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	11,00		0,00
13.06			INSTALAÇÃO CLIMATIZAÇÃO				0,00
13.06.01			INFRAESTRUTURA INSTALAÇÃO CLIMATIZAÇÃO				0,00



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA
Seção de Licitações

13.06.01.01	103250	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	6,00		0,00
13.06.01.02	103244	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	1,00		0,00
13.06.01.03	103261	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 36000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	3,00		0,00
13.06.01.04	JAC0125	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VENTILADOR DE PAREDE 60 CM DE DIÂMETRO OSCILANTE COM CONTROLE DE VELOCIDADE	UND	1,00		0,00
13.06.01.05	JAC0124	Próprio	CORTINA DE AR COMERCIAL DUGOLD 2,00M COM CONTROLE REMOTO 220	UND	1,00		0,00
13.06.01.06	103290	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021	M	31,25		0,00
13.06.01.07	103289	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021	M	27,00		0,00
13.06.01.08	91192	SINAPI	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM. AF_05/2015	UN	2,00		0,00
13.06.01.09	JAC0128	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	25,10		0,00



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA
Seção de Licitações

13.06.01.10	JAC0127	Próprio	TUBULAÇÃO EM COBRE Ø 3/4", 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	27,40		0,00
13.06.01.11	JAC0142	Próprio	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 4 X 1,5 MM2, 450 /750 V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	56,80		0,00
13.06.01.12	JACP010434	Próprio	EXAUSTOR MEGA34, DA SICFLUX OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00		0,00
13.06.01.13	90439	SINAPI	FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	UN	8,00		0,00
13.06.01.14	91190	SINAPI	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_05/2015	UN	8,00		0,00
13.06.01.15	90447	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	32,56		0,00
13.06.01.16	90466	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	32,56		0,00
13.06.01.17	JAC0214	Próprio	SUPORTE PARA CONDENSADOR 500mm	UN	4,00		0,00
13.06.01.18	90438	SINAPI	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	UN	2,00		0,00
13.06.01.19	90444	SINAPI	RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	8,50		0,00
13.06.01.20	90468	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	8,50		0,00
13.06.02			SISTEMA DE DRENAGEM E COLETA DE CONDENSADOS				0,00



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA
Seção de Licitações

13.06.02.01	89865	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	M	41,50		0,00
13.06.02.02	89866	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	24,00		0,00
13.06.02.03	89868	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	6,00		0,00
13.06.02.04	89869	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	4,00		0,00
13.06.02.05	JAC0180	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBO DE BORRACHA ESPONJOSA BLINDADA BRANCA OU CINZA DIAMETRO 1"	M	34,00		0,00
13.06.02.06	90436	SINAPI	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	UN	10,00		0,00
13.06.02.07	91190	SINAPI	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_05/2015	UN	10,00		0,00
13.07			ÁGUAS PLUVIAIS				0,00
13.07.01			DRENAGEM ÁGUA PLUVIAL (LAJE IMPERMEABILIZADA)				0,00
13.07.01.01	99250	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	1,00		0,00
13.07.01.02	JAC0129	Próprio	RALO HEMISFÉRICO EM FOFO, TIPO ABACAXI Ø 75 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00		0,00
13.07.01.03	JAC0130	Próprio	RALO HEMISFÉRICO EM FOFO, TIPO ABACAXI Ø 100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00		0,00
13.07.01.04	JAC0132	Próprio	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES	UND	1,00		0,00



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA
Seção de Licitações

			VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS				
13.07.01.05	JAC0131	Próprio	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 50MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE AGUAS PLUVIAIS	UND	4,00		0,00
13.07.01.06	89509	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	6,00		0,00
13.07.01.07	90440	SINAPI	FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	UN	2,00		0,00
13.07.01.08	90441	SINAPI	FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	UN	1,00		0,00
13.07.01.09	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	0,10		0,00
13.07.01.10	97096	SINAPI	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	m³	0,30		0,00
13.07.01.11	98679	SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	m²	3,05		0,00
14			ÁREA EXTERNA				0,00
14.01			ESCADA DE MARINHEIRO				0,00
14.01.01	JAC0072	Próprio	READEQUAÇÃO ESCADA DE MARINHEIRO	UND	3,00		0,00
14.01.02	JAC0179	Próprio	GRADE DE FECHAMENTO COM CADEADO PARA ESCADA DE MARINHEIRO	UND	3,00		0,00
14.02			PAVIMENTAÇÃO				0,00



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA
Seção de Licitações

14.02.01	101819	SINAPI	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA, COM REAPROVEITAMENTO DOS PARALELEPÍPEDOS, PARA O FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	m²	30,00		0,00
14.02.02	101870	SINAPI	REASSENTAMENTO DE BLOCOS 16 FACES PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESSURA DE 10 CM, EM VIA/ESTACIONAMENTO, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS 16 FACES - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	m²	10,00		0,00
14.02.03	94277	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 80X08X08X25 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016	M	205,05		0,00
14.02.04	94278	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 80X08X08X25 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016	M	22,50		0,00
14.02.05	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	40,95		0,00
14.02.06	96624	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_08/2017	m³	21,55		0,00
14.02.07	AL00006	Próprio	MANTA GEOTEXTIL 100% POLIESTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO = 26 KN/M	m²	215,52		0,00
14.02.08	JAC0163	Próprio	EXECUÇÃO DE LASTRO DE AREIA, E=3 CM	M³	6,47		0,00



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA
Seção de Licitações

14.02.09	JAC0162	Próprio	PLACA/PISO DE CONCRETO POROSO/PAVIMENTO PERMEAVEL / BLOCO DRENANTE DE CONCRETO, 40X40 CM, E=6CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M²	215,52		0,00
14.02.10	94994	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	m²	89,42		0,00
14.02.11	JAC0006	Próprio	CARGA MANUAIS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10M³	m³	53,23		0,00
14.02.12	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	532,33		0,00
14.03			PAREDE ÁREA TÉCNICA				0,00
14.03.01			ALVENARIA				0,00
14.03.01.01	103329	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	m²	7,00		0,00
14.03.01.02	93198	SINAPI	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	1,20		0,00
14.03.01.03	103316	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	1,00		0,00



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA
Seção de Licitações

14.03.02			REVESTIMENTO				0,00
14.03.02.01	87904	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	m²	14,00		0,00
14.03.02.02	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_08/2022	m²	12,00		0,00
14.04			PASSEIO EXTERNO				0,00
14.04.1	IP0193	Próprio	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	m²	15,00		0,00
14.04.2	JAC0039	Próprio	REMOÇÃO E REPOSIÇÃO DE MEIO-FIO	M	7,00		0,00
14.04.3	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	m³	1,20		0,00
14.04.4	IP0151	Próprio	PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, COLORIDO, P/ DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25 X 25 CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC III, REJUNTADO	m²	2,25		0,00
14.04.5	JAC0006	Próprio	CARGA MANUAIS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10M³	m³	1,50		0,00
14.04.6	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	22,50		0,00



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA
Seção de Licitações

15			DIVERSOS				0,00
15.01	JAC0074	Próprio	MESA EM MDF 18 MM REVESTIDO COM LAMINADO MELAMINICO BRANCO E AZUL NAS DIMENSÕES 4,95X1,00M	M²	1,00		0,00
15.02	JAC0075	Próprio	SUBSTITUIÇÃO (REMOÇÃO E NOVA INSTALAÇÃO) DE LAMINADO MELAMINICO EM PORTAS	M²	5,76		0,00
15.03	JAC0134	Próprio	BALCÃO EM MDF 25MM, REVESTIDO COM LAMINADO MELAMINICO BRANCO E AZUL NAS DIMENSÕES 1,71X0,85M (CONFORME PROJETO) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (RECEPÇÃO)	M²	1,00		0,00
15.04	JAC0168	Próprio	PISO EM GRANITO APLICADO EM CALÇADAS OU PISOS EXTERNOS. FORMATO MEMOR OU IGUAL A 3200 CM²	M²	3,52		0,00
15.05	JAC0161	Próprio	OLHAL DE SUSPENSÃO COM CHUMBADOR - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E TESTE DE CARGA	UND	30,00		0,00
15.06	JAC0158	Próprio	PENDURADOR INOX PARA VASSOURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M²	1,00		0,00
15.07	JAC0160	Próprio	BRISE METÁLICO DE ALUMÍNIO 84F 45 LISO (LÂMINA E PORTA LÂMINA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M²	77,00		0,00
15.08	RC0027	Próprio	CORRIMÃO DUPLO EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2", COM CHUMBADORES PARA FIXAÇÃO EM ALVENARIA - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, PINTURA DE BASE (OXIBAR DAL 535 BT 0527) E PINTURA PULVERIZADA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO - DUAS DEMÃOS)	M	3,00		0,00
15.09	RC0028	Próprio	CORRIMÃO DUPLO EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2", FIXADO EM MONTANTE METALICO - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, PINTURA DE BASE (OXIBAR DAL 535 BT 0527) E PINTURA PULVERIZADA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO - DUAS DEMÃOS)	M	8,30		0,00



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA
Seção de Licitações

15.10	IP0183	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE INAUGURAÇÃO EM ACRÍLICO TRANSPARENTE COM ESPESSURA DE 20MM, FIXADAS COM PARAFUSO PROLONGADOR. MEDINDO 1.00X0.50M, ADESIVADA	UND	1,00		0,00
15.11	JAC0156	Próprio	LIMPEZA E POLIMENTO DE BANCADA	M²	8,24		0,00
15.12	JAC0157	Próprio	LIMPEZA DE LETREIRO/BRASÃO	M²	46,00		0,00
15.13	IP0191	Próprio	ARMÁRIO CONFECCIONADO EM MDF, COM GAVETEIRO E REVESTIDO COM LAMINADO MELAMÍNICO NA COR BRANCA (INCLUSO FERRAGENS) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	1,60		0,00
16			TRATAMENTO JUNTAS				0,00
16.01	JAC0137	Próprio	JUNTA DE DILATAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL COM TARUCEL E PREENCHIMENTO DO COMPLEMENTO COM MASTIQUE DE POLIURETANO- INCLUSIVE EXECUÇÃO DO RASGO	M	7,60		0,00
16.02	87904	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	m²	1,52		0,00
16.03	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_08/2022	m²	1,52		0,00



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA
Seção de Licitações

17			PAISAGISMO				0,00
17.01	98524	SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018	m²	591,24		0,00
17.02	JAC0165	Próprio	REMOÇÃO MANUAL DE ARBUSTO	UND	10,00		0,00
17.03	103946	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_05/2022	m²	124,00		0,00
17.04	JAC0166	Próprio	PLANTIO DE MUDAS IXORIA, ALTURA IGUAL OU MAIOR 50CM - INCLUSIVE FORNECIMENTO	UND	45,00		0,00
17.05	JAC0167	Próprio	PLANTIO DE PALMEIRA (ARECA BAMBU) COM ALTURA DE MUDA MAIOR OU IGUAL A 2,00 M. INCLUSIVE FORNECIMENTO	UND	5,00		0,00
17.06	JAC0173	Próprio	REVOLVIMENTO MANUAL DE TERRA - ALTURA ATE 30 CM	M³	124,00		0,00
17.07	AL00009	Próprio	FORNECIMENTO E ESPALHAMENTO DE TERRA VEGETAL PREPARADA	m³	12,40		0,00
17.08	JAC0006	Próprio	CARGA MANUAIS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10M³	m³	18,39		0,00
17.09	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	183,90		0,00
17.10	JAC0038	Próprio	PATIOS E ACESSOS:RETIRADA ERVAS DANINHAS ENTRE PARALELEPIPEDOS	M²	226,59		0,00
18			DESMOBILIZAÇÃO / LIMPEZA FINAL / AS BUILT				0,00
18.01			LIMPEZA FINAL				0,00
18.01.01	RC0023	Próprio	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M²	657,22		0,00



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA
Seção de Licitações

18.01.02	RC0154	Próprio	LIMPEZA DE CAIXA DE PASSAGEM OU DE GORDURA COM REASSENTAMENTO DA TAMPA	UND	17,00		0,00
18.01.03	IP0169	Próprio	LIMPEZA E TESTES DAS REDES DE ESGOTO E ÁGUAS PLUVIAIS	M	150,00		0,00
18.02			DESMOBILIZAÇÃO				0,00
18.02.01	IP0166	Próprio	DESMOBILIZAÇÃO	UND	1,00		0,00
18.03			AS BUILT				0,00
18.03.01	RC0025	Próprio	AS BUILT (PROJETO / MEMORIAL/ ESPECIFICAÇÃO)	UND	1,00		0,00
					Total com BDI		-

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

Representante legal da empresa



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA
Seção de Licitações

TOMADA DE PREÇOS N.º 02/2023

ANEXO V

MINUTA DO CONTRATO

INSTRUMENTO DE CONTRATO PARA A REFORMA DO FÓRUM ELEITORAL DE JACOBINA, 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 REFORMA DO FÓRUM ELEITORAL DE JACOBINA**, albergado na Lei n.º 8.666/93 e alterações posteriores, resultante de procedimento licitatório sob a modalidade **Tomada de Preços n.º 02/2023**, consoante Processo (SEI) n.º 0010899-66.2023.6.05.8000.

CLÁUSULA PRIMEIRA - DO OBJETO

1. O presente Contrato tem por objeto a execução de serviços de reforma do Fórum Eleitoral de Jacobina, conforme as condições estabelecidas na Tomada de Preços n.º 02/2023 e na proposta firmada pela Contratada, que passam a integrar este instrumento, independentemente de transcrição.



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA
Seção de Licitações

CLÁUSULA SEGUNDA - DA DOTACÃO ORÇAMENTÁRIA

1. A despesa correrá à conta do elemento – “.....”, vinculado à Ação – “.....”, do Programa “Gestão do Processo Eleitoral”.
2. Para a cobertura das despesas foi emitida a Nota de Empenho n.º, em de de 2016.

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:

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
TOTAL GERAL:					

INCLUIR PLANILHA DE PREÇOS DA LICITANTE VENCEDORA

CLÁUSULA QUARTA - DA GARANTIA DE EXECUÇÃO DO CONTRATO

1. No prazo máximo de 15 (quinze) dias corridos, 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.



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA
Seção de Licitações

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 **290 (duzentos e noventa)** 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 corridos, contados do recebimento, pela Contratada, da via do termo aditivo/apostilamento assinado.
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 pelo 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.



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA
Seção de Licitações

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;



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA
Seção de Licitações

- e) manter, durante a execução do ajuste, todas as condições de habilitação exigidas para a contratação;
- 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, devidamente autorizado pelo 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, o 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 pelo Contratante encargos moratórios à taxa nominal de 6% a.a. (seis por cento ao ano), capitalizados diariamente em regime de juros simples.



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA
Seção de Licitações

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.

CLÁUSULA NONA – DA VIGÊNCIA

1. A vigência do contrato será de **290 (duzentos e noventa) dias** contados a partir da data de sua assinatura.

CLÁUSULA DÉCIMA – DAS SANÇÕES PELO DESCUMPRIMENTO DAS OBRIGAÇÕES CONTRATUAIS

1. 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:

I – advertência;

II – multa, **na forma prevista no projeto básico, Anexo III deste Edital;**

III – impedimento de contratar com a Administração

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 na Portaria nº 112/2023, da Presidência do TRE-BA, aplicando-se, subsidiariamente, a Lei nº 9.784/99.

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 artigo 26, inciso I, da Portaria nº 112/2023, da Presidência do TRE/BA.



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA
Seção de Licitações

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 nas **condições 5 e 6**, será a Contratada, se for o caso, intimada para efetuar o recolhimento do seu valor, por meio de Guia de Recolhimento da União– GRU, no prazo de 30 dias, contados do recebimento da intimação.
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.
- 11.9. 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 na forma e nos prazos estabelecidos na Portaria nº 112/2023, da Presidência do TRE/BA.

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 – PROTEÇÃO DE DADOS PESSOAIS E SEGURANÇA DA INFORMAÇÃO

1. Em observância ao disposto na Lei nº 13.709, de 14 de agosto de 2018, Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais (LGPD), a Contratada compromete-se juntamente com este Tribunal a proteger os direitos fundamentais de liberdade e de privacidade e o livre desenvolvimento da personalidade da pessoa



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA
Seção de Licitações

natural, relativos ao tratamento de dados pessoais, inclusive nos meios digitais, atuando da seguinte forma:

a) a coleta de dados pessoais indispensáveis à própria execução do objeto, se houver, será realizada mediante prévia e fundamentada aprovação do Contratante, responsabilizando-se a Contratada por obter o consentimento dos titulares (salvo nos casos em que opere outra hipótese legal de tratamento). Os dados assim coletados só poderão ser utilizados na execução do objeto especificado neste Termo de Referência, e em hipótese alguma poderão ser compartilhados ou utilizados para outros fins;

b) encerrada a vigência do contrato ou não havendo mais necessidade de utilização dos dados pessoais, sejam eles sensíveis ou não, a Contratada providenciará seu descarte de forma segura.

2. A Contratada, sempre que necessário, dará conhecimento formal aos seus empregados das obrigações e condições acordadas neste item, inclusive no tocante à Política de Privacidade do TRE-BA, cujos princípios deverão ser aplicados à coleta e tratamento dos dados pessoais de que trata o presente item.

3. O eventual acesso, pela Contratada, às bases de dados que contenham ou possam conter dados pessoais ou segredos de negócio implicará para a mesma e para seus prepostos – devida e formalmente instruídos nesse sentido – o mais absoluto dever de sigilo, no curso da execução contratual e pelo prazo de até 10 anos contados de seu termo final.

4. Representante da Contratada manterá contato formal com representante do TRE-BA, no prazo de um dia útil da ocorrência de qualquer incidente que implique violação ou risco de violação de dados pessoais, para que este possa adotar as providências devidas, na hipótese de questionamento das autoridades competentes.

5. A critério do Contratante, a Contratada poderá ser provocada a preencher um relatório de impacto, conforme a sensibilidade e o risco inerente dos serviços objeto deste contrato, no tocante a dados pessoais.

6. Sem prejuízo de observância às demais disposições da Lei nº 12.527, de 18 de novembro de 2011, a Lei de Acesso à Informação (LAI), as informações produzidas ou custodiadas por este Tribunal devem ser tratadas em função do seu grau de confidencialidade, criticidade e temporalidade, garantindo-se a sua integridade, autenticidade, disponibilidade e a cadeia de custódia dos documentos.

7. Serão protegidas quanto à confidencialidade as informações classificadas e as que possuem sigilo, observando-se o disposto na LAI e na LGPD, na Lei nº 12.965, de 23 de abril de 2014, na Resolução CNJ nº 396, de 07 de junho de 2021, na Resolução TSE nº 23.644, de 1º de junho de 2021, na Portaria da Presidência do TRE-BA nº 405, de 17 de agosto de 2021 e, subsidiariamente, no Decreto nº 9.637, de 26 de dezembro de 2018, sem prejuízo da observância de outros normativos que regem a matéria.



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA
Seção de Licitações

CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA - 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 02/2023 e os termos da proposta apresentada pela Contratada.

CLÁUSULA DÉCIMA SEXTA - 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.
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.

Diretor-Geral do TRE-BA

CONTRATADA



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA
Seção de Licitações

PROTOCOLO DE RECEBIMENTO

TOMADA DE PREÇOS N.º 02/2023

OBJETO: serviços de reforma do Fórum Eleitoral de Jacobina

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: