



RIBEIRO
CONSTRUTORA

RIBEIRO CONSTRUTORA EIRELI

Rua Silva Jardim, 10 – Papagaio, Barra – Bahia

CEP: 47.100 - 000. CNPJ: 25.317.069/0001-74

Tel.: (74) 99905-4087

E-MAIL: linnikarr@hotmail.com

PROPOSTA DE PREÇOS



RIBEIRO CONSTRUTORA EIRELI

Rua Silva Jardim, 10 – Papagaio, Barra – Bahia

CEP: 47.100 - 000. CNPJ: 25.317.069/0001-74

Tel.: (74) 99905 4087

E-MAIL: linnikarr@hotmail.com

GOVERNO DO ESTADO DA BAHIA
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL - BA
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

TOMADA DE PREÇOS Nº 003.2023
PROCESSO SEI Nº 0014623-15.2022.6.05.8000

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA OU ARQUITETURA PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DO FÓRUM ELEITORAL DE IPIRÁ, LOCALIZADO NA RODOVIA BA 052 - ESTRADA DO FEIJÃO, KM 86, CENTRO ADMINISTRATIVO DE IPIRÁ – BA.

Prezados Senhores:

A **RIBEIRO CONSTRUTORA EIRELI**, empresa que atua na área da Engenharia Civil desde 2017, tem a grande satisfação de apresentar a sua **PROPOSTA DE PREÇOS**, integrante do "ENVELOPE "2" relativa à tomada de preços em referência, conforme termos do edital correspondente.

RIBEIRO CONSTRUTORA EIRELI

CNPJ.:23.317.069/0001-74

MÁRCIO PEREIRA SAMPAIO

ENG CIVIL CREA-BA 0506837548



RIBEIRO
CONSTRUTORA

03/18
RIBEIRO CONSTRUTORA EIRELI

Rua Silva Jardim, 10 – Papagaio, Barra – Bahia

CEP: 47.100 - 000. CNPJ: 25.317.069/0001-74

Tel.: (74) 99905-4087

E-MAIL: linnikarr@hotmail.com

CARTA DE APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA



RIBEIRO CONSTRUTORA EIRELI

Rua Silva Jardim, 10 – Papagaio, Barra – Bahia

CEP: 47.100 - 000. CNPJ: 25.317.069/0001-74

Tel.: (74) 99905 4087

E-MAIL: linnikarr@hotmail.com

04/8

GOVERNO DO ESTADO DA BAHIA
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL - BA
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

TOMADA DE PREÇOS Nº 003.2023
PROCESSO SEI Nº 0014623-15.2022.6.05.8000

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA OU ARQUITETURA PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DO FÓRUM ELEITORAL DE IPIRÁ, LOCALIZADO NA RODOVIA BA 052 - ESTRADA DO FEIJÃO, KM 86, CENTRO ADMINISTRATIVO DE IPIRÁ – BA.

PROPOSTA DE PREÇOS

A empresa **RIBEIRO CONSTRUTORA EIRELI**, sediada na R. Silva Jardim, 10 – Papagaio, Barra - Bahia, Cep: 47.100 - 000, inscrita no CNPJ sob o Nº 25.317.069/0001 – 74, por intermédio do seu representante legal o Sr. **MÁRCIO PEREIRA SAMPAIO**, portador da Carteira de Identidade Nº 05.688.907-01 e do CPF Nº 790.752.745.72, em referência a publicação da **TOMADA DE PREÇOS Nº 003.2023**, do **TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DA BAHIA**, onde o referido objeto é **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA OU ARQUITETURA PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DO FÓRUM ELEITORAL DE IPIRÁ, LOCALIZADO NA RODOVIA BA 052 - ESTRADA DO FEIJÃO, KM 86, CENTRO ADMINISTRATIVO DE IPIRÁ – BA.** e a nossa **PROPOSTA** para execução dos serviços objeto da licitação em referência, está devidamente detalhada, assinada.

O nosso valor incidirá sobre todos os preços unitários indicados na planilha orçamentária do Órgão e sobre o valor global do orçamento da obra, indicado no Edital da licitação em referência é “**R \$ 896.216,37**” (**OITOCENTOS E NOVENTA E SEIS MIL DUZENTOS E DEZESSEIS REAIS E TRINTA E SETE CENTAVOS**) e o nosso **prazo máximo para conclusão integral dos serviços é de 90 (noventa) dias corridos.**

O nosso **prazo de validade da proposta será de 60 (sessenta) dias corridos.**

Barra/Ba, 19 de setembro de 2023.

RIBEIRO CONSTRUTORA EIRELI
CNPJ.:23.317.069/0001-74
MÁRCIO PEREIRA SAMPAIO
ENG CIVIL CREA-BA 0506837548

004

**RIBEIRO CONSTRUTORA EIRELI**

Rua Silva Jardim, 10 – Papagaio, Barra – Bahia

CEP: 47.100 - 000. CNPJ: 25.317.069/0001-74

Tel.: (74) 99905 4087

E-MAIL: linnikarr@hotmail.com05
J

GOVERNO DO ESTADO DA BAHIA
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL - BA
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

TOMADA DE PREÇOS Nº 003.2023
PROCESSO SEI Nº 0014623-15.2022.6.05.8000

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA OU ARQUITETURA PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DO FÓRUM ELEITORAL DE IPIRÁ, LOCALIZADO NA RODOVIA BA 052 - ESTRADA DO FEIJÃO, KM 86, CENTRO ADMINISTRATIVO DE IPIRÁ - BA.

DADOS PARA ASSINATURA DO CONTRATO

DADOS DA LICITANTE	
RAZÃO SOCIAL	RIBEIRO CONSTRUTORA EIRELI
CNPJ	25.317.069/0001 - 74
ENDEREÇO	R. Silva Jardim, 10 – Papagaio, Barra - Bahia, Cep: 47.100 - 000.
INSCRIÇÃO MUNICIPAL	3463
TELEFONE/FAX	(74) 99905-4087
E-MAIL	linnikarr@hotmail.com

REPRESENTANTE LEGAL	
NOME	LÍNNIKA MAYARA SILVA RIBEIRO
IDENTIDADE	1633406920
CPF	058.766.695-12
NACIONALIDADE	Brasileira
ESTADO CIVIL	Solteira
CARGO NA EMPRESA	sócia
ENDEREÇO	R. Silva Jardim, 10 – Papagaio, Barra - Bahia, Cep: 47.100 - 000.

DADOS BANCÁRIOS	
BANCO	Caixa Econômica
AGÊNCIA	3796
OPERAÇÃO	003
CONTA CORRENTE	957-3

Barra/Ba, 19 de setembro de 2023.

RIBEIRO CONSTRUTORA EIRELI
CNPJ.:23.317.069/0001-74
MÁRCIO PEREIRA SAMPAIO
ENG CIVIL CREA-BA 0506837548

005



8º OFÍCIO DE NOTAS DE SALVADOR - BA
Carolina Catizane de Oliveira Almeida
Tabeliã Titular

FOLHA Nº: 012
ORDEM Nº: 028306

06
8



Procuração bastante que faz LÍNNIKA MAYARA SILVA RIBEIRO, na forma abaixo:

SAIBAM quantos este público instrumento de procuração virem que, **aos vinte e cinco dias do mês de outubro do ano de dois mil e vinte e dois (25/10/2022)**, nesta Cidade de Salvador, Capital do Estado da Bahia, República Federativa do Brasil, neste Cartório do 8º Tabelionato de Notas, situado na Avenida Tancredo Neves, número 805, Edifício Espaço Empresarial, Lojas B e C, Bairro Caminho das Árvores, perante mim, **SAMANTHA MARIA TORRES PEREIRA SILVA**, Tabeliã Substituta, compareceu como **OUTORGANTE, RIBEIRO CONSTRUTORA EIRELI**, pessoa jurídica de direito privado, inscrita no CNPJ/MF sob o número 25.317.069/0001-74, com sede na Rua Silva Jardim, nº 10, Bairro Papagaio, na cidade de Barra - Bahia, CEP: 47.100-000, endereço eletrônico: *não informado*, com seu ato constitutivo registrado na Junta Comercial do Estado da Bahia - JUCEB, sob NIRE número 29600550464, neste ato representada, conforme cláusula segunda do Contrato Social, por sua titular, **LÍNNIKA MAYARA SILVA RIBEIRO**, brasileira, filha de Sandro Ribeiro dos Santos e Perolice Vieira Silva, nascida em 13/07/1992, solteira, não convivente em união estável, conforme declaração, maior e capaz, empresária, portadora da Cédula de Identidade número 16.334.069-20 - SSP/BA, expedida em 27/07/2020, inscrita no CPF/MF sob o número 058.766.695-12, residente e domiciliada na Rua Silva Jardim, nº 10, Bairro Papagaio, em Barra - Bahia, CEP: 47.100-000, endereço eletrônico: *não informado*; partes reconhecidas por mim, como as próprias de que trato, por meio da documentação acima referida, juridicamente capazes para este, do que dou fé. Então, pelo representante legal da pessoa jurídica **OUTORGANTE**, me foi dito que, por este público instrumento, nomeia e constitui seu bastante **PROCURADOR**, o senhor **MARCIO PEREIRA SAMPAIO**, brasileiro, filho de Celso Vasconcelos Sampaio e Lucia Regina Pereira dos Santos, nascido em 16/07/1979, casado, conforme declaração, maior e capaz, engenheiro civil, portador da cédula de identidade número 568890701 - SSP/BA, conforme Carteira Nacional de Habilitação sob o número 1852350015 e registro 02751743140, expedida em 21/05/2015, inscrito no CPF/MF sob o número 790.752.745-72, residente e domiciliado na Rua Urbino de Aguiar, 401 Ed. Mariana Ap. 304, Bairro Acupe de Brotas, em Salvador - Bahia, CEP: 40.290-100, endereço eletrônico: *sampaio.eng@gmail.com*; a quem confere os mais amplos, gerais e ilimitados poderes para promover a participação da **OUTORGANTE** em licitações públicas, concordar com todos os seus termos, assistir a abertura de propostas, fazer impugnações, reclamações, protestos e recursos, fazer novas propostas, rebaixar preços, conceder descontos, prestar caução, levanta-las, receber as importâncias caucionadas ou depositadas, transigir, desistir, retirar editais, apresentar documentação e propostas, participar de sessões públicas de habilitação e julgamento, assinar as respectivas atas, registrar ocorrências, formular impugnações, interpor recursos, renunciar ao direito de recursos e contrarrazões; participar de concorrências, licitações, tomadas de preço, carta

convite, pregão eletrônico, pregão presencial e dispensa de licitação; enfim, assinar, requerer, promover e praticar todos os atos necessários ao bom e fiel cumprimento do presente mandato, ao que tudo dará, a empresa OUTORGANTE, por bom, firme e valioso, podendo, inclusive, substabelecer. O presente mandato será **válido por tempo indeterminado**. O presente instrumento é válido em todo o TERRITÓRIO NACIONAL. De acordo com Art. 119, § 1º do Código de Normas da CGJ-BA, na ausência de assinatura de uma das partes, após transcorridos 30 (trinta) dias contados da lavratura do ato, o Tabelião declarará incompleta a escritura e consignará, individualizando, as assinaturas faltantes; e, advertidas as partes no corpo da escritura, serão devidas as taxas e os emolumentos correspondentes. Os dados para a elaboração desta **Procuração**, foram fornecidos e conferidos pela representante legal da pessoa jurídica Outorgante, ficando a mesma responsável por sua veracidade, bem como por qualquer incorreção, se responsabilizando civil e criminalmente pela exatidão dos mesmos, devendo a prova destas declarações ser exigida diretamente pelos órgãos e pessoas a quem esta interessar. **DO USO DA PROCURAÇÃO:** Deverá o órgão ou repartição onde for usada esta procuração, analisar o contrato social e eventuais alterações, para saber se os poderes aqui relacionados não ultrapassam os determinados pelo contrato social e eventuais alterações. Foram recolhidas as custas devidas, Emolumentos R\$ 47,17, Fundo de Modernização R\$ 1,87, FECOM R\$ 12,89, Defensoria Pública R\$ 1,25, Taxa de Fiscalização R\$33,50, FMMPBA R\$ 0,98, total R\$ 97,66. Foram dispensadas as testemunhas instrumentárias, de acordo com o § 5º do art. 215 do Código Civil Brasileiro. Assim disse(ram) e, a seu pedido, eu, YURI ROCHA DOS SANTOS, Escrevente, digitei este instrumento de procuração e colhi a(s) assinatura(s) em minha presença, consoante o que faculta o parágrafo 4º do Art. 167 da Lei 3.731, de 22 de novembro de 1979, que dispõe sobre a Organização Judiciária do Estado, regulamentado pelo Provimento nº 03, de 09 de abril de 1975, rratificado pelo Provimento nº 09, de 25 de agosto de 1993, da Corregedoria Geral de Justiça, o qual, após lido e achado conforme, assinam a folha do livro arquivada nestas notas, (a.a) YURI ROCHA DOS SANTOS, RIBEIRO CONSTRUTORA EIRELI por LÍNNIKA MAYARA SILVA RIBEIRO, e eu, SAMANTHA MARIA TORRES PEREIRA SILVA, Tabela Substituta, que subscrevo e assino em público e raso. Trasladada na mesma data. **DAJE emissor 1608 série 002 sob número 010685**

Selo de Autenticidade
Tribuna de Justiça do Estado da Bahia
Ato Notarial ou de Registro
1608AB9564026
G00DENR8RJ
Consulte:
www.tjba.jus.br/autenticidade



EM TESTEMUNHO _____ DA VERDADE.

Yuri Rocha dos Santos
Escrevente Autorizado

YURI ROCHA DOS SANTOS

Escrevente

08
8



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
MINISTÉRIO DA INFRAESTRUTURA
DEPARTAMENTO NACIONAL DE TRÂNSITO
CARTEIRA NACIONAL DE HABILITAÇÃO



VÁLIDA EM TODO O TERRITÓRIO NACIONAL
1852350015

NOME
MARCIO PEREIRA SAMPAIO

DOC IDENTIDADE/ORG EMISSOR/UF
568930701 SP SP DA

CPF
790.752.745-72

DATA NASCIMENTO
16/07/1979

FLIAÇÃO
CELSO VASCONCELOS SAMPAIO

LUZIA REGINA PEREIRA DOS SA NTOS

PERMISSÃO
B

ACC
B

CAT. HAB
B

Nº REGISTRO
1275143240

VALIDADE
12/10/2025

Nº HABILITAÇÃO
29/09/1997

OBSERVAÇÕES

ASSINATURA DO PORTADOR

LOCAL
SALVADOR, BA

DATA EMISSÃO
31/10/2020

ASSINADO DIGITALMENTE
DEPARTAMENTO ESTADUAL DE TRÂNSITO

15091015675
04510730551

BAHIA

DENATRAN CONTRAN

QR-CODE



Documento assinado com certificado digital em conformidade com a Medida Provisória nº 2200-2/2001. Sua validade poderá ser confirmada por meio da comparação deste arquivo digital com o arquivo de assinatura (.p7s) no endereço:
< <http://www.serpro.gov.br/assinador-digital> >.

SERPRO / DENATRAN

008
8



09
R
RIBEIRO CONSTRUTORA EIRELI

Rua Silva Jardim, 10 – Papagaio, Barra – Bahia

CEP: 47.100 - 000. CNPJ: 25.317.069/0001-74

Tel.: (74) 99905-4087

E-MAIL: linnikarr@hotmail.com

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



RIBEIRO CONSTRUTORA EIRELI
Rua Silva Jardim, 10 - Papagaio, Barra - Bahia
CEP: 47.100-070, CNPJ: 25.317.063/0001-74
Tel.: (74) 99905-4087
E-MAIL: lhmilarr@hotmail.com;

GOVERNO DO ESTADO DA BAHIA
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL - BA
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

TOMADA DE PREÇOS Nº 003/2023
PROCESSO SEI Nº 0014623-15.2022.6.05.8000

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA OU ARQUITETURA PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DO FÓRUM ELEITORAL DE IPIRÁ, LOCALIZADO NA RODOVIA BA-052 - ESTRADA DO FEIJÃO, KM 86, CENTRO ADMINISTRATIVO D3 IPIRÁ - BA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
1			DESPESAS ADMINISTRATIVAS				107.440,82
1.1			DESPESAS COM PESSOAL				89.083,96
1.1.1	88326	SINAPI	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.028,57	30,51	31.381,67
1.1.2	100305	SINAPI	ENC. ENFEREIRO CIVIL JÚNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	264,00	133,01	35.114,64
1.1.3	93572	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	3,00	7.522,55	22.567,65
1.2			DESPESAS GERAIS DE CONSUMO E MANUTENÇÃO			0	4.154,82
1.2.1	IP0201	próprio	LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA	MES	3,00	1.384,94	4.154,82
1.3			EQUIPAMENTOS NÃO INCORPORADOS			0	14.221,84
1.3.1	97063	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM RISO METÁLICO, PARA EDIFICAÇÕES COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA), AF 11/2017	m²	457,02	17,36	7.933,87
1.3.2	97064	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO "TORRE" (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA), AF 11/2017	M	74,00	31,15	2.245,68
1.3.3	IP0207	próprio	LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TIPO FACHADEIRO - INCLUINDO LIMPEZA, MANUTENÇÃO E ITENS NECESSÁRIOS À INSTALAÇÃO	M2/MÊS	342,78	9,27	3.177,57
1.3.4	IP0208	próprio	LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO "TORRE" INCLUINDO LIMPEZA, MANUTENÇÃO E ITENS NECESSÁRIOS À INSTALAÇÃO	M2/MÊS	36,00	24,02	864,72
2			DESPESAS GERAIS DE INSTALAÇÃO DE CANTINEIRO			0	6.353,13
2.1			IMPOSTOS / TAXAS			0	591,05
2.1.1	CM00318	próprio	ART	UND	1,00	265,63	265,69
2.1.2	IP0205	próprio	ALVARÁ DE REFORMA	UND	1,00	338,37	338,37
2.1.3	IP0114	próprio	HABITE-SE	UND	1,00	246,99	246,99
2.2			SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO			0	1.966,08
2.2.1	CM00224	próprio	PCNISO	UND	1,00	983,04	983,04
2.2.2	IP0206	próprio	PPRA / PGR	UND	1,00	983,04	983,04
2.3			INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS PARA MOBILIZAÇÃO DO CANTINEIRO DE OBRAS			0	3.734,00
2.3.1	IP0209	próprio	INSTALAÇÃO DO CANTINEIRO DE OBRAS	UND	1,00	3.030,48	3.030,48

010

8/10

2.3.2	WD50001	próprio	PLACA DE OBRA EM CHAPA AÇO GALVANIZADO, INSTALADA	m²	2,00	351,76	703,52
3			SERVIÇOS PRELIMINARES			0	26.453,47
3.1			ÁREA EXTERNA			0	22.585,02
3.1.1	95375	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA, PAVIMENTADA, DMT	M3XKM	907,70	2,26	2.051,40
3.1.2	97522	SINAPI	ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020				
3.1.3	97526	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m³	3,44	63,28	217,68
3.1.4	97531	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m³	0,58	670,95	389,15
3.1.5	98524	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m³	96,58	3,80	367,00
3.1.6	IP0010	próprio	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENX3DA AF_05/2018	m²	139,22	3,53	491,45
3.1.7	IP0012	próprio	DEMOLIÇÃO DE PASSEIO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	m³	18,78	251,87	4.730,12
3.1.8	IP0013	próprio	REMOÇÃO DE GRADIL, DE FORMA CUIDADOSA, COM REAPROVEITAMENTO	m³	53,11	14,22	755,76
3.1.9	IP0014	próprio	ESCAVAÇÃO MANUAL DE TERRENO COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 0,15 M	m³	39,39	93,11	3.668,00
3.1.10	IP0016	próprio	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO, SEM REAPROVEITAMENTO	m³	240,20	16,40	3.939,28
3.1.11	IP0017	próprio	ATERRO MANUAL DE FOSSA /SUMIDOURO /CAVAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA - INCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL DE EMPRESTIMO	m³	6,24	96,95	604,97
3.1.12	IP0018	próprio	LIMPEZA DE CONJUNTO FOSSA E SUMIDOURO COM ATÉ 5,0 M3	UND	1,00	430,03	430,08
3.1.13	WD50042	próprio	REMOÇÃO DE PÓRTÃO EM NYLON, SEM REAPROVEITAMENTO	m²	9,92	5,69	56,44
3.1.14	WD50154	próprio	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	m³	90,77	23,88	2.167,59
3.2			DEMOLIÇÃO DE MEIO-FIO PRÉ-MOLDADO	M	72,94	37,21	2.714,10
3.2.1	97322	SINAPI	TELHADO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m³	1,85	63,28	117,07
3.2.2	97531	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	37,09	3,80	140,94
3.2.3	97547	SINAPI	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROcimento, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m³	256,99	3,97	1.020,25
3.2.4	97562	SINAPI	REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONEXÕES) DE ÁGUA FRIA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M	3,00	0,57	1,71
3.2.5	IP0015	próprio	DEMOLIÇÃO DE RUFO DE CONCRETO	M	72,50	5,97	432,83
3.2.6	IP0019	próprio	REMOÇÃO DE FERREABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA	m²	53,48	9,67	517,15
3.2.7	IP0161	próprio	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	UND	1,00	59,03	59,03
3.2.8	IP0194	próprio	REMOÇÃO DE TELHAMENTO COM TELHAS OUDULADAS FIBROcimento	m²	128,50	10,25	1.322,27
3.2.9	IP0211	próprio	REMOÇÃO DE TELHAMENTO COM TELHAS OUDULADAS FIBROcimento	m²	20,00	12,96	259,20
4			COBERTURA			0	75.313,90

4.1			PLATIBANDA					0	9.03.17
4.1.1	87794	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PÁNS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESURA DE 25 MM. AF_09/2022	m²	54,38			46,23	2.513,99
4.1.2	87993	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO MANUAL AF_10/2022	m²	54,38			8,25	448,64
4.1.3	93204	SINAPI	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	M	79,57			53,43	5.047,13
4.1.4	IP020	próprio	RESTAURO - RECUPERAÇÃO DE ARMADURAS DE CONCRETO ARMADO, LIXAMENTO E PROTEÇÃO COM TINTA NITOPRIMER	M	10,00			61,96	619,90
4.1.5	IP021	próprio	ESTUCAMENTO ARGAMASSA POLIMÉRICA COM	m²	1,00			65,94	65,94
4.1.5	IP022	próprio	APLICAÇÃO TELA POLIÉSTER - FORNECIMENTO E FRAÇÃO	m²	39,88			10,27	407,57
4.2			TELHAMENTO					0	40.664,50
4.2.1	87993	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO MANUAL AF_10/2022	m²	24,58			8,25	202,79
4.2.2	92543	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	128,50			21,52	2.766,61
4.2.3	IP023	próprio	CONFECÇÃO DE PILARES EM ALVENARIA DE TIPO MACIÇO, 0,30 X 0,30 M	M	20,48			141,41	2.896,08
4.2.4	IP024	próprio	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 8 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1,1/2 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO LACAMENTO	m²	256,99			94,22	24.213,60
4.2.5	IP025	próprio	PINTURA DE TELHADO COM TINTA TÉRMICA REFLETIVA, COR BRANCO, DUAS DEMÃOS	m²	256,99			41,16	10.585,42
4.3			RUFO					0	10.178,58
4.3.1	IP026	próprio	RUFO EM CONCRETO ARMADO, LARGURA 40CM E ESPESURA 7CM	M	72,50			69,67	5.047,45
4.3.2	IP027	próprio	RASGO EM ALVENARIA (LARGURA MAIOR QUE 40 MM E MENOR OU IGUAL A 75 MM)	M	72,50			18,52	1.343,43
4.3.3	IP032	próprio	IMPERMEABILIZAÇÃO COM VEDAPREN BRANCO OU SIMILAR (6 DEMÃOS), REFORÇADA COM VEU DE POLIÉSTER	m²	58,98			64,22	3.787,70
4.4			CAIXAS IMPERMEABILIZADAS / COLETORES ÁGUAS PLUVIAIS					0	7.829,31
4.4.1	101159	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	m²	4,20			141,55	594,55
4.4.2	87145	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLDADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESURA 3CM. AF_07/2021	m²	16,79			54,94	522,44
4.4.3	98346	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSO APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	m²	35,68			104,23	3.719,64
4.4.4	98363	SINAPI	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1:3, E=2CM. AF_06/2018	m²	16,79			37,56	630,63
4.4.5	98364	SINAPI	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1:3, E=2CM. AF_06/2018	m²	18,89			50,64	556,59
4.4.5	IP028	próprio	MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRACO 1:3, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE, ESPESURA DE 25 MM	m²	13,43			45,81	615,23

4.4.7	IP029	próprio	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CAMADA SEPARADORA DE PROTEÇÃO MECÂNICA / MANTA	m²	16,79	4,09	58,67
4.4.3	IP030	próprio	TRATAMENTO DE RALO OU PONTO EMERGENTE COM MANTA ASFÁLTICA	UND	2,00	19,27	38,54
4.4.3	IP031	próprio	PREENCHIMENTO DE JUNTAS COM ASFALTO	M	19,60	14,44	283,02
4.5			LAJES IMPERMEABILIZADAS			0	7.538,34
4.5.1			LAJE RESERVATÓRIO			0	3.480,18
4.5.1.1	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	m²	11,15	54,94	612,58
4.5.1.2	98546	SINAPI	REFORÇO, ESPESSURA 3CM, AF_07/2021 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM, AF_06/2018	m²	16,39	104,23	1.708,66
4.5.1.3	98563	SINAPI	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM, AF_06/2018	m²	11,15	37,56	418,79
4.5.1.4	98564	SINAPI	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM, AF_06/2018	m²	5,24	50,64	265,35
4.5.1.5	IP028	próprio	MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:3, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE, ESPESSURA DE 25 MM	m²	5,24	45,81	240,04
4.5.1.6	IP029	próprio	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CAMADA SEPARADORA DE PROTEÇÃO MECÂNICA / MANTA	m²	11,15	4,09	45,60
4.5.1.7	IP031	próprio	PREENCHIMENTO DE JUNTAS COM ASFALTO	M	13,10	14,44	189,16
4.5.2			LAJE MARQUÊSE			0	4.038,18
4.5.2.1	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	m²	10,55	54,94	579,62
4.5.2.2	98546	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM, AF_06/2018	m²	18,86	104,25	1.966,16
4.5.2.3	98563	SINAPI	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM, AF_06/2018	m²	10,55	37,56	396,26
4.5.2.4	98564	SINAPI	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM, AF_06/2018	m²	8,31	50,64	420,82
4.5.2.5	IP028	próprio	MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:3, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE, ESPESSURA DE 25 MM	m²	8,31	45,81	380,68
4.5.2.6	IP029	próprio	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CAMADA SEPARADORA DE PROTEÇÃO MECÂNICA / MANTA	m²	10,55	4,09	43,15
4.5.2.7	IP031	próprio	PREENCHIMENTO DE JUNTAS COM ASFALTO	M	18,80	14,44	271,47
5			RESERVATÓRIO INFERIOR			0	28.956,23
5.1			MOVIMENTO DE TERRA			0	557,63
5.1.1	95375	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020	M3XKM	10,00	2,26	22,60
5.1.2	96527	SINAPI	ESCOVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCOVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS), AF_06/2017	m³	4,28	149,27	638,88

5.1.3	96395	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE AF 10/2017	m ²	3,48	572€	199,26
5.1.4	IP0333	próprio	REGULARIZAÇÃO MANUAL	m ²	12,23	5,97	73,01
5.1.5	WDS0042	próprio	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M ³	m ³	1,00	23,88	23,88
5.2			FUNDAÇÕES			0	4.030,67
5.2.1	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, UTILIZAÇÕES AF 06/2017	m ²	10,19	82,61	841,80
5.2.2	96543	SINAPI	ARMADÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM AF 06/2017	KG	12,00	18,58	222,96
5.2.3	96544	SINAPI	ARMADÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM AF 06/2017	KG	18,00	16,42	295,56
5.2.4	96516	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE CORDOAMENTO OU SAPATAS AF 08/2017	m ²	0,19	669,01	127,11
5.2.5	IP0335	próprio	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE CORDOAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 25 MPa, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m ³	0,61	682,20	403,94
5.2.6	IP0336	próprio	EXECUÇÃO DE LAJE SOBRE SOLO, ESPESURA DE 10 CM, FCK = 25 MPa, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA	m ²	18,00	118,85	2.139,30
5.3			SUP. ESTRUTURA			0	5.245,17
5.3.1	103669	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO AF 02/2022	m ³	0,43	905,74	389,47
5.3.2	103682	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPa, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TERREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO AF 02/2022	m ³	0,61	924,61	564,03
5.3.3	92413	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES AF 09/2020	m ⁴	10,08	134,54	1.356,16
5.3.4	92448	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTELETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES AF 09/2020	m ²	10,19	167,90	1.710,90
5.3.5	92775	SINAPI	ARMADÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,0 MM - MONTAGEM AF 12/2015	KG	23,00	19,50	448,50
5.3.6	92776	SINAPI	ARMADÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM AF 12/2015	KG	18,00	16,95	305,10
5.3.7	92778	SINAPI	ARMADÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA 50 DE 10,0	KG	37,00	12,73	471,01
5.4			IRV - MONTAGEM AF 12/2015			0	1.643,72
5.4.1	92343	SINAPI	COBERTURA RESERVATÓRIO				
5.4.2	IP0326	próprio	TRAMPA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF 07/2019	m ²	16,44	21,52	353,95
5.4.3	IP0327	próprio	RUFO EM CONCRETO ARMADO, LARGURA 40CM E ESPESURA 7CM	M	12,11	69,62	843,10
5.4.4	IP0327	próprio	RASGO EM ALVENARIA (LARGURA MAIOR QUE 40 MM E MEIOR OU IGUAL A 75 MM)	M	12,11	18,53	224,40
5.4.5	IP0322	próprio	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1,1/3 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM REAPROVEITAMENTO DE TELHAS	m ²	16,44	13,52	222,27

[Handwritten signature]

05.03			ALVENARIA DE FECHAMENTO				0	3.035,45
5.5.1	102330	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19 CM (ESPESURA 11,5 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, AF 12/2021	m²	34,72	84,36		2.928,98
5.5.2	IP0338	próprio	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER UTILIZANDO ARGAMASSA EXPANSIVA	M	13,65	7,80		106,47
05.04			REVESTIMENTO			0		9.407,21
5.6.1			REVESTIMENTO EXTERNO			0		7.819,42
5.6.1.1	87792	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANGOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESURA DE 25 MM, AF 08/2022	m²	39,06	43,13		1.684,66
5.6.1.2	87264	SINAPI	CHUFSO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L, AF 10/2022	m³	39,06	7,83		305,84
5.6.1.3	IP0148	próprio	NEVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS JATOBÁ, 5 X 15 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), COM BRANCO, NEVE, REJUNTADO, APLICADO EM PANOS COM VÃOS	m²	39,06	149,23		5.828,92
5.6.2			-ASSENTADAS COM ARGAMASSA AC III			0		1.587,79
5.6.2.1	87329	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:3, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS AF 06/2014	m²	33,92	41,96		1.423,28
5.6.2.2	87379	SINAPI	CHUFSO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L, AF 10/2022	m³	33,92	4,85		164,51
5.7			PAVIMENTAÇÃO			0		448,51
5.7.1	87620	SINAPI	CONTRAPOSO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (LIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE Laje, Aderido, Acabamento NÃO REFINICADO, ESPESURA 2CM, AF 07/2021	m²	14,18	31,63		448,51
5.8			PINTURA			0		278,05
5.8.1			PAREDES INTERNAS			0		600,39
5.8.1.1	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, ÚNICA DEMÃO, AF 06/2014	m²	33,92	2,89		-8,03
5.8.1.2	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF 06/2014	m²	33,92	14,81		502,36
5.8.2			PISO			0		275,66
5.8.2.1	102491	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSIVE FUNDO PREPARADOR, AF 05/2021	m²	14,18	19,44		275,66
5.9			ESQUADRIA			0		3.311,82
5.9.1	IP0162	próprio	PORTÃO RESERVATÓRIO INFERIOR - PORTÃO EM TELA NYLOR E MOLDURA EM TUBOS DE AÇO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSIVE FERRAGENS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	5,46	606,55		3.311,82
6			MAQUINISE			0		20.882,94
6.1			MOVIMENTO DE TERRA FUNDACOES			0		1.214,46
6.1.1	95375	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE M3XKM), AF 07/2020	MEX KM	3,40	2,26		7,68

15

6.1.2	96523	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO DE FORMAS), AF_06/2017	m³	6,91	114,02	737,88
6.1.3	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL, APLICAÇÃO COM SOQUETE, AF_10/2017	m³	5,64	57,26	340,21
6.1.4	IP0333	próprio	REGULARIZAÇÃO MANUAL	m²	5,12	30,57	30,57
6.1.5	WDS0042	próprio	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10	m³	0,34	23,88	8,12
6.2			FUNDAÇÕES			0	529,18
6.2.1	96535	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA SAPATA EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES, AF_06/2017	m³	1,44	169,43	243,94
6.2.2	96546	SINAPI	ARMADAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM, AF_06/2017	KG	6,00	12,67	76,02
6.2.3	96516	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE CONCRETO OU SAPATAS, AF_08/2017	m³	0,05	669,02	33,45
6.2.4	IP0334	próprio	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCX 25 MPa, COM USO DE JIRICA, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	0,22	771,63	159,77
6.3			SUPERESTRUTURA			0	9.484,23
6.3.1	103569	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCX = 25 MPa, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF_02/2022	m³	0,32	905,74	289,84
6.3.2	103582	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCX=25 MPa, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TERREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF_02/2022	m³	2,01	924,64	1.838,53
6.3.3	92413	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE FILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLIS EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES, AF_09/2020	m²	6,40	134,54	851,06
6.3.4	92448	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO	m²	10,71	157,97	1.798,21
6.3.5	92486	SINAPI	SIMPLIS EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES, AF_09/2020	m²	10,19	172,67	1.759,51
6.3.6	92775	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLIS, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES, AF_09/2020	m²	10,19	172,67	1.759,51
6.3.7	92778	SINAPI	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM, AF_12/2015	KG	15,00	19,50	292,50
6.3.8	92779	SINAPI	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM, AF_12/2015	KG	24,00	12,72	305,52
6.3.9	92786	SINAPI	ARMADAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM, AF_12/2015	KG	48,00	104,2	500,64
6.3.10	IP0340	próprio	APLICAÇÃO DE ADESIVO ESTRUCTURAL BASE RESINA EPOXI, COM POUND ADESIVO, VEDACÃO OU SIMILAR, APLICAÇÃO EM CHUMBAMENTO E COLAGEM DOS MÓDULOS DIVERSOS MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO	m²	0,35	61,18	22,02
6.3.11	IP0341	próprio	EXECUÇÃO DE FURTO EM CONCRETO COM BRODE VÍDEA, UTILIZANDO MARTELETE ELÉTRICO, DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 12,5 MM (PROFUNDIDADE ATÉ 15 CM)	UND	30,00	33,80	1.014,00
6.4			ALVENARIA			0	647,21
6.4.1	IP0388	próprio	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER - UTILIZANDO ARGAMASSA EXPANSIVA	M	1,20	7,80	9,36

6.4.2	IP0210	próprio	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 19X19 CM (ESPESSURA 19 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA	m²	4,20	151,87	437,85
6.5			REVESTIMENTO				
6.5.1			PAREDES			0	5.359,62
6.5.1.1	87775	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	m²	21,81	59,87	1.305,76
6.5.1.2	87305	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM	m²	21,81	9,23	201,31
6.5.1.3	IP0148	próprio	PREPARO EM BETONEIRA 400L AF_10/2022 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS JATOBÁ, 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), COR BRANCO NEVE, REJUNTADO, APLICADO EM PANOS COM VÃOS	m²	6,68	149,23	596,86
6.5.1.4	IP0149	próprio	- ASSENTADAS COM ARGAMASSA AC III REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS JATOBÁ, 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), COR COLINA, REJUNTADO, APLICADO EM PANOS COM VÃOS	m²	14,36	154,62	2.220,34
6.5.2			ASSENTADAS COM ARGAMASSA AC III			0	635,35
6.5.2.1	87381	SINAPI	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL AF_10/2022	m²	10,19	6,50	56,24
6.5.2.2	90406	SINAPI	MASSA ÚNICA PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:3, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	m²	10,19	55,85	569,11
6.6			PINTURA			0	556,58
6.6.1	88484	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	10,19	3,43	34,95
6.6.2	88488	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	10,19	17,31	176,39
6.6.3	88496	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	10,19	33,88	345,24

6.7				PAINIMENTAÇÃO					0	3.097,66
6.7.1	87330	SINAPI		CONTRAPISO EM ARGAMASSA, TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM REFORTEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADENDO, ACABAMENTO NÃO REFINADO, ESPESURA 3CM, AF_07/2021	m²	12,12		40,24		487,71
6.7.2	94342	SINAPI		ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA, AF_05/2016	m³	0,53		97,76		51,78
6.7.3	95341	SINAPI		LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERES, ESPESURA DE 5 CM, AF_07/2016	m²	12,12		31,84		385,90
6.7.4	IP0336	próprio		EXECUÇÃO DE LAJE SOBRE SOLO, ESPESURA DE 10 CM, FCK = 25 MPa, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA	m²	12,12		118,85		1.440,46
6.7.5	IP0215	próprio		PISO ALTA RESISTÊNCIA 12 MM, COR CINZA, APLICADO COM JUNTAS, SEM POLIMENTO, EXCLUSIVE ARGAMASSA DE REGULARIZAÇÃO	m²	12,12		49,37		598,36
6.7.6	IP0216	próprio		ESPELHO EM ALTA RESISTÊNCIA 12 MM, COR CINZA, SEM POLIMENTO, EXCLUSIVE ARGAMASSA DE REGULARIZAÇÃO	M	3,60		37,07		133,45
7				URBANIZAÇÃO				0		18.179,13
7.1				MURO				0		19.227,89
7.1.1	87794	SINAPI		EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANTOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÁOS), ESPESURA DE 25 MM, AF_09/2022	m³	118,10		46,22		5.459,76
7.1.2	87993	SINAPI		CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÁOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO.	m²	57,97		8,25		478,25
7.1.3	88415	SINAPI		ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO MANUAL AF_10/2022	m³	264,08		3,43		505,79
7.1.4	89489	SINAPI		SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, AF_06/2014	m²	264,08		14,81		3.911,02
7.1.5	93204	SINAPI		APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF_06/2014	M	98,25		63,42		6.232,00
7.1.6				CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, AF_03/2016	M					
7.1.7	IP0320	próprio		RESTAURO - RECUPERAÇÃO DE ARMADURAS DE CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE LIXAMENTO E PROTEÇÃO COM TINTA NITOPRIMER	M	12,00		61,96		743,88
7.1.8	IP0321	próprio		ESTUCAMENTO COM ARGAMASSA POLIMÉRICA	m²	1,80		65,94		118,69
7.1.9	IP0344	próprio		PREPARO DE SUPERFÍCIE COM LIXAMENTO DE PAREDES E TETOS	m²	264,08		5,22		1.378,50
7.2				PAINIMENTAÇÃO				0		87.550,71
7.2.1				PÁTIO ESTACIONAMENTO / RAMPA				0		17.409,39
7.2.1.1	92404	SINAPI		EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 12 X 11 CM, ESPESURA 8 CM, AF_10/2022	m²	230,00		64,81		14.906,30
7.2.1.2	IP0347	próprio		ATERRO MANUAL COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA - INCLUSIVE TRANSPORTE	m³	23,00		108,83		2.503,09
7.2.2				PASSEIO EXTERNO - FRENTE PRÉDIO				0		24.408,70
7.2.2.1	102498	SINAPI		PINTURA DE MEIO-DIA COM TINTA URBANICA A BASE DE CAL (CAVACAÇÃO) AF_05/2021	M	27,86		1,88		52,38
7.2.2.2	102500	SINAPI		PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA ACRÍLICA, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL AF_05/2021	M	26,60		4,66		125,96
7.2.2.3	101501	SINAPI		PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA COM TINTA ACRÍLICA, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL AF_05/2021	m³	5,58		25,45		142,01

7.2.2.4	102513	SINAPI	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM ADESIVA E APLICAÇÃO COM RÓLO AF. 05/2021	TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA	m²	1,45	51,22	74,27
7.2.2.5	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO) AF. 06/2016		M	27,86	45,45	1.267,35
7.2.2.6	IP0345	próprio	REGULARIZAÇÃO MANUAL E COMPACTAÇÃO COM PLACA VIBRATÓRIA COM FORNECIMENTO DE MATERIAL		m²	157,30	26,35	4.144,86
7.2.2.7	IP0350	próprio	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 3 CM, ARMADO - COM JUNTAS DE PASSEIO EXTERNO - LATERAL		m²	157,30	118,27	18.603,87
7.2.3			PASSEIO EXTERNO - LATERAL				0	9.690,75
7.2.3.1	102498	SINAPI	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CALAÇÃO) AF. 05/2021		M	33,78	1,88	53,51
7.2.3.2	IP0345	próprio	REGULARIZAÇÃO MANUAL E COMPACTAÇÃO COM PLACA VIBRATÓRIA COM FORNECIMENTO DE MATERIAL		m²	66,50	26,35	1.732,28
7.2.3.3	IP0350	próprio	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 3 CM, ARMADO - COM JUNTAS DE PVC		m²	66,50	118,27	7.864,96
7.2.4			PASSEIO INTERNO				0	11.795,07
7.2.4.1	102498	SINAPI	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CALAÇÃO) AF. 05/2021		M	45,08	1,88	84,75
7.2.4.2	94275	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS AF. 06/2015		M	45,08	40,92	1.844,67
7.2.4.3	IP0349	próprio	ATEIRO MANUAL DE ÁREAS, COM AQUISIÇÃO DE MATERIAL COM ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO		m²	8,18	173,27	1.417,35
7.2.4.4	IP0351	próprio	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 5 CM, ARMADO - COM JUNTAS DE PVC		m²	81,80	103,23	8.448,30
7.2.5			PISO DRENANTE				0	24.256,80
7.2.5.1	AL00002	próprio	ESCAVAÇÃO MANUAL E SUPERFICIAL DE TERRENO COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 0,40 M		m³	52,86	31,27	1.652,93
7.2.5.2	AL00003	próprio	LASTRO DRENANTE COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*		m³	13,21	140,33	1.854,42
7.2.5.3	AL00004	próprio	LASTRO DRENANTE COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.3), APLICADO SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *15 CM*		m³	19,82	197,62	3.916,83
7.2.5.4	AL00005	próprio	CANALADA DRENANTE DE PEDRISCO LAVADO		m³	7,93	166,11	1.317,25
7.2.5.5	AL00006	próprio	MANEJO GEOTÊXTIL 100% POLIESTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO = 26 KN/M		m²	132,14	19,02	2.513,30
7.2.5.6	AL00007	próprio	CANALADA DRENANTE COM AREIA GROSSA		m²	3,96	170,72	676,05
7.2.5.7	AL00008	próprio	EXECUÇÃO DE PISO DRENANTE, APLICADO DIRETAMENTE SOBRE SOLO COMPACTADO E REGULARIZADO		m²	132,14	93,26	12.326,02
7.3			GRADIL / MURETA				0	32.863,86
7.3.1			MOVIMENTO DE TERRA				0	3.911,00

7.3.1.1	95375	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 30 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATE 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	59,30	2,26	134,02
7.3.1.2	96323	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVACAO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS). AF_06/2017	m³	21,45	114,02	2.445,73
7.3.1.3	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APLICADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	16,71	57,26	556,81
7.3.1.4	IP0333	próprio	REGULARIZAÇÃO MANUAL	m²	39,00	5,97	232,83
7.3.1.5	WDS0042	próprio	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	m³	5,93	23,88	141,61
7.3.2			FUNDAÇÕES			0	7.964,73
7.3.2.1	96335	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	12,00	169,40	2.032,80
7.3.2.2	96336	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	12,00	82,61	591,32
7.3.2.3	96343	SINAPI	ARMACÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM	KG	23,00	18,58	427,34
7.3.2.4	96345	SINAPI	ARMACÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM	KG	7,00	14,62	102,34
7.3.2.5	96346	SINAPI	ARMACÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	74,00	12,67	537,58
7.3.2.6	96316	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	m²	0,90	669,02	602,12
7.3.2.7	IP0334	próprio	CONCRETAGEM DE SAPATAS	m³	3,00	771,65	2.314,98
7.3.2.8	IP0335	próprio	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 25 MPa, COM USO DE JERICA - LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	0,84	662,20	556,25
7.3.3			PLACETES			0	1.266,85
7.3.3.1	103569	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BALDES - LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	m³	0,15	905,74	135,86
7.3.3.2	92113	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE FILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m³	4,37	134,51	587,94
7.3.3.3	92775	SINAPI	ARMACÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ARMADA EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADE UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0	KG	5,00	19,50	97,50
7.3.3.4	92778	SINAPI	MM - MONTAGEM. AF_12/2015				
7.3.4			ARMACÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ARMADA EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADE UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0	KG	35,00	12,73	445,55
7.3.4.1	103118	SINAPI	MM - MONTAGEM. AF_12/2015			0	1.439,55
7.3.5			ALVENARIA				
7.3.5.1			ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X38 CM (ESPESURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m³	16,92	85,08	1.439,55
7.3.5.2			REVESTIMENTO			0	7.903,50

7.3.5.1	87792	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRACO 12-3, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANCOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESURA DE 25 MM. AF_08/2022	m²	39,48	43,13	1.702,77
7.3.5.2	87394	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COUHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRACO 1:3 COM	m²	39,48	7,83	309,13
7.3.5.3	IP0148	próprio	PREPARO EM BETONEIRA 400L AF_10/2022 (PLACAS DE 30 X 30 CM), COR BRANCO NEVE, REJUNTADO, APLICADO EM PANCOS COM VÃOS	m³	39,48	149,23	5.891,60
7.3.5			- ASSENTADAS COM ARGAMASSA AC III			0	9.974,77
7.3.6.1	IP0052	próprio	POITÕES / TELAS COM REINSTALAÇÃO DE GRADIL REFORÇADO COM MÃO FRANCESA	m²	35,55	65,93	2.343,81
7.3.6.2	IP0053	próprio	PORTÃO ACESSO PEDESTRE PORTÃO EM TELA NYLON E MOLDEADA EM TUBOS DE AÇO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSO FERRAGENS -- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	5,36	606,55	3.251,16
7.3.6.3	IP0054	próprio	PORTÃO ACESSO VEÍCULO PORTÃO EM TELA NYLON E MOLDEADA EM TUBOS DE AÇO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSO FERRAGENS -- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	7,22	606,62	4.379,80
7.3.7			PINTURA			0	403,48
7.3.7.1	IP0055	próprio	RETOQUE DE PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO FERRO) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS)	m²	0,50	56,55	28,30
7.3.7.2	IP0056	próprio	PINTURA DE PROTEÇÃO SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS COM APLICAÇÃO À ROLO DE 01 DEMÃO DE 120 MICRAS DE TINTA ANTICORROSIVA OMBAR DAL 535 BT 0527, MARCA RENNOR OU SIMILAR	m²	5,83	29,92	174,43
7.3.7.3	IP0057	próprio	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM PEÇAS METÁLICAS, DUAS DEMÃOS	m²	5,83	34,43	200,73
7.4			PAISAGISMO			0	3.675,40
7.4.1	103948	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS AF_08/2022	m²	93,95	16,35	1.539,84
7.4.2	AL00001	próprio	REVOLVIMENTO DE SOLO ATE PROFUNDIDADE DE 30 CM	m²	93,95	2,27	213,27
7.4.3	AL00009	próprio	FORNECIMENTO E ESPALHAMENTO DE TERRA	m³	9,40	103,53	573,75
7.4.4	IP0126	próprio	VEGETAL PREPARADA CORTE RASO E RECORTES DE ÁRVORES OU ARBUSTOS COM DIÂMETRO DE TRONCO MEIOR OU IGUAL A 0,20 M	UND	6,00	76,04	456,24
7.4.5	IP0127	próprio	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE ÁRVORE OU ARBUSTO COM DIÂMETRO MEIOR OU IGUAL A 0,20 M	UND	6,00	82,05	492,30
7.5			ÁGUAS PLUVIAIS			0	9.432,47
7.5.1			CAIXAS COLETA CALHA ÁREA DE MANGUEIRA			0	8.680,93
7.5.1.1	103003	SINAPI	GRELHA DE FERRO FUNDIDO SIMPLES COM REQUADRO, 300 X 1030 MM, ASSENTADA COM ARGAMASSA 1 : 3 CIMENTO: AREIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UNI	12,00	388,99	4.667,88
7.5.1.2	87520	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADEIRDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESURA 2CM. AF_07/2021	m²	2,88	31,63	91,09
7.5.1.3	93358	SINAPI	ESCVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	3,63	94,45	342,85

7.5.1.4	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESURA DE 5 CM. AF. 07/2016	m²	6,60	31,84	210,14
7.5.1.5	95475	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020	M3XKM	40,90	2,26	92,43
7.5.1.6	96336	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 06/2017	m³	8,57	82,61	707,97
7.5.1.7	97988	SINAPI	ARMADURA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF. 09/2021	KG	7,81	14,61	114,10
7.5.1.8	97526	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	m²	0,46	670,95	308,64
7.5.1.9	IP0035	próprio	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 25 MPa, COM USC DE IERICA - LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	2,18	662,20	1.443,60
7.5.1.10	IP0060	próprio	RETRADA DE GRELHA EM FERRO FUNDIDO SIMPLES	UND	4,00	63,30	253,20
7.5.1.11	IP0061	próprio	ARMADURA VIGAS BALDRAME UTILIZANDO TELA Q-92	KG	22,39	9,76	218,53
7.5.1.12	IP0062	próprio	CHAPISCO APLICADO COM ARGAMASSA TRAÇO T1 - 1:3 (CIMENTO/ÁREA)	m²	12,44	9,07	112,83
7.5.1.13	WD50042	próprio	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	m³	4,09	23,86	97,67
7.5.2			CAIXA ENTRADA PRINCIPAL			0	771,54
7.5.2.1	87520	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, ESPESURA 2CM. AF. 07/2021	m²	0,43	31,63	13,60
7.5.2.2	93358	SINAPI	ESCOVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 02/2021	m³	0,48	94,45	45,34
7.5.2.3	95441	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESURA DE 5 CM. AF. 07/2016	m²	0,79	31,84	15,15
7.5.2.4	95975	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020	M3XKM	2,60	2,26	5,88
7.5.2.5	96336	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 06/2017	m³	1,43	82,61	118,13
7.5.2.6	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APLICADO COM SOQUETE. AF. 10/2017	m³	0,22	57,26	12,60
7.5.2.7	97988	SINAPI	ARMADURA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF. 09/2021	KG	1,17	14,61	17,09
7.5.2.8	97526	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	m²	0,20	670,95	134,19
7.5.2.9	IP0035	próprio	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 25 MPa, COM USC DE IERICA - LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	0,24	662,20	158,93
7.5.2.10	IP0060	próprio	RETRADA DE GRELHA EM FERRO FUNDIDO SIMPLES	UND	1,00	63,30	63,30
7.5.2.11	IP0061	próprio	ARMADURA VIGAS BALDRAME UTILIZANDO TELA Q-92	KG	4,03	9,76	39,33
7.5.2.12	IP0062	próprio	CHAPISCO APLICADO COM ARGAMASSA TRAÇO T1 - 1:3 (CIMENTO/ÁREA)	m²	2,24	9,07	20,32
7.5.2.13	IP0063	próprio	GRELHA PREMOLDADA COM FUROS TIPO MOEDA, LA largura de 30 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1,80	61,93	111,47
7.5.2.14	WD50042	próprio	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	m³	0,16	23,86	6,21
7.6			COMPLEMENTOS			0	93.428,80

7.6.1	101092	SINAPI	PISO EM GRANITO APLICADO EM CALÇADAS OU PISOS EXTERNOS. AF_05/2020	m²	6,20	298,83	1.853,06
7.6.2	IP0258	próprio	APLICAMENTO TOTAL DE PISO COM PONTEIRAS / TALHADEIRAS	m²	6,20	7,16	44,39
7.6.3	IP0264	próprio	ESCALA MARINHEIRO COM GUARDA-CORPO, L= 45 CM. EXECUTADA EM BARRAS CHATA GALVANIZADA 1 1/4" X 5/16", E GUARDA-CORPO DE 65 CM. EM BARRA CHATA GALV. D= 1" X 1/8", SENDO DEGRÁUS EM BARRA RED. D= 5/8", ESPAÇADOS DE 27,5 CM, INCLUSIVE LIGAMENTO E PINTURA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	4,35	1.653,07	7.190,85
7.6.4	IP0265	próprio	ESCALA DE MARINHEIRO SEM GUARDA-CORPO, L= 40 CM. EXECUTADA EM BARRAS CHATA FERRO GALVANIZADO 1 1/4" X 1/4", SENDO OS DEGRÁUS BARRA REDONDA FERRO GALVANIZADO D= 5/8", ESPAÇADOS DE 27,5 CM. PINTADA, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	M	2,80	1.002,50	2.807,00
7.6.5	IP0266	próprio	TAMPA EM FERRO FUNDIDO 60X 40 CM (COM INSCRIÇÃO EM RELEVO DO TIPO DE REDE), INCLUSIVE PEÇA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	16,00	400,53	6.408,00
7.6.6	IP0267	próprio	REGULARIZAÇÃO ALTURA PESCOÇO CAIXAS ENTERRADAS OU SEMI-ENTERRADAS, INCLUSIVE REVESTIMENTO	UND	20,00	50,47	1.009,40
7.6.7	IP0268	próprio	TAMPA EM FERRO FUNDIDO 40X 40 CM (COM INSCRIÇÃO EM RELEVO DO TIPO DE REDE), INCLUSIVE PEÇA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	4,00	316,37	1.265,48
7.6.8	IP0269	próprio	CONCERTINA CUPADA (DUPLA) EM AÇO GALVANIZADO DE ALTA RESISTÊNCIA, COM ESPIRAL DE 300 MM, D= 2,76 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	98,26	26,37	2.591,12
7.6.9	IP0287	próprio	GUARDA-CORPO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO (NBR 9050), ESP= 1,55 MM, CONFORME INDICADO EM PROJETO - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E PINTURA	M	17,13	598,92	10.259,50
8			FACHADA			0	58.339,28
8.1			DEMOLIÇÃO / REMOÇÃO			0	1.484,89
8.1.1	95375	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	17,10	2,26	38,65
8.1.2	97531	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ARCANASAS.	m²	32,96	3,80	125,25
8.1.3	IP0211	próprio	DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	265,11	3,58	949,09
8.1.4	IP0270	próprio	APLICAMENTO TOTAL DE REBOCO COM PONTEIRAS / TALHADEIRAS	m²	30,66	3,97	121,72
8.1.5	IP0371	próprio	REMOÇÃO DE GRADES DE FERRO, SEM REAPROVEITAMENTO	m²	5,99	34,95	209,35
8.1.5	WD50042	próprio	DEMOLIÇÃO DE PEITORIL DE MARMORE, DE FORMA CUIDADOSA E REAPROVEITAMENTO	m²	1,71	23,86	40,83
8.2			CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	m³		0	41.877,54
8.2.1	87792	SINAPI	REVESTIMENTO	m²	14,42	43,13	621,93
8.2.2	87594	SINAPI	EMBOCO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANCOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	m²	14,42	7,89	112,91
			CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²			

24
8

8.2.3	98562	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO AF 06/2018 COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2 CM.	DE FLOREIRA OU VIGA BALDRAME COM ARGAMASSA DE CIMENTO E	m²	47,38	47,97	2.772,82
8.2.4	IP0148	próprio	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES PLACAS DE 30 X 30 CM, COR BRANCO, REJUNTADO EM PANOS COM VÁCUO	EXTERNAS EM PASTILHAS JATOBA, 5 X 5 CM.	m²	259,28	149,23	38.692,35
8.2.5	IP0218	próprio	LIMPEZA CERÂMICA EXISTENTE EM FACHADA GRANDES	- ASSENTADAS COM ARGAMASSA AC III	m²	42,27	4,20	177,53
8.3							0	11.295,00
8.3.1	IP0256	próprio	PINTURA DE PROTEÇÃO SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS COM APLICAÇÃO À ROLO DE 01 DEMÃO DE 120 MICRAS DE TINTA ANTICORROSIVA OXIBAR DAL 535 BT 0527 MARCA BENNER CUSIMILAR		m²	36,00	299,2	1.077,12
8.3.2	IP0257	próprio	PINTURA ESMALTADA ACETINADA EM PEÇAS METÁLICAS, DUAS DEMAOS		m²	36,00	34,42	1.239,48
8.3.3	IP0273	próprio	GRADE DE FERRO CONFECCIONADA COM BARRA CHATA DE 3/4" X 1/4" E BARRAS Ø = 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		m²	36,00	249,43	8.978,40
8.4			COMPLEMENTARES				0	3.481,85
8.4.1	IP0272	próprio	PEITORIL MÁRMORE BRANCO COM REBAIXO, C/ LARGURA = 19 CM, ESP = 2 CM		M	32,02	108,74	3.481,85
9			ÁREAS INTERLUZAS				0	140.462,83
9.1			CANTO RÓ				0	18.138,96
9.1.1			DEMOLIÇÃO / REMOÇÃO				0	3.593,36
9.1.1.1	95575	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF 07/2020		M3XKM	55,20	2,26	124,75
9.1.1.2	97522	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, REAPROVEITAMENTO AF 12/2017	SEM	m³	0,02	63,22	1,27
9.1.1.3	97528	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.		m²	3,14	312,74	582,00
9.1.1.4	97531	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO AF 12/2017		m²	0,21	3,80	0,80
9.1.1.5	97540	SINAPI	REMOÇÃO DE FÓRROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO AF 12/2017		m²	31,38	2,38	74,68
9.1.1.6	97544	SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO AF 12/2017		m²	1,68	10,76	17,98
9.1.1.7	97560	SINAPI	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM AF 12/2017	REAPROVEITAMENTO.	UII	9,00	0,77	6,93
9.1.1.8	97565	SINAPI	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.		UII	6,00	1,49	8,94
9.1.1.9	IP0374	próprio	DEMOLIÇÃO DE PISO DE ALTA RESISTÊNCIA		m²	31,38	27,34	557,93
9.1.1.10	IP0375	próprio	DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ DE ALTA RESISTÊNCIA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO		M	20,00	2,97	59,40
9.1.1.11	IP0382	próprio	REMOÇÃO DE CAIXÃO DE MADEIRA (ARJUELA)		UND	1,00	11,61	11,61
9.1.1.12	IP0395	próprio	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONTRAPISO SOBRE LASTRO DE CONCRETO		m²	31,38	35,54	1.115,25
9.1.1.13	WDS0042	próprio	CAIXA MANUAL DE ENTULHO EM CAVINHAO BASCULANTE 10 M³		m³	552	23,88	13.182
9.1.2			ALVENARIA / DIVISÓRIAS				0	54,15
9.1.2.1	93194	SINAPI	CONTRAVEIGA PRE-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO AF 03/2016		M	1,40	45,82	54,15

9.1.3			REVESTIMENTO ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:3, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS.					0	9,83
9.1.3.1	87329	SINAPI	AF_06/2014		m²	0,21		41,96	8,81
9.1.3.2	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L.		m²	0,21		4,85	1,02
9.1.4			AF_10/2022					0	9,00611
9.1.4.1	87330	SINAPI	PAVIMENTAÇÃO CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADEIRDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM.		m²	31,38		40,24	1.262,73
9.1.4.2	94342	SINAPI	AF_07/2021						
9.1.4.3	95241	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA.		m³	1,57		97,76	133,39
9.1.4.4	95375	SINAPI	AF_05/2016		m³	31,38		31,84	599,14
9.1.4.5	IP0236	próprio	LUSTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERES, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016		M3XKM	7,85		2,26	17,74
9.1.4.6	IP0243	próprio	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 20 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM).		m²	31,38		118,83	3.729,51
9.1.4.7	IP0288	próprio	AF_07/2020						
9.1.5			EXECUÇÃO DE LAJE SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 10 CM, FCK = 25 MPa, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA		m²	31,38		68,08	2.136,35
9.1.5.1	88489	SINAPI	PISO ALTA RESISTÊNCIA 12 MPa, COR CINZA, APLICADO COM JUNTAS, POUJO ATÉ O ESMERIL 400 E ENCRADO, EXCLUSIVE ARGAMASSA DE REGULARIZAÇÃO		M	20,30		34,84	707,25
9.1.5.2	88495	SINAPI	RODAPE ALTA RESISTÊNCIA, H= 10 CM					0	1.525,68
9.1.5.3	IP0195	próprio	PINTURA		m²	53,35		14,81	790,11
9.1.5.4			AF_06/2014						
9.1.5.5			APLICAÇÃO E LIVAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES.		m²	53,35		13,06	696,75
9.1.6.1	96114	SINAPI	UMA DEMÃO AF_06/2014		m²	1,65		23,52	38,82
9.1.7			PINTURA DE PROTEÇÃO SOBRE MADEIRA COM APLICAÇÃO DE 02 DEMÃOS DE VERNIZ OSNOCOLOR OU SIMILAR					0	2.424,73
9.1.7.1	IP0280	próprio	FORRO		m²	31,38		77,27	2.424,73
9.2			FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P5					0	1.715,10
9.2.1			ESQUADRIA		UND	1,00		1.715,10	1.715,10
9.2.1.1	95375	SINAPI	PORTA DE MADEIRA SEMI-OCIA (LEVE OU MÉDIA), REVESTIDA COM LAMINADO MELAMINICO, COM ENCABECAMENTO DE MADEIRA 80x210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, FECHADURA, ADUELA, MOLA AEREA E ALVAR-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					0	8.827,22
9.2.1.1.1			JUL / AUDIÊNCIA					0	2.243,93
9.2.1.1.1.1			DEMOLIÇÃO / REMOÇÃO						
9.2.1.1.1.1.1			TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 30 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020		M3XKM	55,10		2,26	126,79

25
F

9.2.1.2	97532	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SEM	m²	1,12	63,26	70,87
9.2.1.3	97531	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSA DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017		m²	25,15	3,80	95,57
9.2.1.4	97533	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017		m²	24,67	25,95	640,19
9.2.1.5	97540	SINAPI	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017		m²	14,15	2,38	33,68
9.2.1.6	97544	SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017		m²	4,20	10,70	44,94
9.2.1.7	97560	SINAPI	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017		UH	7,00	0,77	5,39
9.2.1.8	97563	SINAPI	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017		UN	2,00	14,16	28,32
9.2.1.9	97564	SINAPI	REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017		UH	3,00	1,76	5,28
9.2.1.10	97565	SINAPI	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017		UH	6,00	1,49	8,94
9.2.1.11	97566	SINAPI	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017		UH	6,00	10,32	31,92
9.2.1.12	IP0374	próprio	DEMOLIÇÃO DE PISO DE ALTA RESISTÊNCIA		m²	12,82	27,34	350,50
9.2.1.13	IP0375	próprio	DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ DE ALTA RESISTÊNCIA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO		M	18,54	2,97	55,06
9.2.1.14	IP0082	próprio	REMOÇÃO DE CAIXÃO DE MADEIRA (ARQUELA)		UND	3,00	11,61	34,83
9.2.1.15	IP0393	próprio	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONTRAPISO SOBRE LASTRO DE CONCRETO		m²	14,82	35,54	526,70
9.2.1.16	IP0198	próprio	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO		UND	1,00	20,98	20,98
9.2.1.17	WDS0042	próprio	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CANINHÃO BASCULANTE 10 M³		m²	5,61	23,86	133,97
9.2.2			ALVENARIA / DIVISÓRIAS				0	96,52
9.2.2.1	103329	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9x19x19 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL AF 12/2021		m²	0,36	98,25	35,37
9.2.2.2	93194	SINAPI	CONTRAVERGA PRE-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF 03/2016		M	1,40	45,82	94,15
9.2.3			REVESTIMENTO				0	283,20
9.2.3.1	87529	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRACÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014		m²	6,05	41,96	253,86
9.2.3.2	87579	SINAPI	CH/PISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRACÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 10/2022		m²	6,05	4,85	29,34
9.2.4			PAVIMENTAÇÃO				0	2.102,82
9.2.4.1	87530	SINAPI	CONTRAPOSO EM ARGAMASSA TRACÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESURA 3CM. AF 07/2021		m²	14,82	40,24	596,36

26

9.2.4.2	95375	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020	M3XKM	3,70	2,26	8,36
9.2.4.3	IPD043	próprio	PISO ALTA RESISTÊNCIA 12 MM, COR CINZA, APLICADO COM JUNTAS, POLIDO ATÉ O 400 E ENCERADO, EXCLUSIVE ARGAMASSA DE REGULARIZAÇÃO	m²	14,82	68,08	1.008,95
9.2.4.4	IPD088	próprio	RODAPE ALTA RESISTÊNCIA, H= 10 CM	M	14,04	34,84	489,15
9.2.5			PINTURA			0	1.237,51
9.2.5.1	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF_06/2014	m²	43,01	14,81	636,98
9.2.5.2	88495	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO, AF_06/2014	m²	49,01	13,06	561,71
9.2.5.3	IPD195	próprio	PINTURA DE PROTEÇÃO SOBRE MADEIRA COM APLICAÇÃO DE 02 DEMÃOS DE VERNIZ OSNOCOLOR OU SIMILAR	m²	1,65	23,53	38,82
9.2.5			FORRO			0	1.145,14
9.2.6.1	96114	SINAPI	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO, AF_05/2017, PS	m²	14,82	77,27	1.145,14
9.2.7			ESQUADRIA			0	1.715,10
9.2.7.1	IPD080	próprio	PORTA DE MADEIRA SEMI-OCIA (LEVE OU MÉDIA), REVESTIDA COM LAMINADO MELAMINICO, COM ENCABEÇAMENTO DE MADEIRA 80x120CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, FECHADURA, ADUELA, MOLA AEREA E ALIZAR-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	1.715,10	1.715,10
9.3			ARQUIVO			0	3.886,89
9.3.1			DEMOLIÇÃO / REMOÇÃO			0	50,54
9.3.1.1	95375	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020	M3XKM	1,60	2,26	3,62
9.3.1.2	97540	SINAPI	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF_12/2017	m²	8,28	2,38	19,71
9.3.1.3	97544	SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF_12/2017	m²	1,68	10,70	17,98
9.3.1.4	97560	SINAPI	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF_12/2017	UN	3,00	0,77	2,31
9.3.1.5	97565	SINAPI	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF_12/2017	UN	1,00	1,49	1,49
9.3.1.6	IPD082	próprio	REMOÇÃO DE CAIXÃO DE MADEIRA (AQUELA)	UND	1,00	11,61	11,61
9.3.1.7	WD50042	próprio	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	m³	0,16	23,88	3,82
9.3.2			PAVIMENTAÇÃO			0	390,98
9.3.2.1	IPD078	próprio	ESTUCCAMENTO E POLIMENTO DE PISO DE ALTA RESISTÊNCIA EXISTENTE	m²	8,28	37,39	309,59
9.3.2.2	IPD079	próprio	ENCERAMENTO DE PISO DE ALTA RESISTÊNCIA (EXISTENTE)	m²	8,28	9,83	81,39
9.3.3			PINTURA			0	1.019,84
9.3.3.1	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF_06/2014	m²	35,20	14,81	521,31
9.3.3.2	88495	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO, AF_06/2014	m²	35,20	13,06	459,71

27

28

9.3.3.3	IP0195	próprio	PINTURA DE PROTEÇÃO SOBRE MADEIRA COM APLICAÇÃO DE 02 DEMÃOIS	DE	VERNIZ OSMOCOLOR OU SIMILAR	m²	1,65	23,53	38,82
9.3.4			FORRO EM DRYWALL PARA AMBIENTES COMERCIAIS INCLUSIVE ESTRUCTURA DE FIXAÇÃO AF 05/2017 PS			m²	8,28	77,27	639,80
9.3.4.1	96114	SINAPI	ESCUDADRIA					0	639,80
9.3.5			PORTA DE MADEIRA SEMI-OCALVE OU MÉDIA, REVESTIDA COM LAMINADO MELAMINICO, COM ENCABEÇAMENTO DE MADEIRA 80X20CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITEIS INCLUSOS DOBRADIÇAS FECHADURA, ADUELA MOULA AEREA E ALIZAR-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO			UND	1,00	1.715,10	1.715,10
9.3.5.1	IP0280	próprio	COMPLEMENTOS					0	1.715,10
9.3.5.1	98695	SINAPI	SOLEIRA EM MÁRMORE, LARGURA 15 CM, ESPESURA 2,0 CM AF 09/2020			M	0,86	70,56	90,63
9.4			CIRCULAÇÃO					0	4.299,64
9.4.1			DEMOLIÇÃO / REMOÇÃO					0	105,79
9.4.1.1	95375	SINAPI	TRANSPORTE COM CARINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMIT AF 07/2020			M3XCM	3,55	2,26	8,02
9.4.1.2	97540	SINAPI	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO AF 12/2017			m²	4,97	2,38	11,83
9.4.1.3	97544	SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO AF 12/2017			m²	1,68	10,76	17,98
9.4.1.4	97545	SINAPI	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO AF 12/2017			m²	0,36	36,07	12,99
9.4.1.5	97560	SINAPI	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMAS DAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO AF 12/2017			UN	2,00	0,77	1,54
9.4.1.6	97565	SINAPI	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO AF 12/2017			UN	1,00	1,49	1,49
9.4.1.7	IP0311	próprio	APICAMENTO TOTAL DE REBOCO COM PONTEIRAS / TALHADEIRAS			m²	8,93	3,58	31,97
9.4.1.8	IP0382	próprio	REMOÇÃO DE CAIXÃO DE MADEIRA (ADUELA)			UND	1,00	11,61	11,61
9.4.1.9	WDS0042	próprio	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³			m³	0,35	23,86	8,36
9.4.2			ALVENARIA / DIVISÓRIAS					0	35,37
9.4.2.1	103129	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9,19X19 CM (ESPESURA 9 CM) ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL AF 12/2021			m²	0,36	98,25	35,37
9.4.3			REVESTIMENTO					0	1.376,83
9.4.3.1	IP0384	próprio	ROCAMEIO EM MÁRMORE BRANCO, LARG= 4 CM, ESP= 2 CM, PARA ACABAMENTOS			M	4,93	47,61	234,77
9.4.3.2	IP0150	próprio	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERIORES EM PASTILHAS JATOBÁ, 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), COR BRANCO NEVE, REJUNTADO, APLICADO EM PANOS COM VÁOS - ASSENTADAS COM ARGAMASSA AC II			m²	8,93	127,83	1.142,06
9.4.4			PAVIMENTAÇÃO					0	234,69
9.4.4.1	IP0078	próprio	ESTUCAMENTO E POLIMENTO DE PISO DE ALTA RESISTÊNCIA EXISTENTE			m²	4,97	37,35	185,83
9.4.4.2	IP0079	próprio	ENCERAMENTO DE PISO DE ALTA RESISTÊNCIA EXISTENTE			m²	4,97	9,83	48,86
9.4.5			PINTURA					0	387,20

9.4.5.1	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF. 06/2014	m³	12,50	14,81	185,13
9.4.5.2	88495	SINAPI	MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF. 06/2014	m²	12,50	13,06	153,25
9.4.5.3	IP0195	próprio	PINTURA DE PROTEÇÃO SOBRE MADEIRA COM APLICAÇÃO DE 02 DEMÃOS DE VERNIZ OSMOCOLOR OU SIMILAR	m²	1,65	23,53	38,82
9.4.5			FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIBRA DE VIDRO. AF. 05/2017.75	m²	4,97	77,27	384,03
9.4.6.1	96114	SINAPI	ESQUADRIA	m²	0	0	384,03
9.4.7			PORTA DE MADEIRA SEMI-OC. (LEVE OU MÉDIA), REVESTIDA COM LAMINADO MELAMINICO, COM ENCAIBEAMENTO DE MADEIRA 80x210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ÍTEIS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, FECHADURA, ADUELA, MOLA, AEREA E ALZAR-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNO	1,00	1.715,10	1.715,10
9.4.8			COMPLEMENTOS			0	90,63
9.4.8.1	98595	SINAPI	SOLTEIRA EM MÁRMORE, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF. 09/2020	M	0,86	70,50	60,63
9.5			ATENDIMENTO			0	20.382,22
9.5.1			DEMOIÇÃO / REMOÇÃO			0	2.152,69
9.5.1.1	95375	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMIT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3/KM). AF. 07/2020	M3XKM	53,21	2,26	120,25
9.5.1.2	97522	SINAPI	DEMOIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	m³	0,87	63,26	55,05
9.5.1.3	97531	SINAPI	DEMOIÇÃO DE AREAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	m³	19,26	3,80	73,19
9.5.1.4	97540	SINAPI	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	m²	18,11	2,38	43,10
9.5.1.5	97545	SINAPI	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	m³	1,50	36,07	54,11
9.5.1.6	97560	SINAPI	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/ONDAZAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	UF	4,00	0,77	3,08
9.5.1.7	97565	SINAPI	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	UF	4,00	1,49	5,96
9.5.1.8	IP0311	próprio	APIÇAMENTO TOTAL DE REBOCO COM PONTEIRAS / TALHADEIRAS	m³	11,82	3,58	42,32
9.5.1.9	IP0374	próprio	DEMOIÇÃO DE PISO DE ALTA RESISTÊNCIA	m²	19,21	27,34	525,20
9.5.1.10	IP0375	próprio	DEMOIÇÃO DE RODAPÉ DE ALTA RESISTÊNCIA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	M	12,48	2,97	37,07
9.5.1.11	IP0385	próprio	REMOÇÃO DE ESQUADRIA DE ALUMÍNIO E VIDRO	m²	10,07	24,78	249,53
9.5.1.12	IP0395	próprio	DEMOIÇÃO MANUAL DE CONTRAPISO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	m²	20,85	35,54	741,01
9.5.1.13	IP0193	próprio	DEMOIÇÃO MANUAL DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	m³	1,64	35,54	58,29
9.5.1.14	WDS0042	próprio	CAPIÇA MANUAL DE ENTULHO EM CAVINHÃO RASCULANTE 10 M³	m³	5,32	23,88	127,04
9.5.1.15	IP0221	próprio	DEMOIÇÃO DE REVESTIMENTO EM MÁRMORE	m²	0,80	21,86	17,49
9.5.2			ALVENARIA / DIVISÓRIAS			0	1.498,55

29

9.5.2.1	IP0291	próprio	PAINEIS DE Lã DE VIDRO, PSI 40, E= 90 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	8,80	44,40	390,72
9.5.2.2	IP0286	próprio	PARDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRIYWALL), PARA USO INTERNO. CHAPAS RESISTENTES A UMIDADE (RU), COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUÍAS SIMPLES, COM VÍZOS	m²	8,80	125,89	1.107,83
9.5.3			REVESTIMENTO			0	2.679,55
9.5.3.1	87529	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m³	2,33	41,96	97,77
9.5.3.2	87535	SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M², ESPESSURA DE 30MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m³	0,47	35,51	16,69
9.5.3.3	87379	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	2,80	4,85	13,58
9.5.3.4	IP0284	próprio	RODAMEIO EM MÁRMORE BRANCO, LARG= 4 CM, ESP= 2 CM; PARA ACABAMENTOS	M	11,98	47,62	570,49
9.5.3.5	IP0150	próprio	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS EM PASTILHAS LATOBÁ, 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM); COR BRANCO NEVE, REJUNTADO, APLICADO EM PÁZOS COM VÁZOS	m²	15,49	127,83	1.981,02
9.5.4			-ASSENTADAS COM ARGAMASSA AC II			0	2.534,09
9.5.4.1	87530	SINAPI	PAVIMENTAÇÃO CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFINCADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	m²	19,44	40,24	782,27
9.5.4.2	95275	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA, PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	4,85	2,26	10,96
9.5.4.3	IP0243	próprio	PISO ALTA RESISTÊNCIA 12 MM, COR CINZA, APLICADO COM JUNTAS, POLIDO ATÉ O ESW ERIL 400 E ENCERADO, EXCLUSIVE ARGAMASSA DE REGULARIZAÇÃO	m²	19,44	68,08	1.323,48
9.5.4.4	IP0288	próprio	RODAPE ALTA RESISTÊNCIA, H= 10 CM	M	11,98	34,84	417,38
9.5.5			PINTURA			0	756,68
9.5.5.1	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	5,60	2,89	16,18
9.5.5.2	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃO. AF_06/2014	m²	26,57	14,81	393,50
9.5.5.3	88495	SINAPI	APLICAÇÃO E LIVAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	26,57	13,06	347,00
9.5.5.4			FORRO			0	1.502,13
9.5.5.5	95114	SINAPI	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE ESQUADRIA EM VIDRO	m²	19,44	77,27	1.502,13
9.5.5.6	95117	próprio	ESQUADRIA	UNID	1,00	7.365,05	8.681,30
9.5.5.7	IP0289	próprio	VIDRO TEMPERADO 8 MM, LISO, TRANSPARENTE, COM FERRAGENS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	2,60	506,25	1.316,25
9.5.5.8	IP0189	próprio	COMPLEMENTOS			0	577,23

9.5.8.1	98595	SINAPI	SOLEIRA EM MÁRMORE, LARGURA 15 CM, ESPESURA 2,0 CM, AF 08/2020	M	3,32	70,50	234,06
9.5.8.2	IP0147	próprio	BALCÃO EM MÁRMORE BRANCO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	1,00	343,17	343,17
9.6			BALCÃO			0	5.079,81
9.6.1			ALVENARIA / DIVISÓRIAS			0	2.191,63
9.6.1.1	IP0286	próprio	PARADE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DYNWALL), PARA USO INTERNO, CHAPA: RESISTENTES A UMIDADE (RU); COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, COM VÃOS	m²	12,87	125,89	1.620,20
9.6.1.2	IP0091	próprio	PARADES DE LÃ DE VIDRO, PSI 43, E= 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	12,87	44,40	571,43
9.6.2			PAVIMENTAÇÃO			0	342,47
9.6.2.1	IP0278	próprio	ESTUCCAMENTO E POLIMENTO DE PISO DE ALTA RESISTÊNCIA EXISTENTE	m²	4,39	37,35	164,14
9.6.2.2	IP0279	próprio	ENCERAMENTO DE PISO DE ALTA RESISTÊNCIA (EXISTENTE)	m²	4,39	9,83	43,15
9.6.2.3	IP0288	próprio	RODAPE ALTA, RESISTÊNCIA, H= 10 CM	M	3,88	34,84	135,18
9.6.3			PINTURA			0	224,61
9.6.3.1	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO, AF 06/2014	m²	18,37	2,89	53,09
9.6.3.2	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF 06/2014	m²	26,29	14,81	389,35
9.6.3.3	88495	SINAPI	APLICAÇÃO E LIVAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO, AF 06/2014	m²	26,29	13,06	343,35
9.6.3.4	IP0195	próprio	PINTURA DE PROTEÇÃO SOBRE MADEIRA COM APLICAÇÃO DE 02 DEMÃOS DE OSNOCOLOR OU SIMILAR	m²	1,65	23,53	38,82
9.6.4			ESQUADRIA			0	1.715,10
9.6.4.1	IP0280	próprio	PORTA DE MADEIRA SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), REVESTIDA COM LAMINADO MELAMÍNICO, COM ENCABECAMENTO DE MADEIRA 80x210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, FECHADURA, ADUELA, MOLTA, AEREA E ALIZAR, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	1.715,10	1.715,10
9.7			DEFÓSITO			0	7.208,78
9.7.1			ALVENARIA / DIVISÓRIAS			0	3.991,48
9.7.1.1	96173	SINAPI	INSTALAÇÃO DE REFORÇO METÁLICO EM PAREDE DRYWALL, AF 06/2017	M	6,80	12,83	87,24
9.7.1.2	96174	SINAPI	INSTALAÇÃO DE REFORÇO DE MADEIRA EM PAREDE DRYWALL, AF 06/2017	M	6,80	27,27	185,10
9.7.1.3	IP0286	próprio	PARADE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DYNWALL), PARA USO INTERNO, CHAPA: RESISTENTES A UMIDADE (RU); COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, COM VÃOS	m²	21,84	125,83	2.749,44
9.7.1.4	IP0291	próprio	PARADES DE LÃ DE VIDRO, PSI 43, E= 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	21,84	44,40	569,70
9.7.2			PAVIMENTAÇÃO			0	586,49
9.7.2.1	IP0278	próprio	ESTUCCAMENTO E POLIMENTO DE PISO DE ALTA RESISTÊNCIA EXISTENTE	m²	6,68	37,35	249,77
9.7.2.2	IP0279	próprio	ENCERAMENTO DE PISO DE ALTA RESISTÊNCIA (EXISTENTE)	m²	6,68	9,83	35,66
9.7.2.3	IP0288	próprio	RODAPE ALTA, RESISTÊNCIA, H= 10 CM	M	7,78	34,84	271,06
9.7.3			PINTURA			0	515,71
9.7.3.1	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO, AF 06/2014	m²	20,19	2,89	58,35
9.7.3.2	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF 06/2014	m²	29,37	14,81	434,97
9.7.3.3	88495	SINAPI	APLICAÇÃO E LIVAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO, AF 06/2014	m²	29,37	13,06	383,57
9.7.3.4	IP0195	próprio	PINTURA DE PROTEÇÃO SOBRE MADEIRA COM APLICAÇÃO DE 02 DEMÃOS DE OSNOCOLOR OU SIMILAR	m²	1,65	23,53	38,82

31

9.7.1				ESQUADRIA						1.715,10
9.7.4.1	IPD280	próprio		PORTA DE MADEIRA SEMI-OC3 (LEVE OU MÉDIA), REVESTIDA COM LAMINADO MELAMINICO, COM ENCABECAMENTO DE MADEIRA 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, FECHADURA, ADUELA, MOLLA AEREA E ALIZAR-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	1.715,10			1.715,10
9.8				DM1			0			7.204,18
9.8.1				ALVENARIA / DIVISÓRIAS			0			2.845,93
9.8.1.1	96373	SINAPI		INSTALAÇÃO DE REFORÇO METÁLICO EM PAREDE DRYWALL AF 06/2017	M	5,92	12,83			75,95
9.8.1.2	96374	SINAPI		INSTALAÇÃO DE REFORÇO DE MADEIRA EM PAREDE DRYWALL AF 06/2017	M	5,92	27,22			161,14
9.8.1.3	IPD286	próprio		PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO. CHAPAS RESISTENTES A UMIDADE (RU), COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, COM VÃOS	m²	15,32	125,83			1.928,63
9.8.1.4	IPD291	próprio		PAINEIS DE Lã DE VIDRO, PSI 43, E= 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	15,32	44,40			680,21
9.8.2				PAVIMENTAÇÃO			0			330,04
9.8.2.1	IPD278	próprio		ESTUCAMENTO E POLIMENTO DE PISO DE ALTA RESISTÊNCIA EXISTENTE	m²	3,47	37,35			129,74
9.8.2.2	IPD379	próprio		ENCERAMENTO DE PISO DE ALTA RESISTÊNCIA (EXISTENTE)	m²	3,47	9,83			34,11
9.8.2.3	IPD288	próprio		RODAPE ALTA RESISTÊNCIA, H= 10,1M	M	4,77	34,84			166,19
9.8.3				REVESTIMENTO			0			386,47
9.8.3.1	IPD292	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	4,14	93,35			386,47
9.8.4				FORRO			0			268,13
9.8.4.1	96114	SINAPI		FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF 06/2017, PS	m²	3,47	77,27			268,13
9.8.5				PINTURA			0			599,85
9.8.5.1	88484	SINAPI		APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF 06/2014	m²	3,47	3,43			11,90
9.8.5.2	88485	SINAPI		APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF 06/2014	m²	13,30	2,89			38,44
9.8.5.3	88488	SINAPI		APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	m²	3,47	17,31			60,07
9.8.5.4	88494	SINAPI		APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF 06/2014	m²	3,47	25,06			37,06
9.8.5.5	IPD195	próprio		PINTURA DE PROTEÇÃO SOBRE MADEIRA COM APLICAÇÃO DE 02 DEMÃOS DE VERNIZ OSIMOCOLOR OU SIMILAR	m²	1,65	23,53			38,82
9.8.5.6	IPD200	próprio		APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES INTERNAS, UMA DEMÃO	m²	13,30	22,65			301,25
9.8.5.7	IPD201	próprio		APLICAÇÃO DE PINTURA ESMALTE ACETINADO EM PAREDES INTERNAS - DUAS DEMÃOS	m²	13,30	34,76			462,31
9.8.6				ESQUADRIA			0			1.715,10
9.8.6.1	IPD280	próprio		PORTA DE MADEIRA SEMI-OC3 (LEVE OU MÉDIA), REVESTIDA COM LAMINADO MELAMINICO, COM ENCABECAMENTO DE MADEIRA 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, FECHADURA, ADUELA, MOLLA AEREA E ALIZAR-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	1.715,10			1.715,10
9.8.7				COMPLEMENTOS			0			658,66

9.8.7.1	IP0188	próprio	ACABAMENTO PARA REGISTRO 1/2" 3/4" E 1" (PQ), REF. 6000-C43, DA DECA OU SIMILAR	UND	1,00	60,25	50,25
9.8.7.2	IP0199	próprio	REINSTALAÇÃO DE TAIQUE DE LOUCA (REAPROVEITAMENTO)	UND	1,00	99,46	99,46
9.8.7.3	IP0204	próprio	TORNEIRA CHOMADA PARA TANQUE (REF. C37 1153) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	203,93	203,93
9.8.7.4	IP0205	próprio	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1.1/4 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	220,63	220,63
9.8.7.5	IP0206	próprio	VALVULA EM METAL CROMADO 1.1/4 X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATORIO, COM OU SEM LADRÃO	UND	1,00	74,35	74,39
9.9			DEPÓSITO DE URNAS / MANUTENÇÃO / CARGA DE URNAS / DEMOLIÇÃO / REMOÇÃO			0	15.944,88
9.9.1						0	116,07
9.9.1.1	955175	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM); AF_07/2020	M3XKM	1,60	2,26	3,62
9.9.1.2	97522	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO AF_12/2017	m³	0,07	63,28	4,43
9.9.1.3	97531	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ARCAMASSAS DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	1,47	3,80	5,59
9.9.1.4	97544	SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	1,68	10,70	17,98
9.9.1.5	97560	SINAPI	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TONELADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UH	49,00	0,77	37,73
9.9.1.6	97565	SINAPI	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UH	21,00	1,49	31,29
9.9.1.7	IP0382	próprio	REMOÇÃO DE CALÇÃO DE MADEIRA (ADUELA)	UND	1,00	11,61	11,61
9.9.1.8	W050042	próprio	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	m³	0,16	23,88	3,82
9.9.2			ALVENARIA / DIVISÓRIAS			0	1.431,73
9.9.2.1	103329	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE PREPARO MANUAL AF_12/2021	m²	0,74	98,25	72,71
9.9.2.2	93195	SINAPI	CONTRAVERGA PRE-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	24,50	55,47	1.359,02
9.9.3			REVESTIMENTO			0	34,64
9.9.3.1	87529	SINAPI	MASSA ÚNICA PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA 1:2:3, PREPARO ME-CÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	0,74	41,96	31,05
9.9.3.2	87579	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	0,74	4,85	3,59
9.9.4			PAVIMENTAÇÃO			0	7.403,63
9.9.4.1	IP0278	próprio	ESTRUTURAÇÃO E POLIMENTO DE PISO DE ALTA RESISTÊNCIA EXISTENTE	m²	156,79	37,35	5.862,38
9.9.4.2	IP0279	próprio	ENCERAMENTO DE PISO DE ALTA RESISTÊNCIA (EXISTENTE)	m²	156,79	9,83	1.541,25
9.9.5			PINTURA			0	5.243,71
9.9.5.1	100717	SINAPI	LUXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	m²	14,10	11,43	161,16

33

9.9.5.2	100758	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	m²	14,10	56,76	500,32
9.9.5.3	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	137,12	14,81	2.030,75
9.9.5.4	88495	SINAPI	APLICAÇÃO E LIVAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	137,12	13,06	1.790,79
9.9.5.5	IP0756	próprio	PINTURA DE PROTEÇÃO SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS COM APLICAÇÃO A ROLO DE 01 DEMÃO DE 120 MICRAS DE TINTA ANTICORROSIVA OXIBAR DAL 535 BT 0527, MARCA RENNERT, DU SIMILAR	m²	14,10	29,92	421,87
9.9.5.6	IP0195	próprio	PINTURA DE PROTEÇÃO SOBRE MADEIRA COM APLICAÇÃO DE 02 DEMÃOS DE VERNIZ OSNOCOLOR OU SIMILAR	m²	1,65	23,53	38,82
9.9.5			ESQUADRIA			0	1.715,10
9.9.6.1	IP0280	próprio	PORTA DE MADEIRA SEMI-OCIA (LEVE OU MÉDIA), REVESTIDA COM LAMINADO MELAMINICO, COM ENCABEÇAMENTO DE MADEIRA 80x210CM, ESPESSURA DE 3,5CM. ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, FECHADURA, ADUELA, MOLA, AEREA E ALIZAR-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	1.715,10	1.715,10
9.10			GOA			0	8.983,28
9.10.1			DEMOLIÇÃO / REMOÇÃO			0	1.346,78
9.10.1.1	95575	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATE 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	13,73	2,26	31,03
9.10.1.2	97522	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m³	0,02	63,28	1,27
9.10.1.3	97531	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m³	0,31	3,80	1,18
9.10.1.4	97533	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m³	31,42	25,95	815,35
9.10.1.5	97540	SINAPI	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	6,60	2,38	15,71
9.10.1.6	97544	SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	1,68	10,70	17,98
9.10.1.7	97560	SINAPI	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UH	6,00	0,77	4,62
9.10.1.8	97565	SINAPI	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UH	1,00	1,49	1,49
9.10.1.9	97566	SINAPI	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UH	2,00	10,32	20,64
9.10.1.10	IP0211	próprio	APICAMENTO TOTAL DE REBOCO COM PONTEIRAS / TALHADEIRAS	m²	24,82	3,58	38,86
9.10.1.11	IP0282	próprio	REMOÇÃO DE CALÇÃO DE MADEIRA (ADUELA)	UND	2,00	11,61	11,61
9.10.1.12	IP0295	próprio	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONTRAPISO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	m²	6,60	35,54	734,56
9.10.1.13	IP0296	próprio	REMOÇÃO DE BANCA DE AÇO INOX, DE FORMA CUIDADOSA	UND	1,00	69,76	69,76
9.10.1.14	WDS0042	próprio	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	m³	1,37	23,86	32,72
9.10.2			ALVENARIA / DIVISÓRIAS			0	84,15

34
8

9.10.2.1	93194	SINAPI	CONTRAVERGA, PRÉ-MOLDADA, PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	1,40	45,82	54,15
9.10.3			PAINTEMENTO			0	554,03
9.10.3.1	87530	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	m²	6,60	40,24	255,58
9.10.3.2	IP0297	próprio	PORCELANATO 60 X 60 CM, NATURAL, RETIFICADO, ELIANE, POR-OBELLO OU SIMILAR, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC III, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DA BASE	m²	6,60	104,31	688,45
9.10.4			REVESTIMENTO			0	2.329,46
9.10.4.1	87535	SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DA BASE	m²	0,31	35,51	11,01
9.10.4.2	87579	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	0,31	4,85	1,50
9.10.4.3	IP0292	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	24,82	93,35	2.316,95
9.10.5			FORRO			0	309,98
9.10.5.1	96114	SINAPI	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE RIGIÇÃO. AF_05/2017 PS	m²	6,60	77,27	509,98
9.10.6			PINTURA			0	341,30
9.10.6.1	88484	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	6,60	3,43	22,64
9.10.6.2	88488	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	6,60	17,31	114,25
9.10.6.3	88494	SINAPI	APLICAÇÃO E LINAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	6,60	25,05	165,59
9.10.6.4	IP0195	próprio	PINTURA DE PROTEÇÃO SOBRE MADEIRA COM APLICAÇÃO DE 02 DEMÃOS DE VERNIZ OSHO COLOR OU SIMILAR	m²	1,65	23,53	38,82
9.10.7			ESQUADRIA			0	1.715,10
9.10.7.1	IP0280	próprio	PORTA DE MADEIRA SEMI-OCAL (LEVE OU MÉDIA), REVESTIDA COM LAMINADO MELAMINICO, COM ENCAIBEAMENTO DE MADEIRA 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, METAIS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, FECHADURA, ADUELA, MOLA AEREA E ALZAR-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	1.715,10	1.715,10
9.10.8			COMPLEMENTOS			0	1.732,48
9.10.8.1	98595	SINAPI	SOLTEIRA EM MÁRMORE, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0CM. AF_09/2020	M	0,86	70,50	60,63
9.10.8.2	IP0146	próprio	BALCÃO EM GRANITO CINZA	m²	0,86	456,14	392,28
9.10.8.3	IP0188	próprio	CONSUMÍVEL SUSPENSO, E= 2,5 CM - INCLUSIVE CANTONEIRAS PARA FIXAÇÃO	UND	1,00	60,25	50,25
9.10.8.4	IP0202	próprio	ACABAMENTO PARA REGISTRO 1/2" 3/4" E 1" (PO). REF. 4950- C43, DA DECA OU SIMILAR	UND	1,00	378,21	378,21
9.10.8.5	IP0203	próprio	TORNEIRA CROMADA DE PAREDE, BICA MÓVEL, PARA PIA DE COZINHA (MOD LNK 1168) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	210,04	210,04
			SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 1/2 X 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	210,04	210,04

9.10.0.6	IP0220	próprio	BAIACA EM AÇO INOX PARA COZINHA, 151 X 52 CM, CUBA CENTRAL - FORNECIMENTO E	UND	1,00	631,07	631,07
9.11.1			INSTALAÇÃO (INCLUINDO LASTRO DE CONCRETO)			0	7.294,25
9.11.1.1			SANITÁRIO MASCULINO			0	709,29
9.11.1.1.1	95375	SINAPI	DEMOLIÇÃO / REMOÇÃO				
9.11.1.1.2	97522	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE M3XKM).	M3XKM	13,23	2,26	29,90
9.11.1.1.3	97531	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m³	0,02	63,26	1,27
9.11.1.1.4	97533	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	0,36	3,80	1,37
9.11.1.1.5	97540	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	14,97	25,95	388,47
9.11.1.1.6	97544	SINAPI	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m³	2,73	2,38	6,50
9.11.1.1.7	97560	SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m³	1,68	10,70	17,98
9.11.1.1.8	97563	SINAPI	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/ON/DAFAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	1,00	0,77	0,77
9.11.1.1.9	97564	SINAPI	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	2,00	14,16	28,32
9.11.1.1.10	97565	SINAPI	REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UPI	3,00	1,76	5,28
9.11.1.1.11	97566	SINAPI	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	1,00	1,49	1,49
9.11.1.1.12	IP0211	próprio	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	4,00	10,31	41,28
9.11.1.1.13	IP0282	próprio	APICAMENTO TOTAL DE REBOCC COM PONTEIRAS / TALHADEIRAS	m²	12,24	3,58	43,82
9.11.1.1.14	IP0295	próprio	REMOÇÃO DE CALÃO DE MADEIRA (AQUELA)	UND	1,00	11,61	11,61
9.11.1.1.15	IP0100	próprio	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONTRAPISO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	m²	2,73	35,54	97,02
9.11.1.1.16	W050042	próprio	REMOÇÃO DE ESPELHO, SEM REAPROVEITAMENTO	m²	0,45	5,97	2,69
9.11.2			CAIXA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	m³	1,32	23,86	31,52
9.11.2.1	93194	SINAPI	ALVENARIA / DIVISÓRIAS CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	1,20	45,62	54,98
9.11.3			PAVIMENTAÇÃO			0	396,17
9.11.3.1	87530	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADEIRDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CV. AF_07/2021	m²	2,73	40,24	109,86
9.11.3.2	95375	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	0,68	2,26	1,54

36
J

9.11.3	IP097	próprio	POFELANATO 60 X 60 CM, NATURAL, RETIFICADO, ELANE, PORTOBELLO OU SIMILAR, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC III, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DA BASE	m²	2,73	104,31	284,77
9.11.4			REVESTIMENTO			0	1.498,99
9.11.4.1	87535	SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS.	m²	0,18	35,51	6,39
9.11.4.2	87579	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L AF_10/2022	m²	0,18	4,85	0,87
9.11.4.3	IP092	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	15,98	93,35	1.481,73
9.11.5			FORRO			0	210,95
9.11.5.1	96114	SINAPI	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE	m²	2,73	77,27	210,95
9.11.6			PINTURA			0	153,94
9.11.6.1	88484	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO, AF_06/2014	m²	2,73	3,43	9,36
9.11.6.2	88488	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS, AF_06/2014	m²	2,73	17,31	47,26
9.11.6.3	88494	SINAPI	APLICAÇÃO E LIVAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO, AF_06/2014	m²	2,73	25,08	58,50
9.11.6.4	IP0195	próprio	PINTURA DE PROTEÇÃO SOBRE MADEIRA COM APLICAÇÃO DE 02 DEMÃOS DE VERNIZ OSMOCOLOR OU SIMILAR	m²	1,65	23,53	38,82
9.11.7			ESQUADRIA			0	1.715,10
9.11.7.1	IP0380	próprio	PORTA DE MADEIRA SEMI-OCAL (LEVE OU MÉDIA), REVESTIDA COM LAMINADO MELAMÍNICO, COM ENCABECAMENTO DE MADEIRA 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSIVE: DOBRADIÇAS, FECHADURA, ADUELA, MOLA AEREA E ALIZAR-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	1.715,10	1.715,10
9.11.8			LOUÇAS / METAIS / ACÉSSÓRIOS SANITÁRIOS			0	2.258,75
9.11.8.1	IP0101	próprio	BANHEIRA EM GRANITO CINZA CORUMBA, 47 X 122 CM, INCLUSIVE CUBA DE EMBUTIR 3VAL EM LOUÇA BRANCA L65, VÁLVULA, SIFÃO TIPO GARRAFA E ENGATE FLEXÍVEL 40 CM EM METAL CROMADO E TORNEIRA	UND	1,00	1.202,66	1.202,66
9.11.8.2	IP0102	próprio	DECANÁTICO AUTOMÁTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	411,03	411,08
9.11.8.3	IP0103	próprio	BACIA SANITÁRIA SIFONADA COM CAIXA ACORLADA, LOUÇA BRANCA, LINHA IZY, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL 40 CM EM METAL CROMADO	UND	1,00	427,85	427,86
9.11.8.4	IP0104	próprio	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO E DERIVAÇÃO CROMADO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	44,56	44,56
9.11.8.5	IP0105	próprio	DISPENSER PAPEL HIGIÊNICO	UND	1,00	47,76	47,76
9.11.8.6	IP0106	próprio	INTERFOLHALO REF. NOBRE CITY - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	52,70	52,70
			DISPENSER PAPEL TOALHA INTERFOLHALO REF. NOBRE CITY - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	52,70	52,70
			DISPENSER SABONETEIRA REF. NOBRE CITY - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	52,70	52,70

37

9.11.8.7	IP0190	próprio	ASSENTO SANITÁRIO PLÁSTICO COM MICROBAN. REF. AP01.17 - DECA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UND	1,00	72,13	72,13
9.11.9			COMPLEMENTOS			0	286,08
9.11.9.1	98595	SINAPI	SOLEIRA EM MÁRMORE, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF. 09/2020	M	0,86	70,50	90,63
9.11.9.2	IP0111	próprio	ESPELHO CRISTAL 4 MM, BISOALDO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	0,42	393,34	165,20
9.11.9.3	IP0188	próprio	ACABAMENTO PARA REGISTRO 1/2" 3/4" E 1" (PQ), REF. 4900 - C43, DA DECA OU SIMILAR	UND	1,00	60,25	50,25
9.12			SANITÁRIO FEMININO			0	7.294,25
9.12.1			DEMOLIÇÃO / REMOÇÃO			0	709,29
9.12.1.1	95375	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA. PAVIMENTADA, DMT AF. 07/2020	MEXKM	13,23	2,26	29,90
9.12.1.2	97522	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	m³	0,02	63,26	1,27
9.12.1.3	97531	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	m³	0,36	3,80	1,37
9.12.1.4	97533	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	m²	14,97	25,95	388,47
9.12.1.5	97540	SINAPI	REMOÇÃO DE FÓFROS DE DRYWALL PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	m²	2,73	2,38	6,50
9.12.1.6	97544	SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	m²	1,68	10,76	17,98
9.12.1.7	97560	SINAPI	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	UN	1,00	0,77	0,77
9.12.1.8	97563	SINAPI	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	UN	2,00	14,16	28,32
9.12.1.9	97564	SINAPI	REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	UN	3,00	1,76	5,28
9.12.1.10	97565	SINAPI	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	UN	1,00	1,49	1,49
9.12.1.11	97566	SINAPI	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	UN	4,00	10,31	41,28
9.12.1.12	IP0311	próprio	APICAMENTO TOTAL DE REBOCO COM PONTEIRAS / TALHADERAS	m²	12,24	3,58	43,82
9.12.1.13	IP0382	próprio	REMOÇÃO DE CALÇÃO DE MADEIRA (AQUELA)	UND	1,00	11,61	11,61
9.12.1.14	IP0395	próprio	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONTRAPISO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	m³	2,73	35,54	97,02
9.12.1.15	IP0100	próprio	REMOÇÃO DE ESPELHO, SEM REAPROVEITAMENTO	m²	0,45	5,97	2,69
9.12.1.16	WD50042	próprio	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 30 M³	m³	1,32	23,84	31,52
9.12.2			ALVENARIA / DIVISÓRIOS			0	44,98
9.12.2.1	93194	SINAPI	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF. 03/2016	M	1,20	45,82	54,98
9.12.3			PAVIMENTAÇÃO			0	394,17
9.12.3.1	87530	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 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	m²	2,73	40,24	109,86

38

50

9.12.3.2	95375	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM); AF_07/2020	M3XKM	0,68	2,26	1,54
9.12.3.3	IP0297	próprio	POFELANATO 60 X 60 CM, NATURAL, RETIFICADO, ELIAME, PORTOBELLO OU SIMILAR, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC III, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DA BASE	m²	2,73	104,31	284,77
9.12.4			REVESTIMENTO			0	1.498,99
9.12.4.1	87335	SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M², ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS; AF_06/2014	m²	0,18	35,51	6,39
9.12.4.2	87379	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L; AF_10/2022	m²	0,18	4,85	0,87
9.12.4.3	IP0292	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	15,98	93,35	1.491,73
9.12.5			FORRO			0	210,95
9.12.5.1	96114	SINAPI	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO; AF_05/2017_P5	m²	2,73	77,27	210,95
9.12.6			PINTURA			0	163,94
9.12.6.1	88484	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO; AF_06/2014	m²	2,73	3,43	9,36
9.12.6.2	88488	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS; AF_06/2014	m²	2,73	17,31	47,26
9.12.6.3	88494	SINAPI	APLICAÇÃO E LIVAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO; AF_06/2014	m²	2,73	25,05	98,50
9.12.6.4	IP0195	próprio	PINTURA DE PROTEÇÃO SOBRE MADEIRA COM APLICAÇÃO DE 02 DEMÃOS DE VERNIZ GSI-MICOLOR OU SIMILAR	m²	1,65	29,53	38,82
9.12.7			ESQUADRIA			0	1.715,10
9.12.7.1	IP0280	próprio	PORTA DE MADEIRA SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), REVESTIDA COM LAMINADO MELAMINICO COM ENCABECAMENTO DE MADEIRA 80X120CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSIVE: DOBRADIÇAS, FECHADURA, ADUELA, MOLA, AEREA E ALZAR-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	1.715,10	1.715,10
9.12.8			LOUÇAS / METAIS / ACESSÓRIOS SANITÁRIOS			0	2.258,75
9.12.8.1	IP0101	próprio	BANHEIRA EM GRANITO CINZA, COPUMBIA, 47 X 122 CM, INCLUSIVE CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA L65, VÁLVULA SIFÃO TIPO GARRAFA E ENGATE FLEXÍVEL 40 CM EM METAL CROMADO E TORNEIRA DE AMATEC ECO AUTOMÁTICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	1.202,66	1.202,66
9.12.8.2	IP0102	próprio	BACIA SANITÁRIA SIFONADA COM CAIXA ACOPLADA, LOUÇA BRANCA, LINHA 12V, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL 40 CM EM METAL CROMADO	UND	1,00	411,03	411,08
9.12.8.3	IP0103	próprio	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO E DERIVAÇÃO FLEXÍVEL CROMADO	UND	1,00	427,83	427,86
9.12.8.4	IP0104	próprio	DISPENSER PAPEL HIGIÊNICO INTERFOLHADO REF. NOBRE CITY - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	44,56	44,56

9.12.8.5	IP0105	próprio	DISPENSER PAPEL TOALHA INTERFOLHADO REF. NOBRECITY - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	47,76	47,76
9.12.8.6	IP0106	próprio	DISPENSER SABONETEIRA REF. NOBRECITY - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	52,70	52,70
9.12.8.7	IP0190	próprio	ASSENTO SANITÁRIO PLÁSTICO COM MICROBAN, REF. AP01.17 - DECA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 03/2020	UND	1,00	72,12	72,12
9.12.9			COMPLEMENTOS			0	286,08
9.12.9.1	98595	SINAPI	SOLEIRA EM MÁRMORE, LARGURA 15 CM, ESPESURA 2,0 CM, AF. 09/2020	M	0,86	70,50	50,63
9.12.9.2	IP0111	próprio	ESPELHO CRISTAL 4 MM, BISOTADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	0,42	393,34	165,20
9.12.9.3	IP0188	próprio	ACABAMENTO PARA REGISTRO 1/2" 3/4" E 1" (POLI, REF. 4600- C43, DA DECA OU SIMILAR	UND	1,00	60,25	50,25
9.13			SANITÁRIO PCD 1			0	9.959,61
9.13.1			DEMOLIÇÃO / REMOÇÃO			0	685,57
9.13.1.1	95375	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: MEXKM), AF. 07/2020	MEXKM	12,76	2,26	28,84
9.13.1.2	97522	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF. 12/2017	m³	0,02	63,26	1,27
9.13.1.3	97531	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ARCAZAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF. 12/2017	m²	0,36	3,80	1,37
9.13.1.4	97533	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF. 12/2017	m²	13,82	25,95	358,63
9.13.1.5	97540	SINAPI	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF. 12/2017	m²	2,48	2,38	5,90
9.13.1.6	97544	SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF. 12/2017	m³	1,68	10,70	17,98
9.13.1.7	97560	SINAPI	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF. 12/2017	UN	1,00	0,77	0,77
9.13.1.8	97563	SINAPI	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF. 12/2017	UN	2,00	14,16	28,32
9.13.1.9	97564	SINAPI	REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF. 12/2017	UN	5,00	1,76	8,80
9.13.1.10	97565	SINAPI	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF. 12/2017	UN	1,00	1,49	1,49
9.13.1.11	97566	SINAPI	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF. 12/2017	UN	4,00	10,32	41,28
9.13.1.12	IP0211	próprio	APLICAMENTO TOTAL DE REBOCO COM PONTEIRAS / TALHADERAS	m²	11,34	3,58	40,60
9.13.1.13	IP0282	próprio	REMOÇÃO DE CAIXÃO DE MADEIRA (ABUELA)	UND	1,00	11,61	11,61
9.13.1.14	IP0295	próprio	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONTRAPISO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	m²	2,48	35,54	88,14
9.13.1.15	WDS0042	próprio	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	m³	1,28	23,86	30,57
9.13.2			ALVENARIA / DIVISÓRIAS			0	135,97
9.13.2.1	103330	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19 CM (ESPESURA 11,5 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONERA, AF. 12/2021	m²	0,96	84,36	80,99
9.13.2.2	93194	SINAPI	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO, AF. 03/2016	M	1,20	45,82	54,98
9.13.3			PAVIMENTAÇÃO			0	417,93

40
8

20

9.13.3.1	87530	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, ESPESURA 3CM. AF_07/2021	m²	2,88	4024	115,89
9.13.3.2	95375	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3/KM). AF_07/2020	M3/KM	0,72	2,26	1,63
9.13.3.3	IP0097	próprio	PORCELANATO 60 X 60 CM NATURAL, RETIFICADO, ELIMINE PORTOBELLO OU SIMILAR, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC III, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DA BASE	m²	2,88	104,31	300,41
9.13.4			REVESTIMENTO			0	1.593,71
9.13.4.1	87535	SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESURA DE 30MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	1,42	35,51	50,42
9.13.4.2	87379	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m³	1,42	4,85	6,89
9.13.4.3	IP0092	próprio	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 33,5 X 60 CM, TIPO A, FORMA BRANCO ALEITINADO, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE LAJE OU EMBOÇO	m²	16,03	93,35	1.496,40
9.13.5			FORRO			0	222,54
9.13.5.1	96114	SINAPI	FORRO EM DRYWALL PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017 PS	m²	2,88	77,27	222,54
9.13.6			PINTURA			0	170,81
9.13.6.1	88484	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	2,88	3,43	9,88
9.13.6.2	88488	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÕES. AF_06/2014	m²	2,88	17,31	49,85
9.13.6.3	88494	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	2,88	25,05	71,26
9.13.6.4	IP0195	próprio	PINTURA DE PROTEÇÃO SOBRE MADEIRA COM APLICAÇÃO DE 02 DEMÕES DE VERNIZ GSHOCOLOR OU SIMILAR	m²	1,65	23,53	38,82
9.13.7			ESQUADRIA			0	1.727,74
9.13.7.1	IP0107	próprio	PORTA DE MADEIRA SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), REVESTIDA COM LAMINADO MELAMÍNICO COM ENCABECAMENTO DE MADEIRA 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, FECHADURA, ADUELA, CHAPA XADREZ DE ALUMÍNIO, BARRA DE APOIO E ALIZAR-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	1.727,74	1.727,74
9.13.8			LOIÇAS / METAIS / ACESSÓRIOS SANITÁRIOS			0	4.688,79
9.13.8.1	IP0103	próprio	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO E DERRAÇÃO FLEXÍVEL CROMADG FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	427,85	427,86
9.13.8.2	IP0104	próprio	DISPENSER PAPEL HIGIÊNICO INTERFOLHADO REF. NOBRE CITY - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	44,56	44,56
9.13.8.3	IP0105	próprio	DISPENSER PAPEL TOALHA INTERFOLHADO REF. NOBRE CITY - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	47,76	47,76
9.13.8.4	IP0106	próprio	DISPENSER SABONETEIRA REF. NOBRE CITY - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	52,70	52,70

41

9.13.8.5	IP0108	próprio	BACIA SANITÁRIA SIFONADA COM CAIXA ACORADA, LOUÇA BRANCA, LINHA EY CONFORTO (SEM ABERTURA FRONTAL), INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL 40 CM EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	771,27	771,27
9.13.8.6	IP0109	próprio	LAVATÓRIO SUSPENSO DE CANTO COM MESA, REF. L76.17 DECA, COR BRANCO, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO, SIFÃO DE COPO EM METAL CROMADO E ENGATE FLEXÍVEL	UND	1,00	1.309,53	1.309,53
9.13.8.7	IP0110	próprio	40 CM EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	3,00	302,51	507,53
9.13.8.8	IP0125	próprio	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	625,99	625,99
9.13.8.9	IP0190	próprio	TORNEIRA P/ LAVATÓRIO MESA FECHAMENTO AUTOMÁTICO DN 15 DECA-MATIC 1173-C-CONF - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	72,13	72,13
9.13.8.10	IP0192	próprio	ASSENTO SANITÁRIO PLÁSTICO COM MICROBAN, REF. AP01.17 - DECA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	UND	2,00	214,73	429,46
9.13.9			BARRA DE APOIO RETA 40 CM EM AÇO INOX POLIDO, BRILHANTE PARA LAVATÓRIO	UND		0	376,95
9.13.9.1	98595	SINAPI	COMPLEMENTOS				
9.13.9.2	IP0111	próprio	SOLTEIRA EM MÁRMORE, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM, AF_09/2020	M	0,86	70,50	90,63
9.13.9.3	IP0188	próprio	ESPELHO CRISTAL 4 MM, BISOTADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	0,65	389,34	255,67
9.14			ACABAMENTO PARA REGISTRO 1/2" 3/4" E 1" (PQ), REF. 4960 - C43, DA DECA OU SIMILAR	UND	1,00	60,25	60,25
9.14.1			SANITÁRIO P.C.D 2			0	9.997,98
9.14.1.1	95375	SINAPI	DEMOLIÇÃO / REMOÇÃO			0	665,57
9.14.1.2	97522	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMIT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM; AF_07/2020)	M3XKM	12,76	2,26	28,84
9.14.1.3	97531	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF_12/2017	m³	0,02	63,26	1,27
9.14.1.4	97533	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ARMAZENAS; DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF_12/2017	m²	0,36	3,80	1,37
9.14.1.5	97540	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF_12/2017	m²	13,82	25,95	358,63
9.14.1.6	97544	SINAPI	REMOÇÃO DE FOIOS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF_12/2017	m³	2,48	2,38	5,90
9.14.1.7	97560	SINAPI	REMOÇÃO DE FORMAS DE FORMAS DE POITAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF_12/2017	m³	1,68	10,70	17,98
9.14.1.8	97563	SINAPI	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF_12/2017	UH	1,00	0,77	0,77
9.14.1.9	97564	SINAPI	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF_12/2017	UH	2,00	14,16	28,32
9.14.1.10	97565	SINAPI	REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF_12/2017	UN	5,00	1,76	8,80
9.14.1.11	97566	SINAPI	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF_12/2017	UH	1,00	1,49	1,49
9.14.1.12	IP0311	próprio	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF_12/2017	UH	4,00	10,32	41,28
9.14.1.13	IP0382	próprio	REMOÇÃO DE CAIXÃO DE MADEIRA (ADUELA)	m²	11,34	3,58	40,60
			REMOÇÃO DE CAIXÃO DE MADEIRA (ADUELA)	UND	1,00	11,61	11,61

9.14.1.14	IP095	próprio	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONTRAPISO SOBRE LUSTRO DE CONCRETO	m²	2,48	35,54	38,14
9.14.1.15	WDS0042	próprio	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10	m³	1,28	23,88	30,57
9.14.2			ALVENARIA / DIVISÓRIAS			0	135,92
9.14.2.1	102330	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19 CM (ESPESSURA 11,5 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2021	m²	0,96	84,36	30,99
9.14.2.2	93194	SINAPI	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF 03/2016	M	1,20	45,87	54,98
9.14.3			PAVIMENTAÇÃO			0	416,30
9.14.3.1	87530	SINAPI	CONTRAPOSO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CEMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESURA 3CM. AF 07/2021	m²	2,88	40,24	115,89
9.14.3.2	IP097	próprio	PORCELANATO 60 X 60 CM, NATURAL, RETIFICADO, ELUXE, PORTOBELLO OU SIMILAR, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC III, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DA BASE	m²	2,88	104,31	300,41
9.14.4			REVESTIMENTO			0	1.553,71
9.14.4.1	87535	SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M², ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALUSAS. AF 06/2014	m²	1,42	35,51	50,42
9.14.4.2	87579	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 10/2022	m²	1,42	4,85	6,89
9.14.4.3	IP092	próprio	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 33,5 X 60 CM, TIPO A, FORMA BRANCO ACETINADO, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU REJUNTADO,	m²	16,03	93,35	1.496,40
9.14.5			FORRO			0	222,54
9.14.5.1	96114	SINAPI	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF 05/2017 PS	m²	2,88	77,27	222,54
9.14.6			PINTURA			0	170,81
9.14.6.1	88484	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR	m²	2,88	3,43	9,88
9.14.6.2	88488	SINAPI	APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO. AF 06/2014	m²	2,88	17,31	49,85
9.14.6.3	88494	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	m²	2,88	25,05	72,26
9.14.6.4	IP0195	próprio	APLICAÇÃO E LIVAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF 06/2014	m²	2,88	25,05	72,26
9.14.7			PINTURA DE PROTEÇÃO SOBRE MADEIRA COM APLICAÇÃO DE 02 DEMÃOS DE VERNIZ OSMACOLOR OU SIMILAR	m²	1,65	23,53	38,82
9.14.7.1	IP0107	próprio	ESQUADRIA			0	1.727,74
9.14.7.1	IP0107	próprio	PORTA DE MADEIRA SEMI-LOCA (LAVE OU MÉDIA), REVESTIDA COM LAMINADO MELAMINICO COM ENCABECAMENTO DE MADEIRA 80X230CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, FECHADURA, ADUELA, CHAPA XADREZ DE ALUMÍNIO, BARRA DE APOIO E ALIZAR-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNO	1,00	1.727,74	1.727,74
9.14.8			LOUÇAS / METAIS / ACESSÓRIOS SANITÁRIOS			0	4.688,79

43

9.14.8.1	IP0103	próprio	DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	COM REGISTRO	E	DERIVAÇÃO FLEXÍVEL	CROMADO	UND	1,00	427,85	427,86
9.14.8.2	IP0104	próprio	DISPENSER INSTALAÇÃO	PAPEL HIGIÊNICO INTERFOLHADO	REF.	NUBRE CITY	F	UND	1,00	44,56	44,56
9.14.8.3	IP0105	próprio	DISPENSER INSTALAÇÃO	PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	REF.	NUBRE CITY	E	UND	1,00	47,76	47,76
9.14.8.4	IP0106	próprio	DISPENSER INSTALAÇÃO	SABONETEIRA	REF. NOBRE CITY	F	FORNECIMENTO E	UND	1,00	52,76	52,76
9.14.8.5	IP0108	próprio	BACIA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SANITÁRIA	SIFONADA COM CAIXA ACOPLADA, LOUÇA BRANCA, LINHA BZ CONFORTO (SEM ABERTURA FRONTAL), INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL 40 CM EM METAL CROMADO			UND	1,00	771,27	771,27
9.14.8.6	IP0109	próprio	LAVATÓRIO FLEXÍVEL	SUSPENSO	DE CANTO COM MESA, REF. L76.17 DECA, COR BRANCO, INCLUSO VALVULA EM METAL CROMADO, SIFÃO DE COPO EM METAL CROMADO E ENGATE FLEXÍVEL			UND	1,00	1.309,53	1.309,53
9.14.8.7	IP0110	próprio	BARRA DE APOIO RETA	EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE				UND	3,00	302,51	507,53
9.14.8.8	IP0125	próprio	TORNEIRA P/ LAVATÓRIO MESA	FECHAMENTO AUTOMÁTICO DIH				UND	1,00	625,99	625,99
9.14.8.9	IP0190	próprio	ASSIENTO SANITÁRIO	PLÁSTICO COM MICROBAN, REF. AP01.17 - DECA				UND	1,00	72,13	72,13
9.14.8.10	IP0192	próprio	BARRA DE APOIO RETA	40 CM EM AÇO INOX POLIDO				UND	2,00	214,73	429,46
9.14.9			COMPLEMENTOS							0	376,55
9.14.9.1	98995	SINAPI	SOLTEIRA EM MÁRMORE					M	0,86	70,50	50,63
9.14.9.2	IP0111	próprio	ESPELHO	CRISTAL 4 MM, BISOTOXO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				m²	0,65	393,34	255,67
9.14.9.3	IP0188	próprio	ACABAMENTO PARA REGISTRO	1/2" 3/4" E 1" (POL. REF. 4900 - C43, DA DECA OU SIMILAR)				UND	1,00	60,25	50,25
9.15			SANITÁRIO PCD 3							0	9.996,88
9.15.1			DEMOLIÇÃO / REMOÇÃO							0	311,21
9.15.1.1	95975	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 20 M³, EM VIA URBANA	PAVIMENTADA, DMT ATÉ 90 KM (UNIDADE: M3XKM), AF. 07/2020				M3XKM	7,32	2,26	16,54
9.15.1.2	97522	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL				SEM REAPROVEITAMENTO, AF. 12/2017	m²	0,18	63,28	11,39
9.15.1.3	97531	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE AREAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF. 12/2017					m²	1,98	3,80	7,52
9.15.1.4	IP0311	próprio	APICAMENTO TOTAL DE REBOCO COM PONTEIRAS / TALHADEIRAS					m³	8,93	3,58	31,97
9.15.1.5	IP0374	próprio	DEMOLIÇÃO DE PISO DE ALTA RESISTÊNCIA					m²	3,60	27,34	98,42
9.15.1.6	IP0395	próprio	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONTRAPISO SOBRE LASTRO DE CONCRETO					m³	3,60	35,54	127,94
9.15.1.7	WDS0042	próprio	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³					m³	0,73	23,88	17,43
9.15.2			ALVENARIA / DIVISÓRIAS							0	216,53
9.15.2.1	106330	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19 CM (ESPESSURA 11,5 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, AF. 12/2021					m²	1,98	84,36	167,03

44

9.15.2.2	93184	SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	1,40	3536	-9,50
9.15.3			PANIMENTAÇÃO			0	222,41
9.15.3.1	87530	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA). PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ABERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	m²	3,60	4024	144,86
9.15.3.2	95375	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA. PAVIMENTAÇÃO, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	0,90	2,26	2,03
9.15.3.3	IP0097	próprio	PORCELANATO 60 X 60 CM, NATURAL, RETIFICADO, ELIANE, PORTOBELLO OU SIMILAR, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC III, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DA BASE	m²	3,60	104,31	375,52
9.15.4			REVESTIMENTO			0	1.671,67
9.15.4.1	87335	SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	0,11	35,51	3,91
9.15.4.2	87379	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	0,11	4,85	0,53
9.15.4.3	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 LASE OU EMBOÇO	m²	17,86	93,31	1.667,23
9.15.5			FORRO			0	178,17
9.15.5.1	96114	SINAPI	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO AF_05/2017_P3	m²	3,60	77,27	278,17
9.15.6			PINTURA			0	203,81
9.15.6.1	88484	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	3,60	3,43	12,35
9.15.6.2	88488	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	3,60	17,31	52,32
9.15.6.3	88494	SINAPI	APLICAÇÃO E LIVAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	3,60	25,05	90,32
9.15.6.4	IP0195	próprio	PINTURA DE PROTEÇÃO SOBRE MADEIRA COM APLICAÇÃO DE 02 DEMÃOS DE VERNIZ OSIMOCOLOR OU SIMILAR	m²	1,65	25,53	38,82
9.15.7			ESQUADRIA			0	1.727,74
9.15.7.1	IP0107	próprio	PORTA DE MADEIRA, SEMI-OCAL (LIVE OU MÉDIA), REVESTIDA COM LAMINADO MELAMINICO, COM ENCABECAMENTO DE MADEIRA 80X120CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, FECHADURA, ADUELA, CHAPA XADREZ DE ALUMÍNIO, BARRA DE APOIO E ALIZAR-FORNIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	1.727,74	1.727,74
9.15.8			LOLÇAS / METAIS / ACESSÓRIOS			0	4.688,79
9.15.8.1	IP0103	próprio	SANTÁRIOS DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO E DERIVAÇÃO FLEXÍVEL CROMADO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	427,86	427,86

9.15.8.2	IP0104	próprio	DISPENSER PAPEL HIGIÊNICO INTERFOLHADO	REF. NOBRE CITY	FORNECIMENTO E	UND	1,00	44,56	44,56
9.15.8.3	IP0105	próprio	DISPENSER PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	REF. NOBRE CITY	FORNECIMENTO E	UND	1,00	47,76	47,76
9.15.8.4	IP0106	próprio	DISPENSER SABONETEIRA REF. NOBRE CITY	FORNECIMENTO E	FORNECIMENTO E	UND	1,00	52,70	52,70
9.15.8.5	IP0108	próprio	BACIA SANITÁRIA SIFONADA COM CAIXA ACOPADA, LOUÇA BRANCA, UNHA E CONFORTE (SEM ABERTURA FRONTAL), INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL 40 CM EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO			UND	1,00	771,27	771,27
9.15.8.6	IP0109	próprio	LAVATÓRIO SUSPENSO DE CANTO COM MESA, REF. L76.17 DECA, 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	1.309,53	1.309,53
9.15.8.7	IP0110	próprio	BARRA DE APOIO RETA EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO			UND	3,00	302,51	907,53
9.15.8.8	IP0125	próprio	TORNEIRA P/ LAVATÓRIO MESA			UND	1,00	635,93	635,93
9.15.8.9	IP0190	próprio	FECHAMENTO AUTOMÁTICO DN 15 DECANATIC 1172-C-CONF - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO			UND	1,00	72,13	72,13
9.15.8.10	IP0192	próprio	ASSENTO SANITÁRIO PLÁSTICO COM MICROBAN, REF. AP01.17 - DECA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020			UND	2,00	214,73	429,46
9.15.9			BARRA DE APOIO RETA 40 CM EM AÇO INOX POLIDO BRILHANTE PARA LAVATÓRIO					0	376,55
9.15.9.1	98595	SINAPI	SOLEIRA EM MÁRMORE, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF. 09/2020			M	0,86	70,50	90,63
9.15.9.2	IP0111	próprio	ESPILHO CRISTAL 4 MM, BISOTADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO			m²	0,65	389,31	255,67
9.15.9.3	IP0188	próprio	ACABAMENTO PARA REGISTRO 1/2" 3/4" E 1" (PQ), REF. 4900-C43, DA DECA OU SIMILAR			UND	1,00	60,25	60,25
10			INSTALAÇÃO DE DIVERSAS					0	204.559,61
10.1			CLIMATIZAÇÃO					0	36.304,65
10.1.1			REMOÇÕES					0	112,84
10.1.1.1	IP0112	próprio	REMOÇÃO DE AR			UND	4,00	28,21	112,84
10.1.2			CONDICIONADO TIPO SPLIT EQUIPAMENTOS					0	25.410,30
10.1.2.1	103244	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2021 PE			UH	1,00	2.545,85	2.545,85
10.1.2.2	103250	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2021 PE			UN	1,00	4.111,07	4.111,07
10.1.2.3	103253	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 24000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2021 PE			UH	1,00	5.608,14	5.608,14
10.1.2.4	103261	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 36000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2021 PE			UH	1,00	13.145,24	13.145,24
10.1.3			TUBULAÇÕES FRIGORÍFICAS					0	7.945,92
10.01.03.01	91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRACADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO C 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF. 05/2015			M	32,00	3,56	113,92

46

10.01.03.02	IP0113	próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO EM COBRE P/ INTERLIGAÇÃO DO CONDENSADOR A3 EVAPOADOR, INCLUSIVE ISOLAMENTO, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA, CONEXÕES E FRAÇÕES, P/ CONDICIONADORES DE AR SPLIT SYSTEM ATÉ 48.000 BTU	M	32,00	244,75	7.832,00
10.1.4			APÓIO CIVIL			0	542,33
10.01.04.01	102288	SINAPI	RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA PARA TUBOS DE SPLIT PAREDE DE 90X30 A 240X30 BTU/S/H, AF 11/2021	UN	4,00	21,86	86,40
10.01.04.02	87792	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA "RACO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANCOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM, AF 08/2022	m²	0,30	43,12	12,94
10.01.04.03	90443	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, AF 05/2015	M	10,40	16,86	175,34
10.01.04.04	90444	SINAPI	RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, AF 05/2015	M	6,90	38,75	267,55
10.1.5			REDE DE COLETA DE CONDENSADOS PARA SPLIT;			0	876,13
10.01.05.01	91785	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA: DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRLMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS AF 10/2015	M	17,60	49,78	876,13
10.1.6			CONTINUA DE AR			0	1.059,53
10.01.05.01	IP0114	próprio	CONTINUA DE AR COMERCIAL DUGOLD 2,00 MCD/M CONTROLE REMOTO 220V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	1.059,53	1.059,53
10.1.7			VENTILADOR DE COLUVA			0	357,60
10.01.07.01	IP0115	próprio	VENTILADOR DE PISO OU PAREDE	UND	2,00	178,80	357,60
10.2			PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO			0	4.587,19
10.2.1	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	679,65	679,65
10.2.2	102491	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃO, INCLUSIVE FUNDO PREPARADOR AF 05/2021	m²	6,00	19,44	116,64
10.2.3	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 02/2020	UN	14,00	22,80	316,40
10.2.4	IP0116	próprio	REMOÇÃO DE EXTINTOR	UND	4,00	14,72	58,88
10.2.5	IP0117	próprio	SUORTE DE PISO PARA	UND	7,00	25,60	179,20
10.2.6	IP0118	próprio	EXTINTOR DE INCÊNDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO PLACA DE SINALIZAÇÃO, FOTOLUMINESCENTE, EM PVC, COM LOGOTIPO "EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL" - PLACA ES	UND	7,00	15,52	108,64
10.2.7	IP0119	próprio	EXTINTOR DE PÓ QUÍMICO ABC, CAPACIDADE 6 KG, ALCANCE MÉDIO DO JATO 5 M, TEMPO DE DESCARGA 12 S, NBR 9443, 9444, 10721	UND	6,00	219,73	1.318,38
10.2.8	IP0120	próprio	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, TIPO BALIZAMENTO, COM AUTONOMIA DE 3 H, MODELO LED - 3000 LUMENS, SEGURIMAX OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	2,00	243,35	486,72
10.2.9	IP0121	próprio	LUMINÁRIA, AVISO/SAÍDA 20 W EMERGÊNCIA LED DUPLA FACE SUMI - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	4,00	120,45	481,80
10.2.10	IP0122	próprio	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE ALERTA EM PVC EXPANDIDO BRANCO, DE 2 MM DE ESPESSURA, COM SÍMBOLO EM FORMATO TRIANGULAR, COM APLICAÇÃO EM VINIL, FUNDO NA COR AMARELA COM PICTOGRAMA E FARRA PRETA - DIMENSÕES: BASE 30 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	31,25	31,25

47

10.2.11	IP0123	próprio	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA EM PVC EXPANDIDO BRANCO DE 2MM DE ESPESURA COM SÍMBOLO EM FORMATO RETANGULAR COM APLICAÇÃO EM VINIL FUNDO NA COR VERMELHO COM PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE. DIMENSÕES: 1 x 20x13CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	42,00	19,01	798,42
10.2.12	IP0124	próprio	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA EM PVC EXPANDIDO BRANCO DE 2MM DE ESPESURA COM SÍMBOLO EM FORMATO QUADRADO COM APLICAÇÃO EM VINIL FUNDO NA COR VERMELHO COM PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE DIMENSÃO 5 L x 20x20CM - EQUIPAMENTOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	21,21	21,21
10.3			SPEA			0	30.533,76
10.3.1	91372	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO 25x36, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE	M	80,00	17,95	1.439,20
10.3.2	91358	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m²	15,52	94,45	1.465,86
10.3.3	96277	SINAPI	CONDUTA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2017	M	152,00	45,62	6.935,76
10.3.4	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE AF_10/2017	m³	15,52	57,26	888,68
10.3.5	96385	SINAPI	MASTE DE ATERRAMENTO 5/8	UN	19,00	78,75	1.496,25
10.3.6	LSE001	próprio	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO COM BARRAMENTO TERMOTECNICA 210 X 210 X 90 TEL-901	UND	1,00	591,69	591,69
10.3.7	LSE002	próprio	TERMINAL A COMPRESSÃO PARA CABO 35 MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	15,00	15,26	228,90
10.3.8	LSE003	próprio	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, DIÂMETRO 300 MM, INCLUSO TAMPA EM FERRO	UND	19,00	149,03	2.831,00
10.3.9	LSE004	próprio	FUNDIDO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO FIXADOR TIPO ONEGA EM COBRE L= 15 MM, C/ Furos Ø= 5,5 MM E TRAVA P/ CABO DE 35 MM 2. REF: TEL-833 OU SIMILAR (P/ SPDA)	UND	260,00	13,30	3.458,00
10.3.10	LSE005	próprio	PAF-A-RAIO TIPO FRANKLIN 350 MM, LATÃO CROMADO, PARA DESCIDA 2 CABOS, C/ SUPORTE E CONECTORES P/ CABO TERRA, INCLUSIVE MASTRO AÇO GALVANIZADO 3 M X 1 1/2" E BASE	UND	1,00	642,71	642,71
10.3.11	LSE006	próprio	TERMINAL A COMPRESSÃO PARA CABO 50 MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	10,00	6,91	69,10
10.3.12	LSE007	próprio	CONDUTE EM ALUMÍNIO TIPO C 1", FICADO EM PAREDE, COM CONECTOR DE MEDIÇÃO COM 4 P/RAJOS	UND	15,00	158,72	2.380,80
10.3.13	LSE008	próprio	BUCHA DE NYLON SEM ABA 36. COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UND	240,00	1,40	336,00
10.3.14	LSE009	próprio	SOLDA EXOTÉRMICA INCLUSO MOLDE PARA SOLDA EXOTÉRMICA TIPO X (CABO 50 MM²) - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO	UND	35,00	43,56	1.525,65
10.3.15	LSE010	próprio	FIXADOR CABO DE COBRE NU 35 MM² EM TELHA DE FIBRA OU CIMENTO	UND	8,00	19,12	152,96
10.3.16	LSE011	próprio	CABO DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADO, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	180,00	33,84	6.091,20
10.4			ÁGUA FRIA			0	11.384,02
10.04.01			ÁREA EXTERNA			0	7.955,47
10.04.01.01	102111	SINAPI	BOMBA CENTRÍFUGA, MONOFÁSICA, 0,5 CV OU 0,49 HP, HM 6 A 20 M, Q 1,2 A 8,3 M³/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2020	UH	2,00	873,57	1.747,14

48

10.04.01.02	102509	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1,00	898,23	898,23
10.04.01.03	103010	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO, DE BRONZE, PÉ COM CRIVOS, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UH	2,00	59,12	118,24
10.04.01.04	89355	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	48,00	22,33	1.071,84
10.04.01.05	89358	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UH	10,00	8,71	37,10
10.04.01.06	89371	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UH	4,00	6,33	25,32
10.04.01.07	89375	SINAPI	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UH	4,00	11,30	45,20
10.04.01.08	89377	SINAPI	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UH	2,00	9,85	19,70
10.04.01.09	89393	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UH	8,00	11,96	95,68
10.04.01.10	89772	SINAPI	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO 1/2" INCLUSIVE CONEXÕES, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	8,00	49,50	396,00
10.04.01.11	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	1,08	94,45	102,01
10.04.01.12	94783	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM X 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UH	2,00	18,90	37,80
10.04.01.13	94783	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM X 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UH	2,00	18,90	37,80
10.04.01.14	94796	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UH	2,00	35,12	70,24
10.04.01.15	96520	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RAPIERS.	m²	0,24	637,17	152,92
10.04.01.16	IP0128	próprio	REATERRO MANUAL DE VALAS COM ESPALHAMENTO S/ COMPACTAÇÃO	m³	0,97	23,88	23,16
10.04.01.17	IP0129	próprio	RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA PARA TUBOS COM DIÂMETRO DE 1/2" A 1" INCLUINDO RECOMPOSIÇÃO DA MASSA ÚNICA / REBOCO	M	6,00	35,72	214,32
10.04.01.18	IP0130	próprio	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	2,00	65,96	131,92
10.04.01.19	IP0209	próprio	CAIXA D'ÁGUA POLIETILENO AZUL COM TAMPAS 5000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	2.680,15	2.680,15
10.04.02			SANITÁRIO ACESSÍVEL / DML			0	452,97
10.04.02.01	89355	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	4,00	22,33	89,32

49
8

50

10.04.02.02	89356	SINAPI	TIPO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB- RAMAL DE ÁGUA. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	M	6,00	25,78	154,68
10.04.02.3	89358	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB- RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	2,00	8,71	17,42
10.04.02.04	89362	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB- RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	4,00	10,25	41,16
10.04.02.05	89373	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB- RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	2,00	7,39	14,78
10.04.02.06	89394	SINAPI	TE COM BUCHA DE LATÃO NA BOLS CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL OU SUB- RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	1,00	18,03	18,03
10.04.02.07	89397	SINAPI	TE 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	15,30	30,60
10.04.02.08	90443	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	M	2,00	16,86	33,72
10.04.02.09	90466	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	M	2,00	16,39	32,78
10.04.02.10	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	2,00	15,24	30,48
10.04.03			COPA			0	443,72
10.04.03.01	89355	SINAPI	TIPO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB- RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	M	2,00	22,33	44,66
10.04.03.02	89356	SINAPI	TIPO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB- RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	M	4,00	25,78	103,12
10.04.03.03	89362	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB- RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	2,00	10,25	20,58
10.04.03.04	89373	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB- RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	2,00	7,39	14,78
10.04.03.05	89397	SINAPI	TE 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	15,30	30,60
10.04.03.06	90443	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	M	6,00	16,86	101,16
10.04.03.07	90466	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	M	6,00	16,39	98,34
10.04.03.08	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	2,00	15,24	30,48
10.04.04			SANTÁRIO MASCULINO			0	440,27
10.04.04.01	89355	SINAPI	TIPO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB- RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	M	3,00	22,33	66,99

51

10.04.04.02	89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	3,00	25,78	77,34
10.04.04.03	89362	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	10,25	20,58
10.04.04.04	89373	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	7,39	14,78
10.04.04.05	89397	SINAPI	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	15,30	30,60
10.04.04.06	90443	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF. 05/2015	M	6,00	16,86	101,16
10.04.04.07	90466	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF. 05/2015	M	6,00	16,39	98,34
10.04.04.08	IP0132	próprio	DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF. 05/2015	UND	2,00	15,24	30,48
10.04.05			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			0	440,22
10.04.05.01	89355	SINAPI	SANITÁRIO FEMININO	M	3,00	22,32	56,99
10.04.05.02	89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	3,00	25,78	77,34
10.04.05.03	89362	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	10,25	20,58
10.04.05.04	89373	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	7,39	14,78
10.04.05.05	89397	SINAPI	TE 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	15,30	30,60
10.04.05.06	90443	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF. 05/2015	M	6,00	16,86	101,16
10.04.05.07	90466	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF. 05/2015	M	6,00	16,39	98,34
10.04.05.08	IP0132	próprio	DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF. 05/2015	UND	2,00	15,24	30,48
10.04.06			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			0	691,04
10.04.05.01	89355	SINAPI	SANITÁRIO PCID MASCULINO	M	4,00	22,33	39,32
10.04.05.02	89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	M	6,00	25,78	154,68
10.04.05.03	89362	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4,00	10,25	41,16

10.04.05.04	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	UF	2,00	7,39	14,78
10.04.05.05	89395	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	2,00	14,06	28,12
10.04.05.06	90443	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	M	10,00	16,86	168,60
10.04.05.07	90466	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 06/2015	M	10,00	16,35	163,90
10.04.05.08	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	2,00	15,24	30,48
10.04.07			SANITÁRIO P/D FEMININO			0	550,28
10.04.07.01	89355	SINAPI	TUPO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	M	6,00	22,33	133,98
10.04.07.02	89356	SINAPI	TUPO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	M	8,00	25,72	206,24
10.04.07.03	89362	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	4,00	10,25	41,16
10.04.07.04	89373	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UF	4,00	7,39	29,56
10.04.07.05	89395	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UF	2,00	14,06	28,12
10.04.07.06	90443	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	M	14,00	16,86	236,04
10.04.07.07	90466	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	M	14,00	16,35	229,46
10.04.07.08	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	15,24	45,72
10.5			ESGOTO			0	7.769,07
10.05.01			ÁREA EXTERNA			0	1.774,33
10.05.01.01	89714	SINAPI	TUPO, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	M	24,00	38,71	529,04
10.05.01.02	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	m³	2,16	94,45	204,01
10.05.01.03	97302	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUBULOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. PARA REDE DE ESGOTO AF 12/2020	UN	1,00	583,97	583,99
10.05.01.04	IP0128	próprio	REATERRO MANUAL DE VALAS COM ESPALHAMENTO S/COMPACTAÇÃO	m³	1,62	23,86	38,69
10.05.01.05	IP0133	próprio	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIDO E INSTALADO	UND	1,00	18,60	18,60
10.05.02			COTA E SANITÁRIOS			0	5.994,74
10.05.02.01	89574	SINAPI	JUNÇÃO DUPLA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022	UF	1,00	130,63	130,63

10.05.02.02	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	12,00	22,61	271,32
10.05.02.03	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	36,00	27,77	599,72
10.05.02.04	89713	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	6,00	34,37	206,22
10.05.02.05	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	36,00	38,71	1.393,56
10.05.02.06	89728	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE	UH	6,00	12,90	77,40
10.05.02.07	89733	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UH	2,00	21,85	43,70
10.05.02.08	89752	SINAPI	LUVA SIMPLES, 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	UH	2,00	7,61	15,22
10.05.02.09	89753	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UH	2,00	9,13	18,26
10.05.02.10	89774	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UH	2,00	14,40	28,80
10.05.02.11	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	UH	3,00	25,34	76,02
10.05.02.12	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	UH	2,00	47,21	94,42
10.05.02.13	89801	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UH	12,00	8,87	106,44
10.05.02.14	89802	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO.	UH	6,00	9,47	56,82
10.05.02.15	89825	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UH	16,00	15,42	246,72
10.05.02.16	89833	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UH	4,00	42,47	169,88

53
8

10.05.02.17	89356	SINAPI	LUVA SIMPLIS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_08/2022	UN	2,00	19,80	39,60
10.05.02.18	98104	SINAPI	CAIXA DE GORDURA SIMPLIS (CAPACIDADE: 36L) RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS; MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M, AF_12/2020	UN	1,00	378,41	378,41
10.05.02.19	IP0134	próprio	CURVA 87° 30' CURTA EM P/C RÍGIDO, COM BOLSAS PARA PÉDECOLINA, DIÂM= 100 MM	UND	6,00	42,07	252,42
10.05.02.20	IP0135	próprio	CURVA LONGA 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	UND	4,00	54,51	218,04
10.05.02.21	IP0136	próprio	CURVA LONGA 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	UND	4,00	21,53	36,12
10.05.02.22	IP0137	próprio	JUNÇÃO SIMPLIS, P/C, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	UND	3,00	33,66	100,98
10.05.02.23	IP0138	próprio	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, BRANCO, PARA ESGOTO, DIÂM= 100 X 50 MM	UND	4,00	15,45	61,80
10.05.02.24	IP0139	próprio	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, BRANCO, PARA ESGOTO, DIÂM= 75 X 50 MM	UND	4,00	14,34	57,36
10.05.02.25	IP0140	próprio	RALO SIFONADO EM PVC D= 100 MM ALTURA REGULÁVEL, SAÍDA 40 MM, COM GRELHA EM AÇO INOX, TAMPA COM FUNÇÃO ABRE E FECHA	UND	9,00	93,40	840,60
10.05.02.26	IP0141	próprio	TERMINAL DE VENTILAÇÃO EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM= 50 MM	UND	2,00	12,14	24,28
10.6			DRENAJEM			0	3.321,12
10.6.1	89580	SINAPI	TUPO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS, AF_06/2022	M	8,00	58,45	467,52
10.6.2	89592	SINAPI	CURVA 87 GRAUS E 30 MINUTOS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS, AF_06/2022	UN	2,00	138,73	277,46
10.6.3	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M, AF_02/2021	m³	0,72	94,45	98,00
10.6.4	99253	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS, MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAJEM, AF_12/2023	UN	1,00	570,02	570,02
10.6.5	IP0128	próprio	REATERRO MANUAL DE VALAS COM ESPALHAMENTO 5/COMPACTAÇÃO	m³	0,36	23,88	8,60
10.6.6	IP0142	próprio	RALO HEMISFÉRICO EM FORO, TIPO ABACA XI Ø 200 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	4,00	73,32	293,28
10.6.7	IP0143	próprio	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 200 X 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS	UND	4,00	142,93	571,92
10.6.8	IP0144	próprio	TUPO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 200 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS	M	2,00	109,43	218,80
10.6.9	IP0145	próprio	TUPO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO	M	8,00	83,52	668,16
10.6.10	IP0208	próprio	GRATUEAMENTO PARA FIXAÇÃO TUBULAÇÃO Ø= 200 MM EM PASSAGEM DE LAJE - INCLUSIVE FORMA	UND	4,00	44,24	176,96
10.7			ELETRICA			0	65.883,75
10.7.1			INFRAESTRUTURA			0	25.600,68

54
8

10.07.01.01	101882	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR. COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UF	1,00	1.161,56	1.161,56
10.07.01.02	91364	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	116,80	14,52	1.695,94
10.07.01.03	91365	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	65,00	17,95	1.166,75
10.07.01.04	91327	SINAPI	CAPO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1.151,36	4,21	4.847,23
10.07.01.05	91331	SINAPI	CAPO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	146,88	8,61	1.264,64
10.07.01.06	91392	SINAPI	TONIADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	31,00	46,47	789,99
10.07.01.07	91393	SINAPI	TONIADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UF	35,00	47,94	1.577,90
10.07.01.08	91397	SINAPI	TONIADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 30 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UF	45,00	36,31	1.633,95
10.07.01.09	92001	SINAPI	TONIADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UF	67,00	31,81	2.131,27
10.07.01.10	ELE 003	próprio	CONJUNTO INTERNO DISJUNTORES E DPS PARA QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ	1,00	1.071,89	1.071,49
10.07.01.11	IP0170	próprio	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC 60 MM (2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO	M	192,00	27,33	5.247,36
10.07.01.12	LEV006	próprio	CAIXA DE PASSAGEM 300X300CM, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO P/ELETRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	2,00	105,74	211,48
10.07.01.13	LEV007	próprio	CAIXA DE PASSAGEM 50X50 CM, EM PVC, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	16,00	168,82	2.701,12
10.07.02	307,2		ENTRADA ENERGIA AC			0	9.374,21
10.07.02.01	101895	SINAPI	DISJUNTOR TERMO-MAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UF	1,00	352,09	352,09
10.07.02.02	91372	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1,30	17,99	23,39
10.07.02.03	92386	SINAPI	CAPO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	35,00	30,07	1.052,45
10.07.02.04	92388	SINAPI	CAPO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	140,00	43,27	6.057,80
10.07.02.05	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR DO IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	3,75	94,45	354,19
10.07.02.06	96377	SINAPI	CONDUTA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEMISCLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	3,00	45,63	136,89
10.07.02.07	96386	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UF	1,00	117,79	117,78
10.07.02.08	96395	SINAPI	REATERRO MANUAL APLIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	3,75	57,26	214,73
10.07.02.09	97561	SINAPI	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M	35,00	0,77	26,95

55
8

10.07.02.10	97568	SINAPI	ELETRODUTO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E REPOSIÇÃO DO QUADRO MEDIDOR	6,30	11,76	74,09
10.07.02.11	ELE7001	próprio	GRADE DE FERRO CONFECCIONADA COM BARRA CHATA DE 3/16" X 1/4" E BARRAS Ø 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	72,44	72,44
10.07.02.12	IP0073	próprio	ASSENTAMENTO E INSTALAÇÃO DE QUADRO MEDIDOR, INCLUINDO FIXAÇÃO DA GRADE DE PROTEÇÃO	1,50	249,41	374,10
10.07.02.13	IP0172	próprio	CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FEMDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATÉ 95 MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	333,34	333,34
10.07.02.14	IP0173	próprio	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, DIÂMETRO 300 MM, INCLUINDO TAMPA EM FERRO FUNDIDO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	34,97	34,97
10.07.02.15	LSE003	próprio	ILUMINAÇÃO INTERNA	1,00	149,03	149,00
10.7.3			CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 03/2023	M	0	5.084,09
10.07.03.01	91327	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 03/2023	M	4,21	399,95
10.07.03.02	91357	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	U/I	50,36	556,84
10.07.03.03	91361	SINAPI	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF 12/2017	U/I	56,91	170,73
10.07.03.04	97561	SINAPI	LUMINÁRIA DE SOBREPOR, CORPO / REFLETOR E ALETAS FAIXADAS EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA EM EPOXI BRANCO, PARA USO DE 2 LÂMPADAS TUBULARES LED DE 18 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	0,77	462,00
10.07.03.05	ELE7005	próprio	CABO DE COBRE PP CONDPLAST 3 X 1,5 MM², 450 / 750V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	155,12	1.706,32
10.07.03.06	IP0174	próprio	LUMINÁRIA SLIM LED, QUADRADA, 15 / 18 W, 6500 K - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	10,05	341,70
10.07.03.07	IP0175	próprio	CONJUNTO PLUGS MACHO / FÊMEA 2P + T PARA EXTENSÃO 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	49,46	247,30
10.07.03.8	IP0185	próprio	REINSTALAÇÃO DE LUMINÁRIAS - EXCLUSO FORNECIMENTO DA LUMINÁRIA	CJ	20,80	320,00
10.07.03.09	IP0217	próprio	INSTALAÇÃO ELÉTRICA PARA AR CONDICIONADO	UND	25,00	479,25
10.7.4			ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 03/2023	UND	0	9.586,16
10.07.04.01	91335	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" ALTA (200 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 03/2023	M	12,44	3.532,96
10.07.04.02	91342	SINAPI	CABO DE COBRE PP CONDPLAST 4 X 4,0 MM², 450 / 750V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	38,26	306,24
10.07.04.03	IP0176	próprio	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 4 MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	19,82	5.628,88
10.07.04.04	IP0177	próprio	ILUMINAÇÃO EXTERNA	UND	2,46	118,08
10.7.5			RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 08/2020	UND	0	12.846,29
10.07.05.01	101632	SINAPI		UN	21,55	215,50

56
X

10.07.05.02	91327	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL SOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	294,00	4,21	1.237,74
10.07.05.03	91329	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL SOLADO, 4 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	835,00	6,16	5.143,60
10.07.05.04	91357	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UH	1,00	50,36	50,36
10.07.05.05	92301	SINAPI	TONHADA BARRA DE ENBITUR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	31,81	31,81
10.07.05.06	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m ³	9,54	94,45	901,05
10.07.05.07	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL - APLOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m ³	9,54	57,26	546,26
10.07.05.08	ELE1002	próprio	REFLETOR LED 50 W IP 65, COM RELÉ FOTOELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	4,00	178,93	715,72
10.07.05.09	ELE1004	próprio	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA SUM, LED USO EXTERNO 1L / 18 V/ BIVOLT - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	18,00	97,75	1.759,50
10.07.05.10	IP0176	próprio	CABO DE COBRE PP CONDPLAST4 X 4,0 MM ² , 450 / 750V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	50,00	19,82	991,00
10.07.05.11	IP0179	próprio	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 (1 1/4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	133,52	9,39	1.253,75
10.7.6			QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO BOMBAS			0	3.372,32
10.07.05.01	IP0184	próprio	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA ILUMINAÇÃO E COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	UND	1,00	3.372,32	3.372,32
10.11			LÓGICA			0	44.786,05
10.8.1	101795	SINAPI	CAIXA ENTERRADA PARA INSTALAÇÕES TELEFÔNICAS TIPO R1, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,35X0,60X0,60 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	UH	5,00	563,75	2.818,80
10.8.2	101798	SINAPI	TAMPA PARA CAIXA TIPO R1, EM FERRO FUNDIDO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,40 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UH	5,00	352,77	1.763,50
10.8.3	91364	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 M/M (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	596,00	14,52	8.553,92
10.8.4	91365	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	60,00	17,95	1.077,00
10.8.5	98307	SINAPI	TONHADA DE REDE RI45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UH	43,00	36,36	1.563,48
10.8.6	IP0180	próprio	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 80 MM (2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	40,00	26,44	1.057,60
10.8.7	98397	SINAPI	CABO ELETROÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	2.089,60	4,57	9.549,47
10.8.8	IP0182	próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR RI45 MACHO CAT 6	UND	9,00	7,72	69,48
10.8.9	LEV006	próprio	CAIXA DE PASSAGEM 30X30CM, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO P/ELETRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	2,00	105,74	211,48

57

10.8.10	LEV007	próprio	CAIXA DE PASSAGEM 50 X 50 CM, EM PVC, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	168,82	168,82
10.8.11	LOE004	próprio	IDENTIFICAÇÃO TOMADA PATCH	UND	43,00	0,60	25,80
10.8.12	LOE005	próprio	PANEL	UND	43,00	94,32	4.055,76
10.8.13	LOE008	próprio	PATCH CORD, CATEGORIA 6, EXTENSÃO DE 3,00 M (VERDE)	UND	43,00	75,53	3.247,79
10.8.14	LOE010	próprio	CERTIFICAÇÃO DE REDE CAT 6 INCLUINDO COLOCAÇÃO TERMINAIS RJ 45	UND	1,00	441,64	441,64
10.8.15	LOE011	próprio	KIT RODÍZIO PARA RACK - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	2,00	238,51	477,02
10.8.16	LOE012	próprio	CAIXA PARA TELEFONE 60 X 60 PADRÃO TELEBRAS COM FUNDO DE MADEIRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	2.284,89	2.284,89
10.8.17	LOE013	próprio	RACK DE PISO 32 US FECHADO COM LATRAIS E FUNDO DESMONTÁVEIS, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	718,25	718,25
10.8.18	LOE015	próprio	DIO B48 - MÓDULO BÁSICO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	209,63	209,63
10.8.19	LOE016	próprio	KIT DIO SM 02F LC-UPC D0.9 FUR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	139,31	139,31
10.8.20	LOE017	próprio	KIT BANDEJA DE EMENDA 12 F FUR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	122,63	122,68
10.8.21	LOE018	próprio	KIT 3x PLACAS LGX 08 POS LC/SC PLÁSTICO FUR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	90,97	90,97
10.8.22	LOE019	próprio	KIT DIO B48 DE ANCORAGEM E ACOMODAÇÃO FUR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	569,34	569,34
10.8.23	LOE020	próprio	NOBREAK NEW ORION, PREMIUM 1000 E BI-AUT 5 115V 4T - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	117,73	117,73
10.8.24	LOE021	próprio	KIT MOVIMENTAÇÃO 5/ TRAVA LIGHT 3/8 WOMER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	112,32	112,32
10.8.25	LOE022	próprio	RECUA DE TOMADAS OPOSTAS 15º PADRÃO NBR14136 30A WOMER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	17,52	17,52
10.8.26	LOE023	próprio	ESPELHO PLANO 2P - GLOSSY - FUR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	43,00	67,32	2.895,19
10.8.27	LOE024	próprio	PATCH CORD U/UTP CAT.6 LSZH	UND	2,00	828,32	1.656,64
10.8.28	LOE025	próprio	3,0M AZ FUR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	4,00	26,01	104,04
10.8.29	LOE026	próprio	PATCH PANEL 24 PSC MODULAR MULTILAN CAT 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	545,93	545,98
11			GUIA DE CABOS 19" 3U ± 50MM C/ KIT PORCA DE GRAOLA WOMER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	0	10.883,59
11.1	102513	SINAPI	VOCE PANEL 30 PORTAS CAT 3 FUR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	0,96	51,22	49,17
11.2	CM00276	próprio	ACESSIBILIDADE	UND	10,00	17,96	179,80
11.3	CM00277	próprio	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO AF 05/2021	UND	12,00	9,63	115,56
11.4	IP0151	próprio	SINALIZAÇÃO VISUAL FOTO LUMINESCENTE OU RETROLUMINADO DCS DEGRUAIS, COM 7cm DE COMPRIMENTO X 3cm DE LARGURA	m²	13,34	114,97	1.533,70
11.5	IP0152	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	2,71	545,83	1.479,12
11.6	IP0153	próprio	PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, EM BORRACHA, COLORIDO, P/ DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25 X 25 CM, APLICADO, REJUNTADO	UND	1,00	2.222,40	2.222,40

58

11.7	IP0154	próprio	PLACA UNIVERSAL DE ACESSIBILIDADE (ADESIVO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	161,83	161,89
11.8	IP0155	próprio	PLACA TÁTEL BRILHE/RELEVO/CHILCO 20XCM - USO SINALIZ. DE PORTAS DIVERSAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	14,00	80,15	1.122,66
11.9	IP0156	próprio	PLACA TÁTEL ACRÍLICO 20X20CM - USO SINALIZ. DE PORTAS DIVERSAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	14,00	135,19	1.892,66
11.10	IP0157	próprio	PLACA EM ALUMÍNIO 50 x 70 cm PARA SINALIZAÇÃO DE VAGA PARA DEFICIENTE	UND	1,00	536,73	536,78
11.11	IP0158	próprio	PLACA EM ALUMÍNIO 50 x 70 cm PARA SINALIZAÇÃO DE VAGA PARA IDOSO	UND	1,00	536,73	536,78
11.12	IP0196	próprio	ALARME FANHEIRO PARA DEFICIENTE - COM FIO PLUS, NBR 9053 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	3,00	273,63	821,07
12			SERVIÇOS COMPLEMENTARES			0	9.933,09
12.1			TRATAMENTO DE FISSURAS			0	677,89
12.1.1	87379	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L.	m²	0,22	4,85	1,07
12.1.2	97331	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF 12/2017	m²	0,22	3,80	0,84
12.1.3	IP0228	próprio	MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA	m³	0,22	45,81	10,08
12.1.4	IP0159	próprio	TRATAMENTO DE TELHA PR LARGURA 15CM, PARA TRINÇAS E JUNTAS	M	35,00	19,02	665,70
12.2			TRATAMENTO DE FISSURAS APERTO FADE-INTERNO			0	897,47
12.2.1	IP0238	próprio	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER - UTILIZANDO ARGAMASSA EXPANSIVA	M	55,64	7,80	433,99
12.2.2	IP0160	próprio	RASGO PARA RECUPERAÇÃO DE APERTO EM PAREDES	M	55,64	8,33	463,48
12.3			JUNTAS DILATAÇÃO FACHADA			0	8.158,51
12.3.1	98575	SINAPI	TRATAMENTO DE JUNTA DE DILATAÇÃO, COM TARUGO DE POLIETILENO E SELANTE PU, INCLUSIVE PREENCHIMENTO COM ESPUMA EXPANSIVA PU.	M	72,18	113,03	8.158,51
12.4			COMPLEMENTAÇÃO DE VERGAS INSTALADAS SOBRE PORTAS E OU JANELAS			0	219,42
12.4.1	IP0197	próprio	COMPLEMENTAÇÃO DE VERGAS EM ALVENARIAS UTILIZANDO GRAUTE - INCLUSIVE FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ARMADURA E FORMA	M	3,00	73,14	219,42
13			DIVERSOS			0	16.892,55
13.1	IP0163	próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CADEADO	UND	3,00	35,32	105,96
13.2	IP0164	próprio	LIMPEZA DE RUAS (VARRIÇÃO E REMOÇÃO DE ENTULHOS)	m²	347,75	0,81	281,68
13.3	IP0165	próprio	LIMPEZA FINAL DAS ÁREAS INTERNAS	m²	249,85	2,47	617,13
13.4	IP0166	próprio	DESMOBILIZAÇÃO	UND	1,00	3.125,91	3.125,91
13.5	IP0167	próprio	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO - POR ROMPIMENTO DE CORPO DE PROVA INCLUSIVE EMISSÃO DE CERTIFICADOS	UND	1,00	653,55	653,55
13.6	IP0168	próprio	LIMPEZA E TESTES DAS REDES DE ESGOTO E ÁGUAS PLUVIAIS	UND	24,00	19,35	465,36
13.7	IP0169	próprio		M	70,00	3,27	228,90

59

13.8	IP0183	próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE INALGURAÇÃO EM ACRILICO. TRANSPARENTE COM ESPESURA DE 20MM, FIXADA/S COM PARAFUSO PROLONGADOR. N/EDINDO 1.00X0.50M, ADESIVADA.	UND	1,00	2.519,76	2.519,76
13.9	IP0191	próprio	ARMÁRIO CONFECCIONADO EM MDF, COM GAVETEIRO E REVESTIDO COM LAMINADO/ELAMÍNICO NA COR BRANCA (INCLUSO FERRAGENS)	m²	1,28	5.777,41	7.395,08
13.10	IP0219	próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REVISÃO DO SISTEMA DE VEDAÇÃO DA ESQUADRIA	m²	32,52	39,97	1.299,82
TOTAL							896.216,37
OITOCENTOS E NOVENTA E SEIS MIL DUZENTOS E DEZESSEIS REAIS E TRINTA E SETE CENTAVOS							

Barra/Bahia, 21 de setembro de 2023



RIBEIRO CONSTRUTORA EIRELI
CNPJ.: 25.317.069/0001-74
MÁRCIO PEREIRA SAMPAIO
ENG CIVIL CREA-BA 0506837548





61/18

RIBEIRO CONSTRUTORA EIRELI

Rua Silva Jardim, 10 – Papagaio, Barra – Bahia

CEP: 47.100 - 000. CNPJ: 25.317.069/0001-74

Tel.: (74) 99905-4087

E-MAIL: linnikarr@hotmail.com

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

061

GOVERNO DO ESTADO DA BAHIA
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL - BA
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

TOMADA DE PREÇOS Nº 003.2023
PROCESSO SEI Nº 0014623-15.2022.6.05.8000

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA OU ARQUITETURA PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DO FÓRUM ELEITORAL DE IPURÁ, LOCALIZADO NA RODOVIA DA 052 - ESTRADA DO TCUÃO, KM 66, CENTRO ADMINISTRATIVO DE IPURÁ - BA

DATA BASE: 09/2023

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS, BDI UTILIZADO 22,88%, ENCARGOS SOCIAIS: 106,55% HORISTA E 64,36% MENSALISTA

1.1.1. 88326 VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS						
Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,50	R\$ 3,50	
00043491 EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,02	R\$ 1,02	
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,92	R\$ 0,92	
00043467 FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,48	R\$ 0,48	
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,05	R\$ 0,05	
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,68	R\$ 0,68	
				TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 6,66	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00041776 VIGIA NOTURNO, HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA DE 22 H AS 5 H (COM ADICIONAL NOTURNO)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 18,08	R\$ 18,08	
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 18,08	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95388 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA NOTURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,09	R\$ 0,09	

TOTAL Serviços:	R\$ 0,09
VALOR:	R\$ 24,83
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 15,45
VALOR ENCARGOS (106,55%):	R\$ 9,38
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 24,83
VALOR BDI (22,88%):	R\$ 5,68
VALOR COM BDI:	R\$ 30,51

1.1.2. 100305 ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043486 EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,58	R\$ 0,58	
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,99	R\$ 0,99	
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,05	R\$ 0,05	
				TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 1,56	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034779 ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 105,41	R\$ 105,41	
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 105,41	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
100296 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,27	R\$ 1,27	

TOTAL Serviços:	R\$ 1,27
VALOR:	R\$ 108,24
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 53,20
VALOR ENCARGOS (106,55%):	R\$ 55,04
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 108,24
VALOR BDI (22,88%):	R\$ 24,77
VALOR COM BDI:	R\$ 133,01

1.1.3. 93572 ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MES)						
Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043499 EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 181,63	R\$ 181,63	
00040863 EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 176,75	R\$ 176,75	
00043475 FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 17,62	R\$ 17,62	
00040864 SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 10,56	R\$ 10,56	
				TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 386,56	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00040818 ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 5.640,83	R\$ 5.640,83	
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5.640,83	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95422 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 94,48	R\$ 94,48	

TOTAL Serviços:	R\$ 94,48
VALOR:	R\$ 6.121,87
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 3.876,03
VALOR ENCARGOS (106,55%):	R\$ 2.245,84
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 6.121,87
VALOR BDI (22,88%):	R\$ 1.400,68
VALOR COM BDI:	R\$ 7.522,55

1.2.1. IP0001 LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA (MÊS)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
IPCOT0001 ALUGUEL DE CAÇAMBA DE ENTULHO	Composições	MÊS	1,00000000	R\$ 897,80	R\$ 897,80	
				TOTAL Material:	R\$ 897,80	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	11,80000000	R\$ 19,43	R\$ 229,27	
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 229,27	

VALOR:	R\$ 1.127,07
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 1.040,31
VALOR ENCARGOS (106,55%):	R\$ 77,76
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 1.127,07

63
A

VALOR BDI (22,88%) R\$ 257,87
VALOR COM BDI R\$ 1.384,94

1.3.1. 97063 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFICAÇÕES COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E					
Mão de Obra com Encargos Complementares					
	882/8	MONITADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	M	0,29510000
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05900000
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 12,15

Serviço					
	100251	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	SINAPI	MXKM	0,16730700
TOTAL Serviço:					R\$ 1,98
VALOR:					R\$ 14,13
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 8,28
VALOR ENCARGOS (106,55%):					R\$ 5,85
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 14,13
VALOR BDI (22,88%):					R\$ 3,23
VALOR COM BDI:					R\$ 17,36

1.3.2. 97064 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO "TORRE" (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017 (M)					
Mão de Obra com Encargos Complementares					
	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 20,61

Serviço					
	100251	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	SINAPI	MXKM	0,40200000
TOTAL Serviço:					R\$ 4,77
VALOR:					R\$ 25,38
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 14,97
VALOR ENCARGOS (106,55%):					R\$ 10,41
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 25,38
VALOR BDI (22,88%):					R\$ 5,81
VALOR COM BDI:					R\$ 31,19

1.3.3. IP0007 LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TIPO FACHADEIRO - INCLUINDO LIMPEZA, MANUTENÇÃO E ITENS					
Equipamento					
	00020193	LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TIPO FACHADEIRO, LARGURA DE 1,20 M X ALTURA DE 2,0 M POR PAINEL, INCLUINDO DIAGONAIS EM X, BARRAS DE LIGAÇÃO, SAPATAS E DEMAIS ITENS NECESSÁRIOS A MONTAGEM (NÃO INCLUI INSTALAÇÃO)	SINAPI	MXME	1,00000000
TOTAL Equipamentos:					R\$ 5,99

Mão de Obra com Encargos Complementares					
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1,55
VALOR:					R\$ 7,54
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 7,02
VALOR ENCARGOS (106,55%):					R\$ 0,52
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 7,54
VALOR BDI (22,88%):					R\$ 1,73
VALOR COM BDI:					R\$ 9,27

1.3.4. IP0008 LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO TORRE - INCLUINDO LIMPEZA, (MXMES)					
Equipamento					
	00010527	LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO 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 LIGAÇÃO, SAPATAS OU RODÍZIOS E GEMAIS ITENS NECESSÁRIOS A MONTAGEM (NÃO INCLUI INSTALAÇÃO)	SINAPI	MXMES	1,00000000
TOTAL Equipamentos:					R\$ 18,00

Mão de Obra com Encargos Complementares					
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1,55
VALOR:					R\$ 19,55
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 19,03
VALOR ENCARGOS (106,55%):					R\$ 0,52
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 19,55
VALOR BDI (22,88%):					R\$ 4,47
VALOR COM BDI:					R\$ 24,02

2.1.1. CADASTRAR ART (IMB)					
Material					
	IPCOT0003	ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA ART - CREA BA	Composições	UND	1,00000000
TOTAL Material:					R\$ 216,22
VALOR:					R\$ 216,22
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 216,22
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 216,22
VALOR BDI (22,88%):					R\$ 49,47
VALOR COM BDI:					R\$ 265,69

2.1.2. IP0005 ALVARÁ DE REFORMA (und)					
Material					
	IPCOT0004	ALVARÁ REFORMA	Composições	und	1,00000000
TOTAL Material:					R\$ 275,37
VALOR:					R\$ 275,37
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 275,37
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 275,37
VALOR BDI (22,88%):					R\$ 63,06
VALOR COM BDI:					R\$ 338,37

2.1.3. IP0214 HABITE-SE (und)					
Material					
	IPCOT0097	TAXA HABITE-SE	Composições	vb	1,00000000
TOTAL Material:					R\$ 201,00
VALOR:					R\$ 201,00
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 201,00
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00

64
A

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 201,00
VALOR BDI (22,88%):	R\$ 45,99
VALOR COM BDI:	R\$ 246,99

2.2.1. CM00224 PCMSO (UND)

Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
110573 PCMSO (NR-7)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 800,00	R\$ 800,00
TOTAL Serviço:					R\$ 800,00
VALOR:					R\$ 800,00
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 800,00
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 800,00
VALOR BDI (22,88%):					R\$ 183,04
VALOR COM BDI:					R\$ 983,04

2.2.2. IP0006 PPRA / PGR (UND)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
110572 PPRA (NR-9)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 800,00	R\$ 800,00
TOTAL Serviço:					R\$ 800,00
VALOR:					R\$ 800,00
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 800,00
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 800,00
VALOR BDI (22,88%):					R\$ 183,04
VALOR COM BDI:					R\$ 983,04

2.3.1. IP0009 MOBILIZAÇÃO PARA

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5874 CAMINHÃO TOCO, PRT 16 (100 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 - CHIP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	4,00000000	R\$ 163,30	R\$ 653,20

TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 653,20

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239 AJUDANTE DE CARPINTeiro COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,70000000	R\$ 19,85	R\$ 152,85
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	12,00000000	R\$ 20,29	R\$ 243,48
88261 CARPINTeiro DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,00000000	R\$ 26,87	R\$ 188,09
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	12,00000000	R\$ 28,51	R\$ 342,12
88267 ENCAMADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	9,00000000	R\$ 27,54	R\$ 220,32
88273 MARCENEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	R\$ 27,25	R\$ 54,50
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	31,50000000	R\$ 19,43	R\$ 612,05
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1.813,41
VALOR:					R\$ 2.466,21
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 1.756,16
VALOR ENCARGOS (106,55%):					R\$ 710,05
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 2.466,21
VALOR BDI (22,88%):					R\$ 564,27
VALOR COM BDI:					R\$ 3.030,48

2.3.2. WD50001 PLACA DE OBRA EM CHAPA AÇO

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101569 Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m³/m (angelim, louro)	ORSE	m	4,00000000	R\$ 6,20	R\$ 24,80
106995 Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,0121 m³/m	ORSE	m	1,00000000	R\$ 2,34	R\$ 2,34
00004813 PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22"	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 194,30	R\$ 194,30
00005075 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,15000000	R\$ 13,63	R\$ 2,04

TOTAL Material: R\$ 223,48

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTeiro DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 27,81	R\$ 27,81
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,80000000	R\$ 19,43	R\$ 34,97
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 62,78
VALOR:					R\$ 286,26
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 263,48
VALOR ENCARGOS (106,55%):					R\$ 22,78
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 286,26
VALOR BDI (22,88%):					R\$ 65,50
VALOR COM BDI:					R\$ 351,76

3.1.1. 95875 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91387 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	SINAPI	CHP	0,00360000	R\$ 59,14	R\$ 0,21
91386 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	SINAPI	CHP	0,00830000	R\$ 197,20	R\$ 1,63

TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 1,84

VALOR:					R\$ 1,84
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 1,79
VALOR ENCARGOS (106,55%):					R\$ 0,14
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 1,84
VALOR BDI (22,88%):					R\$ 0,42
VALOR COM BDI:					R\$ 2,26

3.1.2. 97622 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22500000	R\$ 28,16	R\$ 6,33
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,32480000	R\$ 19,43	R\$ 45,17
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 51,50
VALOR:					R\$ 51,50
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 33,70
VALOR ENCARGOS (106,55%):					R\$ 17,80
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 51,50
VALOR BDI (22,88%):					R\$ 11,78
VALOR COM BDI:					R\$ 63,28

3.1.3. 97626 DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

65
H

00041954	CABO DE AÇO GALVANIZADO, DIÂMETRO 9,53 MM (3/8"), COM ALMA DE FIBRA 6 X 25 F	SINAPI	KG	0,28350000	R\$ 52,88	R\$ 14,99
TOTAL Material						R\$ 14,99
Mão de Obra com Encargos Complementares				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,31960000	R\$ 28,16	R\$ 65,31
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	23,96930000	R\$ 19,43	R\$ 465,72
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 531,03
VALOR						R\$ 546,02
VALOR SEM ENCARGOS						R\$ 362,48
VALOR ENCARGOS (106,55%)						R\$ 183,54
VALOR COM ENCARGOS						R\$ 546,02
VALOR BDI (22,88%)						R\$ 124,93
VALOR COM BDI						R\$ 670,95

3.1.4. 97631 DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M2)						
Mão de Obra com Encargos Complementares				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08740000	R\$ 28,16	R\$ 1,05
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10530000	R\$ 19,43	R\$ 2,04
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 3,09
VALOR						R\$ 3,09
VALOR SEM ENCARGOS						R\$ 1,99
VALOR ENCARGOS (106,55%)						R\$ 1,10
VALOR COM ENCARGOS						R\$ 3,09
VALOR BDI (22,88%)						R\$ 0,71
VALOR COM BDI						R\$ 3,80

3.1.5. 98524 LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENxada. AF_05/2018 (M2)						
Mão de Obra com Encargos Complementares				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07180000	R\$ 26,62	R\$ 1,48
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07180000	R\$ 19,43	R\$ 1,39
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 2,87
VALOR						R\$ 2,87
VALOR SEM ENCARGOS						R\$ 1,88
VALOR ENCARGOS (106,55%)						R\$ 0,99
VALOR COM ENCARGOS						R\$ 2,87
VALOR BDI (22,88%)						R\$ 0,66
VALOR COM BDI						R\$ 3,53

3.1.6. IP0010 DEMOLIÇÃO DE PASSO, DE						
Mão de Obra com Encargos Complementares				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 28,16	R\$ 28,16
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	9,10000000	R\$ 19,43	R\$ 176,81
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 204,97
VALOR						R\$ 204,97
VALOR SEM ENCARGOS						R\$ 133,97
VALOR ENCARGOS (106,55%)						R\$ 71,00
VALOR COM ENCARGOS						R\$ 204,97
VALOR BDI (22,88%)						R\$ 46,90
VALOR COM BDI						R\$ 251,87

3.1.7. IP0012 REMOÇÃO DE GRADIL, DE						
Mão de Obra com Encargos Complementares				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	R\$ 26,87	R\$ 6,72
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	R\$ 19,43	R\$ 4,86
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 11,58
VALOR						R\$ 11,58
VALOR SEM ENCARGOS						R\$ 7,32
VALOR ENCARGOS (106,55%)						R\$ 4,26
VALOR COM ENCARGOS						R\$ 11,58
VALOR BDI (22,88%)						R\$ 2,65
VALOR COM BDI						R\$ 14,23

3.1.8. IP0013 ESCAVAÇÃO MANUAL DE						
Mão de Obra com Encargos Complementares				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	9,90000000	R\$ 19,43	R\$ 75,78
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 75,78
VALOR						R\$ 75,78
VALOR SEM ENCARGOS						R\$ 50,08
VALOR ENCARGOS (106,55%)						R\$ 25,70
VALOR COM ENCARGOS						R\$ 75,78
VALOR BDI (22,88%)						R\$ 17,34
VALOR COM BDI						R\$ 93,12

3.1.9. IP0014 DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO						
Mão de Obra com Encargos Complementares				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06000000	R\$ 28,16	R\$ 1,69
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	R\$ 19,43	R\$ 11,66
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 13,35
VALOR						R\$ 13,35
VALOR SEM ENCARGOS						R\$ 8,73
VALOR ENCARGOS (106,55%)						R\$ 4,62
VALOR COM ENCARGOS						R\$ 13,35
VALOR BDI (22,88%)						R\$ 3,05
VALOR COM BDI						R\$ 16,40

3.1.10. IP0016 ATERRO MANUAL DE FOSSA / SUMIDOURO / CAIXAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA - INCLUSIVE TRANSPORTE DO						
Equipamento Custo Horário				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ÁGUA PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00300000	R\$ 62,82	R\$ 0,19
2001	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ÁGUA PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00600000	R\$ 207,34	R\$ 1,42
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,25400000	R\$ 33,54	R\$ 8,52
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,27400000	R\$ 38,50	R\$ 10,55
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 20,68
Material				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

66
H

0006079	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,25000000	R\$ 34,63	R\$ 43,29
Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 43,29
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65000000	R\$ 19,43	R\$ 12,63
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 12,63
95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, T.MET. ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM) AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	1,25000000	R\$ 1,84	R\$ 2,30
TOTAL Serviço						R\$ 2,30
VALOR:						R\$ 78,90
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 67,00
VALOR ENCARGOS (106,55%):						R\$ 11,90
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 78,90
VALOR BDI (22,88%):						R\$ 18,05
VALOR COM BDI:						R\$ 96,95

3.1.11. IP0017 LIMPEZA DE CONJUNTO FOSSA E SUMIDOURO COM ATÉ 5,0 M3 (und)						
119425	Limpeza de fossa até 5m3	ORSE	un	1,00000000	R\$ 350,00	R\$ 350,00
TOTAL Serviço						R\$ 350,00
VALOR:						R\$ 350,00
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 350,00
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 350,00
VALOR BDI (22,88%):						R\$ 80,08
VALOR COM BDI:						R\$ 430,08

3.1.12. IP0018 DEMOLIÇÃO DE PORTÃO EM NYLON 523A						
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	R\$ 26,87	R\$ 2,69
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	R\$ 19,43	R\$ 1,94
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 4,63
VALOR:						R\$ 4,63
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 2,92
VALOR ENCARGOS (106,55%):						R\$ 1,71
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 4,63
VALOR BDI (22,88%):						R\$ 1,06
VALOR COM BDI:						R\$ 5,69

3.1.13. WDS0042 CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10						
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 19,43	R\$ 19,43
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 19,43
VALOR:						R\$ 19,43
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 12,84
VALOR ENCARGOS (106,55%):						R\$ 6,59
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 19,43
VALOR BDI (22,88%):						R\$ 4,42
VALOR COM BDI:						R\$ 23,85

3.1.14. WDS0154 DEMOLIÇÃO DE MFO-FIO PR-						
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,73000000	R\$ 28,16	R\$ 20,56
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	R\$ 19,43	R\$ 9,72
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 30,28
VALOR:						R\$ 30,28
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 18,92
VALOR ENCARGOS (106,55%):						R\$ 11,36
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 30,28
VALOR BDI (22,88%):						R\$ 6,93
VALOR COM BDI:						R\$ 37,21

3.2.1. 97622 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE						
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22500000	R\$ 28,16	R\$ 6,33
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,32480000	R\$ 19,43	R\$ 45,17
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 51,50
VALOR:						R\$ 51,50
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 33,70
VALOR ENCARGOS (106,55%):						R\$ 17,80
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 51,50
VALOR BDI (22,88%):						R\$ 11,78
VALOR COM BDI:						R\$ 63,28

3.2.2. 97631 DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF_12/2017 (M2)						
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03740000	R\$ 28,16	R\$ 1,05
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10530000	R\$ 19,43	R\$ 2,04
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 3,09
VALOR:						R\$ 3,09
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 1,90
VALOR ENCARGOS (106,55%):						R\$ 1,10
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 3,09
VALOR BDI (22,88%):						R\$ 0,71
VALOR COM BDI:						R\$ 3,80

3.2.3. 97647 REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL,						
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09710000	R\$ 19,43	R\$ 1,88
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04940000	R\$ 27,53	R\$ 1,35
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 3,23
VALOR:						R\$ 3,23
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 2,06
VALOR ENCARGOS (106,55%):						R\$ 1,17
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 3,23
VALOR BDI (22,88%):						R\$ 0,74
VALOR COM BDI:						R\$ 3,97

3.2.4. 97662 REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONEXÕES) DE ÁGUA FRIA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF_12/2017 (M)						
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

62
A

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00710000	R\$ 27,54	R\$ 0,19
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01400000	R\$ 19,43	R\$ 0,27
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 0,46
					VALOR:	R\$ 0,46
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 0,26
					VALOR ENCARGOS (106,55%):	R\$ 0,18
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 0,46
					VALOR BDI (22,88%):	R\$ 0,11
					VALOR COM BDI:	R\$ 0,57

3.2.5. IP0015 DEMOLIÇÃO DE RUFO DE CONCRETO (m)

Mão de Obra com Encargos Complementares						
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SINAPI	H	0,25000000	R\$ 19,43	R\$ 4,86
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 4,86
					VALOR:	R\$ 4,86
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 3,21
					VALOR ENCARGOS (106,55%):	R\$ 1,65
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 4,86
					VALOR BDI (22,88%):	R\$ 1,11
					VALOR COM BDI:	R\$ 5,97

3.2.6. IP0019 REMOÇÃO DE

Mão de Obra com Encargos Complementares						
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SINAPI	H	0,10000000	R\$ 28,16	R\$ 2,82
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26000000	R\$ 19,43	R\$ 5,05
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 7,87
					VALOR:	R\$ 7,87
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 5,52
					VALOR ENCARGOS (106,55%):	R\$ 2,82
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 7,87
					VALOR BDI (22,88%):	R\$ 1,80
					VALOR COM BDI:	R\$ 9,67

3.2.7. IP0161 REMOÇÃO RESERVATÓRIO 2000 L, SEM REAPROVEITAMENTO (UND)

Mão de Obra com Encargos Complementares						
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SINAPI	H	0,33330000	R\$ 27,54	R\$ 9,18
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	R\$ 19,43	R\$ 38,86
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 48,04
					VALOR:	R\$ 48,04
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 31,20
					VALOR ENCARGOS (106,55%):	R\$ 16,84
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 48,04
					VALOR BDI (22,88%):	R\$ 10,99
					VALOR COM BDI:	R\$ 59,03

3.2.8. IP0194 REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, COM

Mão de Obra com Encargos Complementares						
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SINAPI	H	0,25000000	R\$ 19,43	R\$ 4,86
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12744000	R\$ 27,53	R\$ 3,51
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 8,37
					VALOR:	R\$ 8,37
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 5,35
					VALOR ENCARGOS (106,55%):	R\$ 3,02
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 8,37
					VALOR BDI (22,88%):	R\$ 1,92
					VALOR COM BDI:	R\$ 10,29

3.2.9. IP0211 REMOÇÃO DE TELHAMENTO COM

Mão de Obra com Encargos Complementares						
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SINAPI	H	0,10000000	R\$ 27,81	R\$ 2,78
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	R\$ 19,43	R\$ 7,77
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 10,55
					VALOR:	R\$ 10,55
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 6,83
					VALOR ENCARGOS (106,55%):	R\$ 3,72
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 10,55
					VALOR BDI (22,88%):	R\$ 2,41
					VALOR COM BDI:	R\$ 12,96

4.1.1. 87794 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PÁRIOS CEGOS DE FACHADA (SEM

Material						
00037411	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = 1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SINAPI	M2	0,15810000	R\$ 12,33	R\$ 1,94
					TOTAL Material:	R\$ 1,94
					TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SINAPI	H	0,40900000	R\$ 28,16	R\$ 11,51
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40900000	R\$ 19,43	R\$ 7,94
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 19,45
					TOTAL	
87360	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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SINAPI	M3	0,02030000	R\$ 554,23	R\$ 16,23
					TOTAL Serviços:	R\$ 16,23
					VALOR:	R\$ 37,62
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 28,28
					VALOR ENCARGOS (106,55%):	R\$ 9,34
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 37,62
					VALOR BDI (22,88%):	R\$ 8,61
					VALOR COM BDI:	R\$ 46,23

4.1.2. 87893 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESEÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO.

Mão de Obra com Encargos Complementares						
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SINAPI	H	0,13940000	R\$ 28,16	R\$ 3,92
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04650000	R\$ 19,43	R\$ 0,90
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 4,82
					TOTAL	
Serviço						
87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL AF_08/2019	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SINAPI	M3	0,00370000	R\$ 512,50	R\$ 1,89
					TOTAL Serviços:	R\$ 1,89

68
A

VALOR:	R\$ 6,71
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 4,59
VALOR ENCARGOS (106,55%):	R\$ 2,12
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 6,71
VALOR BDI (22,88%):	R\$ 1,54
VALOR COM BDI:	R\$ 8,25

4.1.3. 93204 CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00350000	R\$ 4,32
0003917	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	R\$ 0,14

TOTAL Material: R\$ 0,85

Mão de Obra com Encargos Complementares

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	R\$ 28,16
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	R\$ 19,43

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 13,62

Resumo

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94970	CONCRETO FCX = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L AF_05/2021	SINAPI	M3	0,01540000	R\$ 350,38
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,79000000	R\$ 7,43
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,20000000	R\$ 129,50

TOTAL Serviço: R\$ 37,15

VALOR: R\$ 51,62

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 43,14

VALOR ENCARGOS (106,55%): R\$ 8,50

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 51,62

VALOR BDI (22,88%): R\$ 11,81

VALOR COM BDI: R\$ 63,43

4.1.4. IP0020 RESTAURO - RECUPERAÇÃO DE

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100081	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	ORSE	kg	1,27000000	R\$ 6,69
0004332	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,03200000	R\$ 16,72
00003708	LUBRIFICANTE PARA TÊXTO, NÚMERO 150	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,05
104480	Tinta com alto teor de zinco - Nitoprimer ZN ou similar	ORSE	L	0,04000000	R\$ 148,70

TOTAL Material: R\$ 17,04

Mão de Obra com Encargos Complementares

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	R\$ 27,95
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 19,43

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 33,41

VALOR: R\$ 50,45

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 38,40

VALOR ENCARGOS (106,55%): R\$ 12,05

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 50,45

VALOR BDI (22,88%): R\$ 11,54

VALOR COM BDI: R\$ 61,99

4.1.5. IP0021 ESTUCAMENTO COM

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
104725	Espátula	ORSE	un	0,00500000	R\$ 15,17

TOTAL Encargos Complementares: R\$ 0,08

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
104732	Argamassa polimérica MasterEmaco N300 CI ou similar	ORSE	kg	4,28000000	R\$ 10,29
104177	Graxa	ORSE	un	0,00200000	R\$ 9,95

TOTAL Material: R\$ 44,06

Mão de Obra com Encargos Complementares

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	R\$ 28,16
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	R\$ 19,43

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 9,52

VALOR: R\$ 53,66

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 50,14

VALOR ENCARGOS (106,55%): R\$ 3,52

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 53,66

VALOR BDI (22,88%): R\$ 12,28

VALOR COM BDI: R\$ 65,94

4.1.6. IP0022 APLICAÇÃO TELA POLIÉSTER - FORNECIMENTO E FIXAÇÃO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
109238	Argamassa polimérica Denvertec 100 ou similar	ORSE	kg	1,00000000	R\$ 2,44
109241	Telo de poliéster 2x2mm p/impermeabilização, ref:Denvertel Poliéster R	ORSE	m2	1,05000000	R\$ 2,61

TOTAL Material: R\$ 5,18

Mão de Obra com Encargos Complementares

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06600000	R\$ 28,16
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06600000	R\$ 19,43

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 3,14

VALOR: R\$ 8,32

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 7,16

VALOR ENCARGOS (106,55%): R\$ 1,16

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 8,32

VALOR BDI (22,88%): R\$ 1,90

VALOR COM BDI: R\$ 10,22

4.2.1. 87893 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VAOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO.

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13940000	R\$ 28,16
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04650000	R\$ 19,43

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 4,82

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00370000	R\$ 512,50

TOTAL Serviço: R\$ 1,89

VALOR: R\$ 6,71

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 4,59

VALOR ENCARGOS (106,55%): R\$ 2,12

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 6,71

69
8

VALOR BDI (22,88%):	R\$ 1,54
VALOR COM BDI:	R\$ 8,25

4.2.2. 92543 TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO					
Equipamento Custo Horário					
	QUANTIDADE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00640000	R\$ 50,15
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00460000	R\$ 31,22

MATERIAL					
	QUANTIDADE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040568	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	SINAPI	KG	0,09000000	R\$ 19,73
00004425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGEUM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,63400000	R\$ 19,26

MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
	QUANTIDADE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88299	AJUDANTE DE CARPinteIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06500000	R\$ 19,85
88262	CARPinteIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11800000	R\$ 27,81

TOTAL Material:	R\$ 12,62
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 1,57
VALOR:	R\$ 17,52
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 15,64
VALOR ENCARGOS (106,55%):	R\$ 1,88
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 17,52
VALOR BDI (22,88%):	R\$ 4,01
VALOR COM BDI:	R\$ 21,53

4.2.3. IP0023 CONFECÇÃO DE PILARES EM					
MATERIAL					
	QUANTIDADE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007258	TUJO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	08,00000000	R\$ 0,40

MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
	QUANTIDADE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,32600000	R\$ 28,16
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,10000000	R\$ 19,43

SERVIÇO					
	QUANTIDADE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	MARGAMASSA 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	SINAPI	M3	0,00216000	R\$ 468,16

TOTAL Material:	R\$ 1,01
VALOR:	R\$ 115,08
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 82,07
VALOR ENCARGOS (106,55%):	R\$ 33,01
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 115,08
VALOR BDI (22,88%):	R\$ 26,33
VALOR COM BDI:	R\$ 141,41

4.2.4. IP0024 TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E					
Equipamento Custo Horário					
	QUANTIDADE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00730000	R\$ 36,15
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00530000	R\$ 31,22

MATERIAL					
	QUANTIDADE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001607	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDAÇÃO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METÁLICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	SINAPI	CJ	1,42000000	R\$ 0,19
00004299	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 110 MM, PARA FIDACAO DE TELHA EM MADEIRA	SINAPI	UN	1,42000000	R\$ 1,01
00007169	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E - 8 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMARINHO)	SINAPI	UN	0,42946000	R\$ 99,89

MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
	QUANTIDADE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22000000	R\$ 19,43
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 27,53

TOTAL Material:	R\$ 44,49
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 31,80
VALOR:	R\$ 76,68
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 64,90
VALOR ENCARGOS (106,55%):	R\$ 12,38
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 76,68
VALOR BDI (22,88%):	R\$ 17,54
VALOR COM BDI:	R\$ 94,22

4.2.5. IP0025 PINTURA DE TELHADO COM					
MATERIAL					
	QUANTIDADE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
IPCOT00 96	TINTA TÉRMICA REFLETIVA NANOTHERMIC 1 (BALDE 14 LITROS)	Composições	bd	0,05263000	R\$ 341,70

MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
	QUANTIDADE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	R\$ 29,13
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	R\$ 19,43

TOTAL Material:	R\$ 17,98
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 15,54
VALOR:	R\$ 33,22
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 27,82
VALOR ENCARGOS (106,55%):	R\$ 5,70
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 33,52
VALOR BDI (22,88%):	R\$ 7,67
VALOR COM BDI:	R\$ 41,19

4.3.1. IP0026 RUFO EM CONCRETO ARMADO, LARGURA 40CM E ESPESSURA 7CM (m)					
MATERIAL					
	QUANTIDADE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWS, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWS, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,10400000	R\$ 16,72
00001525	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,03080000	R\$ 400,01
101886	Preço 1 1/2" x 13 (15 x 18)	ORSE	kg	0,01000000	R\$ 15,72
00010567	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,04700000	R\$ 7,16

MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
	QUANTIDADE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPinteIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26660000	R\$ 27,81

70
A

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53900000	R\$ 28,16	R\$ 15,01
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26000000	R\$ 19,43	R\$ 5,05
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		
					R\$ 27,47	R\$ 27,47
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
IP0186	AÇO CA-50 Ø 6,3 A 12,5 MM, INCLUSIVE CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCAÇÃO DE FERRAGENS NAS FORMAS, PARA SUPERESTRUTURAS E FUNDAÇÕES	Composições	kg	1,33330000	R\$ 10,97	R\$ 14,63

TOTAL Serviço:	R\$ 14,63
VALOR:	R\$ 56,66
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 44,29
VALOR ENCARGOS (106,55%):	R\$ 12,37
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 56,66
VALOR BDI (22,88%):	R\$ 12,96
VALOR COM BDI:	R\$ 69,62

4.3.2. IP0027 RASGO EM ALVENARIA

Mão de Obra com Encargos Complementares						
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49300000	R\$ 28,16	R\$ 13,60
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07600000	R\$ 19,43	R\$ 1,48
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		
					R\$ 15,08	R\$ 15,08
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
						VALOR:
						R\$ 9,25
						VALOR SEM ENCARGOS:
						R\$ 5,83
						VALOR ENCARGOS (106,55%):
						R\$ 15,08
						VALOR COM ENCARGOS:
						R\$ 3,45
						VALOR BDI (22,88%):
						R\$ 18,53

4.3.3. IP0032 IMPERMEABILIZAÇÃO COM VEDAPREN BRANCO OU SIMILAR (6 DEMAGOS), REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER (200)

Material						
ID4609	Vedapren branco ou similar	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004030	VÉU DE POLIÉSTER PARA IMPERMEABILIZAÇÃO	ORSE	kg	2,50000000	R\$ 14,00	R\$ 35,00
				SINAPI	M2	1,10000000
					R\$ 5,10	R\$ 5,61
				TOTAL Material:		
					R\$ 40,61	R\$ 40,61
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SINAPI	H	0,40000000	R\$ 29,13	R\$ 11,65
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		
					R\$ 11,65	R\$ 11,65
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
						VALOR:
						R\$ 52,26
						VALOR SEM ENCARGOS:
						R\$ 47,88
						VALOR ENCARGOS (106,55%):
						R\$ 4,38
						VALOR COM ENCARGOS:
						R\$ 52,26
						VALOR BDI (22,88%):
						R\$ 11,96
						VALOR COM BDI:
						R\$ 64,22

4.4.1. 101159 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE

Material						
00007258	TUJOLO CERÂMICO MACIO COMUM 5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SINAPI	UN	73,49000000	R\$ 0,39	R\$ 28,66
				TOTAL Material:		
					R\$ 28,66	R\$ 28,66
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SINAPI	H	1,53900000	R\$ 28,16	R\$ 43,00
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,97000000	R\$ 19,43	R\$ 18,84
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		
					R\$ 73,44	R\$ 73,44
Serviço						
87292	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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SINAPI	M3	0,02800000	R\$ 468,16	R\$ 13,10
				TOTAL Serviço:		
					R\$ 13,10	R\$ 13,10
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
						VALOR:
						R\$ 115,20
						VALOR SEM ENCARGOS:
						R\$ 86,06
						VALOR ENCARGOS (106,55%):
						R\$ 29,14
						VALOR COM ENCARGOS:
						R\$ 115,20
						VALOR BDI (22,88%):
						R\$ 26,36
						VALOR COM BDI:
						R\$ 141,56

4.4.2. 87745 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,

Material						
00007334	ADITIVO ADESIVO LÍQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTÍCIOS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SINAPI	L	0,21000000	R\$ 11,69	R\$ 2,45
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,50000000	R\$ 0,54	R\$ 0,27
				TOTAL Material:		
					R\$ 2,72	R\$ 2,72
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SINAPI	H	0,56100000	R\$ 28,16	R\$ 15,79
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28000000	R\$ 19,43	R\$ 5,44
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		
					R\$ 21,23	R\$ 21,23
Serviço						
87301	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_08/2019	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SINAPI	M3	0,04310000	R\$ 481,87	R\$ 20,76
				TOTAL Serviço:		
					R\$ 20,76	R\$ 20,76
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
						VALOR:
						R\$ 44,71
						VALOR SEM ENCARGOS:
						R\$ 34,41
						VALOR ENCARGOS (106,55%):
						R\$ 10,30
						VALOR COM ENCARGOS:
						R\$ 44,71
						VALOR BDI (22,88%):
						R\$ 10,23
						VALOR COM BDI:
						R\$ 54,94

4.4.3. 98546 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM.

Material						
00004226	GAS DE COZINHA - GLP	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SINAPI	KG	0,26000000	R\$ 5,91	R\$ 1,53
00004014	MANTA ASFÁLTICA ELASTOMÉRICA EM POLIÉSTER 3 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	SINAPI	M2	1,12500000	R\$ 38,99	R\$ 43,79
00000511	PRIMER PARA MANTA ASFÁLTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUÍDO EM SOLVENTE, APLICAÇÃO A FRIO	SINAPI	L	0,61500000	R\$ 12,62	R\$ 7,76
				TOTAL Material:		
					R\$ 53,08	R\$ 53,08
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SINAPI	H	0,19200000	R\$ 19,97	R\$ 3,83
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,94800000	R\$ 29,47	R\$ 27,93
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		
					R\$ 31,76	R\$ 31,76
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
						VALOR:
						R\$ 84,84
						VALOR SEM ENCARGOS:
						R\$ 72,42
						VALOR ENCARGOS (106,55%):
						R\$ 12,42
						VALOR COM ENCARGOS:
						R\$ 84,84

71/8

VALOR BDI (22.88%):	R\$ 19,41
VALOR COM BDI:	R\$ 104,25

4.4.4. 98563 PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM.						
Material	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00058365	CAMALHA SEPARADORA DE FUMO DE POLIETILENO 20 A 25 MICHA	SINAPI	M2	1,04000000	R\$ 1,30	R\$ 1,30
TOTAL Material:					R\$ 1,30	R\$ 1,56
Mão de Obra com Encargos Complementares						
	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41900000	R\$ 28,16	R\$ 11,79
88316	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08500000	R\$ 19,43	R\$ 1,65
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 13,44	R\$ 13,44
Serviço						
	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87372	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02500000	R\$ 622,80	R\$ 15,57
TOTAL Serviço:					R\$ 15,57	R\$ 15,57
VALOR:					R\$ 30,57	R\$ 30,57
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 23,47	R\$ 23,47
VALOR ENCARGOS (106.55%):					R\$ 7,10	R\$ 7,10
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 30,57	R\$ 30,57
VALOR BDI (22.88%):					R\$ 6,99	R\$ 6,99
VALOR COM BDI:					R\$ 37,56	R\$ 37,56

4.4.5. 98564 PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E						
Material	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00010931	TELA DE ARAME GALVANIZADA, HEXAGONAL, FIO 0,56 MM (24 BWG), MALHA 1/2", H = 1 M	SINAPI	M2	1,05000000	R\$ 10,17	R\$ 10,67
TOTAL Material:					R\$ 10,67	R\$ 10,67
Mão de Obra com Encargos Complementares						
	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,46700000	R\$ 28,16	R\$ 13,22
88316	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09400000	R\$ 19,43	R\$ 1,82
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 14,97	R\$ 14,97
Serviço						
	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87372	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02500000	R\$ 622,80	R\$ 15,57
TOTAL Serviço:					R\$ 15,57	R\$ 15,57
VALOR:					R\$ 41,21	R\$ 41,21
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 33,51	R\$ 33,51
VALOR ENCARGOS (106.55%):					R\$ 7,70	R\$ 7,70
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 41,21	R\$ 41,21
VALOR BDI (22.88%):					R\$ 9,43	R\$ 9,43
VALOR COM BDI:					R\$ 50,64	R\$ 50,64

4.4.6. IP0028 MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:3, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE, ESPESURA DE 25 MM (m2)						
Material	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	R\$ 28,16	R\$ 11,26
88316	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	R\$ 19,43	R\$ 7,77
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 19,03	R\$ 19,03
Serviço						
	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87372	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02500000	R\$ 622,80	R\$ 15,57
TOTAL Serviço:					R\$ 18,25	R\$ 18,25
VALOR:					R\$ 37,28	R\$ 37,28
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 27,99	R\$ 27,99
VALOR ENCARGOS (106.55%):					R\$ 9,29	R\$ 9,29
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 37,28	R\$ 37,28
VALOR BDI (22.88%):					R\$ 8,53	R\$ 8,53
VALOR COM BDI:					R\$ 45,81	R\$ 45,81

4.4.7. IP0029 HERNICIONTO E APLICAÇÃO						
Material	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
IPC000 06	DENVER CAMADA SEPARADORA (1,25 X 400 M) - DFMVFR	Composições	rl	0,00220000	R\$ 439,65	R\$ 0,97
TOTAL Material:					R\$ 0,97	R\$ 0,97
Mão de Obra com Encargos Complementares						
	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	R\$ 29,47	R\$ 2,36
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 2,36	R\$ 2,36
VALOR:					R\$ 3,33	R\$ 3,33
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 2,39	R\$ 2,39
VALOR ENCARGOS (106.55%):					R\$ 0,94	R\$ 0,94
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 3,33	R\$ 3,33
VALOR BDI (22.88%):					R\$ 0,76	R\$ 0,76
VALOR COM BDI:					R\$ 4,09	R\$ 4,09

4.4.8. IP0030 TRATAMENTO DE RALO OU						
Material	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000135	ARGAMASSA POLIMERICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXIVEL, BICOMPONENTE (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ACRILICA)	SINAPI	KG	0,67200000	R\$ 2,06	R\$ 1,38
00004014	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 3 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	SINAPI	M2	0,26400000	R\$ 38,93	R\$ 10,28
TOTAL Material:					R\$ 11,66	R\$ 11,66
Mão de Obra com Encargos Complementares						
	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02400000	R\$ 10,97	R\$ 0,48
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12000000	R\$ 29,47	R\$ 3,54
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 4,02	R\$ 4,02
VALOR:					R\$ 15,68	R\$ 15,68
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 14,10	R\$ 14,10
VALOR ENCARGOS (106.55%):					R\$ 1,58	R\$ 1,58
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 15,68	R\$ 15,68
VALOR BDI (22.88%):					R\$ 3,59	R\$ 3,59
VALOR COM BDI:					R\$ 19,27	R\$ 19,27

4.4.9. IP0031 PREENCHIMENTO DE JUNTAS						
Material	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000509	ASFALTO MODIFICADO TIPO III - NBR 9910 (ASFALTO OXIDADO PARA IMPERMEABILIZACAO, COEFICIENTE DE PENETRAÇÃO 15-25)	SINAPI	KG	0,24000000	R\$ 11,46	R\$ 2,75
TOTAL Material:					R\$ 2,75	R\$ 2,75
Mão de Obra com Encargos Complementares						
	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	R\$ 19,97	R\$ 3,99
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	R\$ 29,47	R\$ 5,01
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 9,00	R\$ 9,00
VALOR:					R\$ 11,75	R\$ 11,75

72
X

VALOR SEM ENCARGOS	R\$ 8,39
VALOR ENCARGOS (106.55%)	R\$ 9,36
VALOR COM ENCARGOS	R\$ 11,75
VALOR BDI (22.88%)	R\$ 2,69
VALOR COM BDI	R\$ 14,44

4.5.1.1. 87745 CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO							
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007934	ADITIVO ADESIVO LÍQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTÍCIOS	SINAPI	L	0,71000000	R\$ 11,68	R\$ 7,45	
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,50000000	R\$ 0,54	R\$ 0,27	
TOTAL Material:						R\$ 2,72	
Mão de Obra com Encargos Complementares							
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56100000	R\$ 28,16	R\$ 15,79	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28000000	R\$ 19,43	R\$ 5,44	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 21,23	
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87901	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_08/2019	SINAPI	M3	0,04310000	R\$ 481,87	R\$ 20,76	
TOTAL Serviço:						R\$ 20,76	
VALOR:						R\$ 44,71	
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 34,41	
VALOR ENCARGOS (106.55%):						R\$ 10,30	
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 44,71	
VALOR BDI (22.88%):						R\$ 10,23	
VALOR COM BDI:						R\$ 54,94	

4.5.1.2. 98546 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E-SMA.							
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004226	GAS DE COZINHA - GLP	SINAPI	KG	0,26000000	R\$ 5,91	R\$ 1,53	
00004014	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 3 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	SINAPI	M2	1,12500000	R\$ 38,98	R\$ 43,79	
00000511	PRIMER PARA MANTA ASFALTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIO	SINAPI	L	0,61500000	R\$ 12,62	R\$ 7,76	
TOTAL Material						R\$ 53,08	
Mão de Obra com Encargos Complementares							
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19200000	R\$ 19,97	R\$ 3,83	
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04800000	R\$ 20,47	R\$ 27,03	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 31,76	
VALOR						R\$ 84,84	
VALOR SEM ENCARGOS						R\$ 72,42	
VALOR ENCARGOS (106.55%)						R\$ 12,42	
VALOR COM ENCARGOS						R\$ 84,84	
VALOR BDI (22.88%)						R\$ 19,41	
VALOR COM BDI						R\$ 104,25	

4.5.1.3. 98563 PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM.							
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038365	CAMADA SEPARADORA DE FILME DE POLIETILENO 20 A 25 MICRA	SINAPI	M2	1,04000000	R\$ 1,50	R\$ 1,56	
TOTAL Material:						R\$ 1,56	
Mão de Obra com Encargos Complementares							
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41900000	R\$ 28,16	R\$ 11,79	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08500000	R\$ 19,43	R\$ 1,65	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 13,44	
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87372	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02500000	R\$ 622,80	R\$ 15,57	
TOTAL Serviço:						R\$ 15,57	
VALOR:						R\$ 30,57	
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 23,47	
VALOR ENCARGOS (106,55%):						R\$ 7,10	
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 30,57	
VALOR BDI (22,88%):						R\$ 6,99	
VALOR COM BDI:						R\$ 37,56	

4.5.1.4. 98564 PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM.							
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00010951	TELA DE ARAME GALVANIZADA, HEXAGONAL, PRO 0,36 MM (24 SWG), MALHA 1/2", H = 1 M	SINAPI	M2	1,05000000	R\$ 10,17	R\$ 10,67	
TOTAL Material						R\$ 10,67	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,46700000	R\$ 28,16	R\$ 13,15	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09400000	R\$ 19,43	R\$ 1,82	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 14,97	
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87372	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL_AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02500000	R\$ 622,80	R\$ 15,57	
TOTAL Serviço						R\$ 15,57	
VALOR						R\$ 41,21	
VALOR SEM ENCARGOS						R\$ 33,51	
VALOR ENCARGOS (106,55%)						R\$ 7,70	
VALOR COM ENCARGOS						R\$ 41,21	
VALOR BDI (22,88%)						R\$ 9,43	
VALOR COM BDI						R\$ 50,64	

4.5.1.5. IP0028 MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA							
Mão de Obra com Encargos Complementares							
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	R\$ 28,16	R\$ 11,29	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	R\$ 19,43	R\$ 7,77	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 19,06	
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87372	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02930000	R\$ 622,80	R\$ 18,25	
TOTAL Serviço						R\$ 18,25	
VALOR						R\$ 37,28	
VALOR SEM ENCARGOS						R\$ 27,99	
VALOR ENCARGOS (106.55%)						R\$ 9,29	
VALOR COM ENCARGOS						R\$ 37,28	
VALOR BDI (22.88%)						R\$ 8,53	
VALOR COM BDI						R\$ 45,81	

73
A

4.5.1.6. IP0029 FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CAMADA SEPARADORA DE

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
IPCOT00 06	DENVER CAMADA SEPARADORA (1,25 X 400 M) - DENVER	Composições	0,00220000	R\$ 439,65	R\$ 0,97
TOTAL Material:					R\$ 0,97

Mão de Obra com Encargos Complementares

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	R\$ 29,47
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 2,36
VALOR:					R\$ 2,36
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 2,36
VALOR ENCARGOS (106,55%):					R\$ 2,39
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 3,33
VALOR BDI (22,88%):					R\$ 0,76
VALOR COM BDI:					R\$ 4,09

4.5.1.7. IP0031 PREENCHIMENTO DE JUNTAS

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000509	ASFALTO MODIFICADO TIPO III - NBR 9910 (ASFALTO OXIDADO PARA IMPERMEABILIZAÇÃO, COEFICIENTE DE PENETRAÇÃO 15-25)	SINAPI	KG	0,24000000	R\$ 11,46
TOTAL Material:					R\$ 2,75

Mão de Obra com Encargos Complementares

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	R\$ 19,97
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	R\$ 29,47
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 9,00
VALOR:					R\$ 11,75
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 8,39
VALOR ENCARGOS (106,55%):					R\$ 3,36
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 11,75
VALOR BDI (22,88%):					R\$ 2,69
VALOR COM BDI:					R\$ 14,44

4.5.2.1. R7745 CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA) PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOVIDAS SOBRE LAJE, ADEBIDO, ACABAMENTO NÃO

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007334	ADITIVO ADESIVO LÍQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTÍCIOS	SINAPI	L	0,21000000	R\$ 11,69
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,50000000	R\$ 0,54
TOTAL Material:					R\$ 2,22

Mão de Obra com Encargos Complementares

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26100000	R\$ 26,10
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28000000	R\$ 19,43
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 21,23

Serviço

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87301	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2019	SINAPI	M3	0,04310000	R\$ 481,87
TOTAL Serviço:					R\$ 20,76
VALOR:					R\$ 44,71
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 34,41
VALOR ENCARGOS (106,55%):					R\$ 10,30
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 44,71
VALOR BDI (22,88%):					R\$ 10,23
VALOR COM BDI:					R\$ 54,94

4.5.2.2. 98546 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM.

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004226	GAS DE COZINHA - GLP	SINAPI	KG	0,26000000	R\$ 5,91
00004014	MANTA ASFÁLTICA ELASTOMÉRICA EM POLIÉSTER 3 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	SINAPI	M2	1,12500000	R\$ 38,99
00000511	PRIMER PARA MANTA ASFÁLTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUÍDO EM SOLVENTE, APLICAÇÃO A FRIO	SINAPI	L	0,61500000	R\$ 12,62
TOTAL Material:					R\$ 53,08

Mão de Obra com Encargos Complementares

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19200000	R\$ 19,97
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,94800000	R\$ 29,47
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 91,76
VALOR:					R\$ 84,84
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 72,42
VALOR ENCARGOS (106,55%):					R\$ 12,42
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 84,84
VALOR BDI (22,88%):					R\$ 19,41
VALOR COM BDI:					R\$ 104,25

4.5.2.3. 98563 PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_06/2018 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038365	CAMADA SEPARADORA DE FILME DE POLIETILENO 20 A 25 MICRA	SINAPI	M2	1,04000000	R\$ 1,50
TOTAL Material:					R\$ 1,56

Mão de Obra com Encargos Complementares

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41900000	R\$ 28,16
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08500000	R\$ 19,43
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 13,44

Serviço

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87372	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02590000	R\$ 622,80
TOTAL Serviço:					R\$ 15,57
VALOR:					R\$ 30,57
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 23,47
VALOR ENCARGOS (106,55%):					R\$ 7,10
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 30,57
VALOR BDI (22,88%):					R\$ 6,89
VALOR COM BDI:					R\$ 37,56

4.5.2.4. 98564 PROTEÇÃO MECÂNICA DE

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010931	TELA DE ARAME GALVANIZADA, HEXAGONAL, FIO 0,56 MM (24 BWG), MALHA 1/2", H = 1 M	SINAPI	M2	1,05000000	R\$ 10,17
TOTAL Material:					R\$ 10,67

Mão de Obra com Encargos Complementares

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,46700000	R\$ 28,16
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09400000	R\$ 19,43
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 14,97

24
A

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87372 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02500000	R\$ 622,80	R\$ 15,57
TOTAL Serviço:					R\$ 15,57
VALOR:					R\$ 41,21
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 33,51
VALOR ENCARGOS (106,55%):					R\$ 7,70
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 41,21
VALOR BDI (22,88%):					R\$ 9,43
VALOR COM BDI:					R\$ 50,64

4.5.2.5. IP0028 MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:3, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE, ESPESSURA DE 25 MM (m2)					
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	R\$ 28,16	R\$ 11,26
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	R\$ 19,43	R\$ 7,77
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 19,03
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87372 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02930000	R\$ 622,80	R\$ 18,25
TOTAL Serviço:					R\$ 18,25
VALOR:					R\$ 37,28
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 27,99
VALOR ENCARGOS (106,55%):					R\$ 9,29
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 37,28
VALOR BDI (22,88%):					R\$ 8,53
VALOR COM BDI:					R\$ 45,81

4.5.2.6. IP0029 FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CAMADA SEPARADORA DE					
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
IPCOT00 06 DENVER CAMADA SEPARADORA (1,25 X 400 M) - DENVER	Composições	m	0,00220000	R\$ 439,65	R\$ 0,97
TOTAL Material:					R\$ 0,97
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88270 IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	R\$ 29,47	R\$ 2,36
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 2,36
VALOR:					R\$ 3,33
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 2,39
VALOR ENCARGOS (106,55%):					R\$ 0,94
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 3,33
VALOR BDI (22,88%):					R\$ 0,76
VALOR COM BDI:					R\$ 4,09

4.5.2.7. IP0031 PREENCHIMENTO DE JUNTAS					
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000509 ASFALTO MODIFICADO TIPO III - NBR 9910 (ASFALTO OXIDADO PARA IMPERMEABILIZAÇÃO, COEFICIENTE DE PENETRAÇÃO 15-25)	SINAPI	KG	0,24000000	R\$ 11,46	R\$ 2,75
TOTAL Material:					R\$ 2,75
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243 AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	R\$ 19,97	R\$ 3,99
88270 IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	R\$ 29,47	R\$ 5,01
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 9,00
VALOR:					R\$ 11,75
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 8,39
VALOR ENCARGOS (106,55%):					R\$ 3,36
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 11,75
VALOR BDI (22,88%):					R\$ 2,69
VALOR COM BDI:					R\$ 14,44

5.1.1. 958/3 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 m³, COM VIBRAÇÃO PAVIMENTAÇÃO, ONI					
Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91387 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	SINAPI	CHI	0,00360000	R\$ 59,14	R\$ 0,21
91386 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	SINAPI	CHP	0,00830000	R\$ 197,20	R\$ 1,63
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 1,84
VALOR:					R\$ 1,84
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 1,70
VALOR ENCARGOS (106,55%):					R\$ 0,14
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 1,84
VALOR BDI (22,88%):					R\$ 0,42
VALOR COM BDI:					R\$ 2,26

5.1.2. 96527 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA					
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,45900000	R\$ 26,16	R\$ 41,08
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,13800000	R\$ 19,43	R\$ 80,40
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 121,48
VALOR:					R\$ 121,48
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 78,12
VALOR ENCARGOS (106,55%):					R\$ 43,36
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 121,48
VALOR BDI (22,88%):					R\$ 27,79
VALOR COM BDI:					R\$ 149,27

5.1.3. 96995 REATERRO MANUAL APOLOADO					
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,39860000	R\$ 19,43	R\$ 46,60
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 46,60
VALOR:					R\$ 46,60
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 30,79
VALOR ENCARGOS (106,55%):					R\$ 15,81
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 46,60
VALOR BDI (22,88%):					R\$ 10,66
VALOR COM BDI:					R\$ 57,26

5.1.4. IP0033 REGULARIZAÇÃO MANUAL (m²)					
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

75

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	R\$ 19,43	R\$ 4,86
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 4,86
VALOR:						R\$ 4,86
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 3,21
VALOR ENCARGOS (106.55%):						R\$ 1,65
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 4,86
VALOR BDI (22.88%):						R\$ 1,11
VALOR COM BDI:						R\$ 5,97

5.1.5. WD50042 CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10

Mão de Obra com Encargos Complementares						
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 19,43	R\$ 19,43
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 19,43
VALOR:						R\$ 19,43
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 12,84
VALOR ENCARGOS (106.55%):						R\$ 6,59
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 19,43
VALOR BDI (22.88%):						R\$ 4,45
VALOR COM BDI:						R\$ 23,88

5.2.1. 96536 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4						
Equipamento Custo Horário						
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,01400000	R\$ 32,86	R\$ 0,46
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,01700000	R\$ 34,38	R\$ 0,58
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,04

Material						
00002002	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE GLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01700000	R\$ 4,32	R\$ 0,07
00004491	PONTELETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,60500000	R\$ 6,33	R\$ 3,82
00005073	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,02600000	R\$ 13,89	R\$ 0,36
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,03400000	R\$ 16,82	R\$ 0,57
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,56700000	R\$ 2,21	R\$ 1,25
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	1,00800000	R\$ 18,79	R\$ 18,94
TOTAL Material:						R\$ 22,01

Mão de Obra com Encargos Complementares						
88239	AJUDANTE DE CARPinteIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47100000	R\$ 19,85	R\$ 9,34
88262	CARPinteIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,14500000	R\$ 27,81	R\$ 31,84
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 41,18
VALOR:						R\$ 67,23
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 51,07
VALOR ENCARGOS (106.55%):						R\$ 16,16
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 67,23
VALOR BDI (22.88%):						R\$ 15,38
VALOR COM BDI:						R\$ 82,61

5.2.2. 96543 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA						
Material						
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 16,71	R\$ 0,41
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,96600000	R\$ 0,14	R\$ 0,27
TOTAL Material:						R\$ 0,68
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06050000	R\$ 19,94	R\$ 1,21
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19450000	R\$ 27,95	R\$ 5,43
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 6,69

Serviço						
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 7,75	R\$ 7,75
TOTAL Serviço:						R\$ 7,75
VALOR:						R\$ 15,12
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 11,87
VALOR ENCARGOS (106.55%):						R\$ 3,25
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 15,12
VALOR BDI (22.88%):						R\$ 3,40
VALOR COM BDI:						R\$ 18,58

5.2.3. 96544 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM AF_06/2017 (KG)						
Material						
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 16,71	R\$ 0,41
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	R\$ 0,14	R\$ 0,16
TOTAL Material:						R\$ 0,57

Mão de Obra com Encargos Complementares						
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04900000	R\$ 19,94	R\$ 0,97
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15100000	R\$ 27,95	R\$ 4,22
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 5,19

Serviço						
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 7,60	R\$ 7,60
TOTAL Serviço:						R\$ 7,60
VALOR:						R\$ 13,36
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 11,00
VALOR ENCARGOS (106.55%):						R\$ 2,36
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 13,36
VALOR BDI (22.88%):						R\$ 3,06
VALOR COM BDI:						R\$ 16,42

5.2.4. 96616 LASTRO DE CONCRETO MAGRO,						
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88309	PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,21200000	R\$ 28,16	R\$ 174,92
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,69400000	R\$ 19,43	R\$ 32,91
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 207,83
Serviço						
94968	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	SINAPI	M3	1,13000000	R\$ 297,90	R\$ 336,62

76
A

TOTAL Serviço:	R\$ 336,62
VALOR:	R\$ 544,45
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 432,83
VALOR ENCARGOS (106.55%):	R\$ 111,62
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 544,45
VALOR BDI (22.88%):	R\$ 124,57
VALOR COM BDI:	R\$ 669,02

5.2.5. IP0035 CONCRETAGEM DE BLOCOS DE

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,91100000	R\$ 0,44	R\$ 0,40
90586 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,31400000	R\$ 1,30	R\$ 0,41
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,81

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,38600000	R\$ 28,16	R\$ 67,19
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45000000	R\$ 19,43	R\$ 47,60
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 114,79

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94971 CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1,2,3,2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONIERA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,15000000	R\$ 368,09	R\$ 423,30

TOTAL Serviço:	R\$ 423,30
VALOR:	R\$ 538,90
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 465,90
VALOR ENCARGOS (106.55%):	R\$ 73,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 538,90
VALOR BDI (22.88%):	R\$ 123,20
VALOR COM BDI:	R\$ 662,10

5.2.6. IP0036 EXECUÇÃO DE LAJE SOBRE SOLO, ESPESURA DE 10 CM, FCK = 25 MPa, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA (m2)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
97089 ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-113. AF_09/2021	SINAPI	KG	3,60000000	R\$ 10,84	R\$ 39,02
97087 CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 2,14	R\$ 2,14
97083 COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PENCUSÃO. AF_09/2021	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 3,13	R\$ 3,13
IP0037 CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 25 MPa - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	Composições	m²	0,10000000	R\$ 431,00	R\$ 43,10
97086 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	SINAPI	M2	0,08000000	R\$ 116,63	R\$ 9,33

TOTAL Serviço:	R\$ 96,72
VALOR:	R\$ 36,72
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 90,20
VALOR ENCARGOS (106.55%):	R\$ 6,52
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 96,72
VALOR BDI (22.88%):	R\$ 22,13
VALOR COM BDI:	R\$ 118,85

5.3.1. 103669 CONCRETAGEM DE PILARES, FCK

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	1,41700000	R\$ 0,44	R\$ 0,62
90586 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	1,04200000	R\$ 1,30	R\$ 1,35
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 1,97

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038408 CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 190 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10900000	R\$ 411,76	R\$ 454,17
TOTAL Material:					R\$ 454,17

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTIEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45900000	R\$ 27,81	R\$ 68,39
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45900000	R\$ 28,16	R\$ 69,24
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,37700000	R\$ 19,43	R\$ 143,33
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 280,96

VALOR:	R\$ 737,09
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 634,51
VALOR ENCARGOS (106.55%):	R\$ 102,58
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 737,09
VALOR BDI (22.88%):	R\$ 168,65
VALOR COM BDI:	R\$ 905,74

5.3.2. 103682 CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPa, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,24000000	R\$ 0,44	R\$ 0,10
90586 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,94200000	R\$ 1,30	R\$ 1,22
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 1,32

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038408 CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 190 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	R\$ 411,76	R\$ 454,17
TOTAL Material:					R\$ 454,17

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTIEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,19000000	R\$ 27,81	R\$ 33,09
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,57100000	R\$ 28,16	R\$ 100,55
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,40700000	R\$ 19,43	R\$ 163,34
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 296,98

VALOR:	R\$ 752,47
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 644,69
VALOR ENCARGOS (106.55%):	R\$ 107,78
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 752,47
VALOR BDI (22.88%):	R\$ 172,17

27
A

VALOR COM BDI: R\$ 924,64

5.3.3. 92413 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES,

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01700000	R\$ 4,32
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,02700000	R\$ 16,82
TOTAL Material:					R\$ 0,52
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTeiro COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37600000	R\$ 19,85
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,05200000	R\$ 27,81
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 64,52
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92269	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,27500000	R\$ 161,67
TOTAL Serviço:					R\$ 44,45
VALOR:					R\$ 109,49
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 81,46
VALOR ENCARGOS (106,55%):					R\$ 20,03
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 109,49
VALOR BDI (22,88%):					R\$ 25,05
VALOR COM BDI:					R\$ 134,54

5.3.4. 92448 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01700000	R\$ 4,32
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,06600000	R\$ 16,82
00062153	TABUA NÃO APARELHADA 2,5 X 20* CM, EM MACAËANDUBA, ANCELM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,32800000	R\$ 12,87
TOTAL Material:					R\$ 5,40
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTeiro COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30900000	R\$ 19,85
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,68600000	R\$ 27,81
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 53,01
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020	SINAPI	M	1,87900000	R\$ 12,76
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,41000000	R\$ 120,50
TOTAL Serviço:					R\$ 78,23
VALOR:					R\$ 136,64
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 107,23
VALOR ENCARGOS (106,55%):					R\$ 29,41
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 136,64
VALOR BDI (22,88%):					R\$ 31,26
VALOR COM BDI:					R\$ 167,90

5.3.5. 92775 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOBRADO

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 16,71
00099017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	R\$ 0,14
TOTAL Material:					R\$ 0,57
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03670000	R\$ 19,94
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22450000	R\$ 27,95
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 7,00
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 8,30
TOTAL Serviço:					R\$ 8,30
VALOR:					R\$ 15,87
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 12,26
VALOR ENCARGOS (106,55%):					R\$ 3,61
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 15,87
VALOR BDI (22,88%):					R\$ 3,63
VALOR COM BDI:					R\$ 19,50

5.3.6. 92776 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOBRADO

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 16,71
00099017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,97000000	R\$ 0,14
TOTAL Material:					R\$ 0,54
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02800000	R\$ 19,94
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17130000	R\$ 27,95
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 5,33
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 7,92
TOTAL Serviço:					R\$ 7,92
VALOR:					R\$ 13,79
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 11,23
VALOR ENCARGOS (106,55%):					R\$ 2,56
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 13,79
VALOR BDI (22,88%):					R\$ 3,16
VALOR COM BDI:					R\$ 16,95

5.3.7. 92778 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 16,71
00099017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54900000	R\$ 0,14
TOTAL Material:					R\$ 0,48
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01560000	R\$ 19,94
TOTAL:					R\$ 0,31

78

88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09560000	R\$ 27,95	R\$ 2,67
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,98
Serviço						
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 6,90	R\$ 6,90
TOTAL Serviços:						R\$ 6,90
VALOR:						R\$ 10,36
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 9,06
VALOR ENCARGOS (106,55%):						R\$ 1,30
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 10,36
VALOR BDI (22,88%):						R\$ 2,37
VALOR COM BDI:						R\$ 12,73

5.4.1. 92543 TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE						
Equipamento Custo Horário						
99282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUMNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_09/2016	SINAPI	CH	0,00640000	R\$ 30,15	R\$ 0,19
99281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUMNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_09/2016	SINAPI	CHP	0,00460000	R\$ 31,22	R\$ 0,14
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,33

Material						
00040568	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	SINAPI	KG	0,03000000	R\$ 13,79	R\$ 0,41
0004425	VIGA NÃO APARELHADA 6 X 12 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,63400000	R\$ 19,26	R\$ 12,21
TOTAL Material:						R\$ 12,62

Mão de Obra com Encargos Complementares						
88239	AJUDANTE DE CARPITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06500000	R\$ 19,85	R\$ 1,29
88262	CARPITEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11800000	R\$ 27,81	R\$ 3,28
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 4,57
VALOR:						R\$ 17,52
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 15,64
VALOR ENCARGOS (106,55%):						R\$ 1,88
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 17,52
VALOR BDI (22,88%):						R\$ 4,01
VALOR COM BDI:						R\$ 21,53

5.4.2. IP0026 RUFO EM CONCRETO ARMADO,						
Material						
00043132	ARAME RECOZIDO 16 DWG, D - 1,05 MM (0,010 KG/M) OU 18 DWG, D - 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,10400000	R\$ 10,72	R\$ 1,14
00001525	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,03080000	R\$ 400,01	R\$ 12,32
101886	Prego 1 1/2" x 13 (15 x 18)	ORSE	kg	0,01000000	R\$ 15,72	R\$ 0,16
00010567	TABUA 2,5 X 23 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,04700000	R\$ 7,16	R\$ 0,34
TOTAL Material:						R\$ 14,56

Mão de Obra com Encargos Complementares						
88262	CARPITEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26000000	R\$ 27,81	R\$ 7,41
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53900000	R\$ 28,16	R\$ 15,01
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26000000	R\$ 19,43	R\$ 5,05
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 27,47

Serviço						
IP0186	AÇO CA-50 Ø 6,3 A 12,5 MM, INCLUSIVE CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCAÇÃO DE FERRAGENS NAS FORMAS, PARA SUPERESTRUTURAS E FUNDAÇÕES	Composições	kg	1,33333000	R\$ 10,97	R\$ 14,63
TOTAL Serviços:						R\$ 14,63
VALOR:						R\$ 26,66
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 44,29
VALOR ENCARGOS (106,55%):						R\$ 12,37
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 56,66
VALOR BDI (22,88%):						R\$ 12,96
VALOR COM BDI:						R\$ 69,62

5.4.3. IP0027 RASGO EM ALVENARIA (LARGURA MAIOR QUE 40 MM E						
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48300000	R\$ 28,16	R\$ 13,60
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00000000	R\$ 19,43	R\$ 1,48
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 15,08
VALOR:						R\$ 15,08
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 0,25
VALOR ENCARGOS (106,55%):						R\$ 5,83
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 15,08
VALOR BDI (22,88%):						R\$ 3,45
VALOR COM BDI:						R\$ 18,53

5.4.4. IP0212 TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E						
Equipamento Custo Horário						
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUMNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CH	0,00730000	R\$ 30,15	R\$ 0,22
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUMNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00530000	R\$ 31,22	R\$ 0,17
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,39
Material						
00001607	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDAÇÃO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METÁLICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	SINAPI	CI	1,26000000	R\$ 0,19	R\$ 0,24
00004902	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 250 MM, PARA FIXAÇÃO DE TELHA EM MADEIRA	SINAPI	UN	1,26000000	R\$ 2,87	R\$ 3,62
TOTAL Material:						R\$ 3,86
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	R\$ 19,43	R\$ 2,25
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12800000	R\$ 27,53	R\$ 3,52
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 6,75
VALOR:						R\$ 11,00
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 8,37
VALOR ENCARGOS (106,55%):						R\$ 2,63
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 11,00
VALOR BDI (22,88%):						R\$ 2,52
VALOR COM BDI:						R\$ 13,52

79
A

5.5.1. 10330 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19 CM (ESPESURA 11,5 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.						
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038783	BLOCO CERÂMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, FURADO NA HORIZONTAL, 11,5 X 19 X 19 CM (NBR 15270)	SINAPI	UN	28,31000000	R\$ 0,61	R\$ 17,26
00037395	PIPO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,01000000	R\$ 47,06	R\$ 0,47
00034558	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 10,5* CM	SINAPI	M	0,42000000	R\$ 2,16	R\$ 0,90
TOTAL Material:						R\$ 18,63
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,20000000	R\$ 28,16	R\$ 33,79
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	R\$ 19,43	R\$ 11,65
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 45,44
Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	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	SINAPI	M3	0,00980000	R\$ 468,16	R\$ 4,58
TOTAL Serviço:						R\$ 4,58
VALOR:						R\$ 68,65
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 50,99
VALOR ENCARGOS (106.55%):						R\$ 17,66
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 68,65
VALOR BDI (22.88%):						R\$ 15,71
VALOR COM BDI:						R\$ 84,36

5.5.2. 10038 FIXAÇÃO (ENCURTIMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER UTILIZANDO						
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	R\$ 28,16	R\$ 4,22
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07500000	R\$ 19,43	R\$ 0,56
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 4,80
Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87294	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 600 L AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00350000	R\$ 442,70	R\$ 1,55
TOTAL Serviço:						R\$ 1,55
VALOR:						R\$ 6,35
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 4,35
VALOR ENCARGOS (106.55%):						R\$ 2,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 6,35
VALOR BDI (22.88%):						R\$ 1,45
VALOR COM BDI:						R\$ 7,80

5.6.1.1. 87792 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM						
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037411	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	SINAPI	M2	0,15810000	R\$ 12,33	R\$ 1,94
TOTAL Material:						R\$ 1,94
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40900000	R\$ 28,16	R\$ 11,51
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40900000	R\$ 19,43	R\$ 7,94
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 19,45
Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	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	SINAPI	M3	0,02930000	R\$ 468,16	R\$ 13,71
TOTAL Serviço:						R\$ 13,71
VALOR:						R\$ 35,10
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 26,48
VALOR ENCARGOS (106.55%):						R\$ 8,62
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 35,10
VALOR BDI (22.88%):						R\$ 8,03
VALOR COM BDI:						R\$ 43,13

5.6.1.2. 87894 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO						
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13940000	R\$ 28,16	R\$ 3,92
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06970000	R\$ 19,43	R\$ 0,90
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 4,82
Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00370000	R\$ 419,97	R\$ 1,55
TOTAL Serviço:						R\$ 1,55
VALOR:						R\$ 6,37
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 4,35
VALOR ENCARGOS (106.55%):						R\$ 2,02
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 6,37
VALOR BDI (22.88%):						R\$ 1,46
VALOR COM BDI:						R\$ 7,83

5.6.1.3. 10148 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA						
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037596	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E	SINAPI	KG	7,69000000	R\$ 1,89	R\$ 14,53
IPCOT0050	PRETE PASTILHA	Composições	m2	1,16000000	R\$ 4,44	R\$ 5,15
IPCOT0049	PASTILHA IATORMA REF. JC1150, 5 X 5 CM, COR BRANCO NEVE	Composições	m2	1,16000000	R\$ 45,41	R\$ 52,68
102540	Rejunte colorido flexível para revestimentos cerâmicos	ORSE	kg	0,54000000	R\$ 2,35	R\$ 1,27
TOTAL Material:						R\$ 73,63
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88256	AZULEJISTA OU LADRIHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,29000000	R\$ 28,02	R\$ 36,15
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	R\$ 19,43	R\$ 11,66
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 47,81
VALOR:						R\$ 121,44
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 103,34
VALOR ENCARGOS (106.55%):						R\$ 18,10
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 121,44
VALOR BDI (22.88%):						R\$ 27,79
VALOR COM BDI:						R\$ 149,23

5.6.2.1. 87529 MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES						
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

80
A

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47000000	R\$ 28,16	R\$ 13,29
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17100000	R\$ 19,43	R\$ 3,32
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 16,55
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	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	SINAPI	M3	0,05760000	R\$ 468,16	R\$ 17,60
TOTAL Serviço:						R\$ 17,60
VALOR:						R\$ 34,45
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 26,01
VALOR ENCARGOS (106,55%):						R\$ 8,14
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 34,15
VALOR BDI (22,88%):						R\$ 7,81
VALOR COM BDI:						R\$ 41,96

5.6.2.2. 87819 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM LUBRIF DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM						
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06810000	R\$ 28,16	R\$ 1,91
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02550000	R\$ 19,43	R\$ 0,49
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,40
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00870000	R\$ 419,97	R\$ 1,55
TOTAL Serviço:						R\$ 1,55
VALOR:						R\$ 3,95
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 2,86
VALOR ENCARGOS (106,55%):						R\$ 1,09
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 3,95
VALOR BDI (22,88%):						R\$ 0,90
VALOR COM BDI:						R\$ 4,85

5.7.1. 87620 CONTRAPISO EM ARGAMASSA						
Material						
00007334	ADITIVO ADESIVO LÍQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTÍCIOS	SINAPI	L	0,21000000	R\$ 11,69	R\$ 2,45
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,50000000	R\$ 0,54	R\$ 0,27
TOTAL Material:						R\$ 2,72
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21400000	R\$ 28,16	R\$ 6,02
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10700000	R\$ 19,43	R\$ 2,07
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 8,09
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87301	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_08/2019	SINAPI	M3	0,09100000	R\$ 481,87	R\$ 14,93
TOTAL Serviço:						R\$ 14,93
VALOR:						R\$ 25,74
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 21,66
VALOR ENCARGOS (106,55%):						R\$ 4,68
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 25,74
VALOR BDI (22,88%):						R\$ 5,89
VALOR COM BDI:						R\$ 31,63

5.8.1.1. 88485 APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA						
Material						
00006085	SELADOR ACRÍLICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,16000000	R\$ 5,95	R\$ 0,95
TOTAL Material:						R\$ 0,95
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09900000	R\$ 29,13	R\$ 1,13
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01400000	R\$ 19,43	R\$ 0,27
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,40
VALOR:						R\$ 2,35
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 1,82
VALOR ENCARGOS (106,55%):						R\$ 0,53
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 2,35
VALOR BDI (22,88%):						R\$ 0,54
VALOR COM BDI:						R\$ 2,89

5.8.1.2. 88489 APLICAÇÃO MANUAL DE						
Material						
00007356	TINTA LATEX ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	R\$ 15,98	R\$ 5,27
TOTAL Material:						R\$ 5,27
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18700000	R\$ 29,13	R\$ 5,44
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	R\$ 19,43	R\$ 1,34
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 6,78
VALOR:						R\$ 12,05
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 9,54
VALOR ENCARGOS (106,55%):						R\$ 2,51
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 12,05
VALOR BDI (22,88%):						R\$ 2,75
VALOR COM BDI:						R\$ 14,81

5.8.2.1. 102491 PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL,						
Material						
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,01000000	R\$ 6,00	R\$ 0,06
00006085	SELADOR ACRÍLICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,16000000	R\$ 5,95	R\$ 0,95
00007348	TINTA ACRÍLICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,42700000	R\$ 10,73	R\$ 4,57
TOTAL Material:						R\$ 5,58
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27500000	R\$ 29,13	R\$ 8,01
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11500000	R\$ 19,43	R\$ 2,23
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 10,24
VALOR:						R\$ 15,82
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 12,04
VALOR ENCARGOS (106,55%):						R\$ 3,78
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 15,82
VALOR BDI (22,88%):						R\$ 3,62
VALOR COM BDI:						R\$ 19,44

81
A

5.9.1. IP0162 PORTÃO RESERVATÓRIO INFERIOR - PORTÃO EM TELA NYLOFOR E MOLDURA EM TUBOS DE AÇO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSIVE FERRAGENS -- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (m2)						
Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
98765 INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 180 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - CHI DIURNO. AF_06/2018	SINAPI	CHI	0,67000000	R\$ 0,08	R\$ 0,04	
98764 INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 180 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - CHI DIURNO. AF_06/2018	SINAPI	CHI	3,82000000	R\$ 5,00	R\$ 19,10	
				TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 19,14	

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00010997 ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIÂMETRO IGUAL A 4,00 MM	SINAPI	KG	1,60000000	R\$ 23,60	R\$ 37,76	
IPC00054 TELA NYLOFOR EM AÇO GALVANIZADO A FOGO E COM PINTURA ESMALTE SINTÉTICO BRANCO, MALHA RÍGIDA DE 5 X 20 CM	Composições	m2	1,10000000	R\$ 103,27	R\$ 113,60	
00021010 TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), E = 2,65 MM, *2,11* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	2,50000000	R\$ 26,41	R\$ 66,03	
00007697 TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1 1/2", E = *3,25* MM, PESO *3,61* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	1,43000000	R\$ 42,58	R\$ 60,89	
				TOTAL Material:	R\$ 278,28	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88315 SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,00000000	R\$ 27,95	R\$ 83,85	
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,00000000	R\$ 19,43	R\$ 58,29	
88317 SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50000000	R\$ 36,04	R\$ 54,06	
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 196,20	
				VALOR:	R\$ 493,62	
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 418,98	
				VALOR ENCARGOS (106.55%):	R\$ 74,64	
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 493,62	
				VALOR BDI (22.88%):	R\$ 112,94	
				VALOR COM BDI:	R\$ 606,56	

6.1.1. 95875 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 m³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT						
Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91387 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	SINAPI	CHI	0,00360000	R\$ 59,14	R\$ 0,21	
91380 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	SINAPI	CHI	0,00830000	R\$ 197,20	R\$ 1,63	

TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 1,84
VALOR:	R\$ 1,84
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 1,70
VALOR ENCARGOS (106.55%):	R\$ 0,14
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 1,84
VALOR BDI (22.88%):	R\$ 0,42
VALOR COM BDI:	R\$ 2,26

6.1.2. 96523 ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO)						
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,18900000	R\$ 28,16	R\$ 33,48	
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,05300000	R\$ 19,43	R\$ 59,31	
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 92,79	
				VALOR:	R\$ 92,79	
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 59,56	
				VALOR ENCARGOS (106.55%):	R\$ 33,23	
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 92,79	
				VALOR BDI (22.88%):	R\$ 21,23	
				VALOR COM BDI:	R\$ 114,02	

6.1.3. 96995 REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 (M3)						
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,39860000	R\$ 19,43	R\$ 46,60	
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 46,60	
				VALOR:	R\$ 46,60	
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 30,79	
				VALOR ENCARGOS (106.55%):	R\$ 15,81	
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 46,60	
				VALOR BDI (22.88%):	R\$ 10,66	
				VALOR COM BDI:	R\$ 57,26	

6.1.4. IP0033 REGULARIZAÇÃO MANUAL (m²)						
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	R\$ 19,43	R\$ 4,86	
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 4,86	
				VALOR:	R\$ 4,86	
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 3,21	
				VALOR ENCARGOS (106.55%):	R\$ 1,65	
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 4,86	
				VALOR BDI (22.88%):	R\$ 1,11	
				VALOR COM BDI:	R\$ 5,97	

6.1.5. WD50042 CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 (m3)						
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 19,43	R\$ 19,43	
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 19,43	
				VALOR:	R\$ 19,43	
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 12,84	
				VALOR ENCARGOS (106.55%):	R\$ 6,59	
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 19,43	
				VALOR BDI (22.88%):	R\$ 4,45	
				VALOR COM BDI:	R\$ 23,88	

6.2.1. 96535 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES.						
Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91695 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,03900000	R\$ 32,86	R\$ 1,28	
91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,07900000	R\$ 34,36	R\$ 2,71	

82
A

				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 3,99
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01700000	R\$ 4,32	R\$ 0,07
00005074	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	SINAPI	KG	0,01600000	R\$ 15,26	R\$ 0,24
00005075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,04700000	R\$ 13,89	R\$ 0,65
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,03000000	R\$ 16,82	R\$ 0,16
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	4,61200000	R\$ 2,21	R\$ 10,19
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,27800000	R\$ 18,79	R\$ 24,01

Mão de Obra com Encargos Complementares					PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,08600000	R\$ 19,85	R\$ 21,55
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,76900000	R\$ 27,81	R\$ 77,00
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 98,55
VALOR:						R\$ 137,86
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 98,57
VALOR ENCARGOS (106,55%):						R\$ 10,29
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 137,86
VALOR BDI (22,88%):						R\$ 31,54
VALOR COM BDI:						R\$ 169,40

6.2.2. 96546 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)					PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 16,71	R\$ 0,41
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VIBRAÇÃO *1,2 A 12,5* MM, COMPRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,46550000	R\$ 0,14	R\$ 0,06
TOTAL Material:						R\$ 0,47

Mão de Obra com Encargos Complementares					PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	R\$ 19,94	R\$ 0,57
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	R\$ 27,95	R\$ 2,48
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 3,05

Serviço					PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 6,79	R\$ 6,79
TOTAL Serviço:						R\$ 6,79
VALOR:						R\$ 10,31
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 5,04
VALOR ENCARGOS (106,55%):						R\$ 1,27
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 10,31
VALOR BDI (22,88%):						R\$ 2,36
VALOR COM BDI:						R\$ 12,67

6.2.3. 96616 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE					PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,21200000	R\$ 28,16	R\$ 174,92
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,69400000	R\$ 19,43	R\$ 32,91
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 207,83

Serviço					PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94968	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	SINAPI	M3	1,13000000	R\$ 297,90	R\$ 336,62
TOTAL Serviço:						R\$ 336,62
VALOR:						R\$ 544,45
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 432,89
VALOR ENCARGOS (106,55%):						R\$ 111,62
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 544,45
VALOR BDI (22,88%):						R\$ 124,57
VALOR COM BDI:						R\$ 669,02

6.2.4. 10004 CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 25 MPa, COM USO DE FERRA, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (m3)					PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	1,22500000	R\$ 0,44	R\$ 0,54
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	1,50000000	R\$ 1,30	R\$ 1,95
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,49

Mão de Obra com Encargos Complementares					PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,90600000	R\$ 28,16	R\$ 138,15
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,29600000	R\$ 19,43	R\$ 64,04
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 202,19

Serviço					PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94971	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	SINAPI	M3	1,15000000	R\$ 368,09	R\$ 423,30
TOTAL Serviço:						R\$ 423,30
VALOR:						R\$ 627,98
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 523,61
VALOR ENCARGOS (106,55%):						R\$ 106,37
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 627,98
VALOR BDI (22,88%):						R\$ 141,50
VALOR COM BDI:						R\$ 771,66

6.3.1. 103669 CONCRETAGEM DE PILARES, FCK					PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	1,41700000	R\$ 0,44	R\$ 0,62
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	1,04200000	R\$ 1,30	R\$ 1,35
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,97

Material					PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038408	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 190 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10900000	R\$ 411,76	R\$ 454,17
TOTAL Material:						R\$ 454,17

Mão de Obra com Encargos Complementares					PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45900000	R\$ 27,81	R\$ 68,38
88309	PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45900000	R\$ 28,16	R\$ 69,24
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,37700000	R\$ 19,43	R\$ 143,33
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 280,95

83
A

VALOR:	R\$ 737,09
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 634,51
VALOR ENCARGOS (106.55%):	R\$ 102,58
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 737,09
VALOR BDI (22.88%):	R\$ 168,65
VALOR COM BDI:	R\$ 905,74

6.3.2. 103682 CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TERREA						
Equipamento Custo Horário						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,24900000	R\$ 0,44	R\$ 0,10
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,94200000	R\$ 1,30	R\$ 1,22
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,32

Material						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039408	CONCRETO USINADO BOMBÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C25, COM BRTA 0 E 1, SLUMP = 190 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10800000	R\$ 411,76	R\$ 454,17
TOTAL Material:						R\$ 454,17

Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,19000000	R\$ 27,81	R\$ 33,09
88309	PEDEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,57100000	R\$ 28,16	R\$ 100,55
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,40700000	R\$ 19,43	R\$ 163,34
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 296,98

VALOR:	R\$ 752,47
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 644,69
VALOR ENCARGOS (106.55%):	R\$ 107,78
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 752,47
VALOR BDI (22.88%):	R\$ 172,17
VALOR COM BDI:	R\$ 924,64

6.3.3. 92413 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4						
Material						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01700000	R\$ 4,32	R\$ 0,07
00040304	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,02700000	R\$ 16,82	R\$ 0,45
TOTAL Material:						R\$ 0,52

Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88230	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37600000	R\$ 10,85	R\$ 7,40
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,05200000	R\$ 27,81	R\$ 57,06
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 64,52

Serviço						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92269	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,27500000	R\$ 161,67	R\$ 44,45
TOTAL Serviço:						R\$ 44,45

VALOR:	R\$ 109,49
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 81,46
VALOR ENCARGOS (106.55%):	R\$ 28,03
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 109,49
VALOR BDI (22.88%):	R\$ 25,05
VALOR COM BDI:	R\$ 134,54

6.3.4. 92448 MONTAGEM E DESMONTAGEM						
Material						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01700000	R\$ 4,32	R\$ 0,07
00040304	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,06600000	R\$ 16,82	R\$ 1,11
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,32800000	R\$ 12,87	R\$ 4,22
TOTAL Material:						R\$ 5,40

Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30900000	R\$ 19,85	R\$ 6,13
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,68600000	R\$ 27,81	R\$ 46,88
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 53,01

Serviço						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020	SINAPI	M	1,87900000	R\$ 12,76	R\$ 23,97
92270	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E= 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,41900000	R\$ 129,50	R\$ 54,26
TOTAL Serviço:						R\$ 78,23

VALOR:	R\$ 136,64
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 107,23
VALOR ENCARGOS (106.55%):	R\$ 29,41
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 136,64
VALOR BDI (22.88%):	R\$ 31,26
VALOR COM BDI:	R\$ 167,90

6.3.5. 92486 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES.						
Material						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01700000	R\$ 4,32	R\$ 0,07
00040304	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,08100000	R\$ 16,82	R\$ 1,36
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,04900000	R\$ 12,87	R\$ 13,50
TOTAL Material:						R\$ 14,93

Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49600000	R\$ 19,85	R\$ 9,84
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,70200000	R\$ 27,81	R\$ 75,14
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 84,98

Serviço						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020	SINAPI	M	1,09000000	R\$ 12,76	R\$ 13,90
92271	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA LAJES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,36600000	R\$ 73,00	R\$ 26,71
TOTAL Serviço:						R\$ 40,61

VALOR:	R\$ 140,52
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 105,74
VALOR ENCARGOS (106.55%):	R\$ 34,78
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 140,52
VALOR BDI (22.88%):	R\$ 32,15
VALOR COM BDI:	R\$ 172,67

84
A

6.3.6. 92775 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Material						
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 16,71	R\$ 0,41
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	R\$ 0,14	R\$ 0,16
TOTAL Material:						R\$ 0,57
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03670000	R\$ 19,94	R\$ 0,73
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22450000	R\$ 27,95	R\$ 6,27
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 7,00
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 8,30	R\$ 8,30
TOTAL Serviços						R\$ 8,30
VALOR:						R\$ 15,87
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 12,26
VALOR ENCARGOS (106.55%):						R\$ 3,61
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 15,87
VALOR BDI (22.88%):						R\$ 3,63
VALOR COM BDI:						R\$ 19,50

6.3.7. 92778 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Material						
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 16,71	R\$ 0,41
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54300000	R\$ 0,14	R\$ 0,07
TOTAL Material:						R\$ 0,48
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01560000	R\$ 19,94	R\$ 0,31
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09560000	R\$ 27,95	R\$ 2,67
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,98
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 6,90	R\$ 6,90
TOTAL Serviços						R\$ 6,90
VALOR:						R\$ 10,36
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 9,06
VALOR ENCARGOS (106.55%):						R\$ 1,30
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 10,36
VALOR BDI (22.88%):						R\$ 2,37
VALOR COM BDI:						R\$ 12,73

6.3.8. 92779 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Material						
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 16,71	R\$ 0,41
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,36700000	R\$ 0,14	R\$ 0,05
TOTAL Material:						R\$ 0,46
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01140000	R\$ 19,94	R\$ 0,22
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06980000	R\$ 27,95	R\$ 1,95
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,17
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 5,86	R\$ 5,86
TOTAL Serviços						R\$ 5,86
VALOR:						R\$ 8,49
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 7,56
VALOR ENCARGOS (106.55%):						R\$ 0,93
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 8,49
VALOR BDI (22.88%):						R\$ 1,94
VALOR COM BDI:						R\$ 10,43

6.3.9. 92786 ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Material						
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 16,71	R\$ 0,41
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,72800000	R\$ 0,14	R\$ 0,10
TOTAL Material:						R\$ 0,51
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01400000	R\$ 19,94	R\$ 0,27
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08580000	R\$ 27,95	R\$ 2,40
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,67
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 7,43	R\$ 7,43
TOTAL Serviços						R\$ 7,43
VALOR:						R\$ 10,61
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 9,30
VALOR ENCARGOS (106.55%):						R\$ 1,23
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 10,61
VALOR BDI (22.88%):						R\$ 2,43
VALOR COM BDI:						R\$ 13,04

6.3.10. 100040 APLICAÇÃO DE ADESIVO ESTRUTURAL BASE RESINA EPOXI, COMPOUND ADESIVO, VEDACIT OU SIMILAR, APLICAÇÃO EM CHUMBAMENTO E COLAGEM DOS MAIS DIVERSOS		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Material						
00000131	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, PASTOSO (TIXOTROPICO)	SINAPI	KG	1,50000000	R\$ 28,50	R\$ 42,75
TOTAL Material:						R\$ 42,75
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	R\$ 28,16	R\$ 7,04
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 7,04
VALOR:						R\$ 49,79
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 47,03
VALOR ENCARGOS (106.55%):						R\$ 2,76
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 49,79
VALOR BDI (22.88%):						R\$ 11,39

85

						VALOR COM BDI:	R\$ 61,18
6.3.11. IP0041 EXECUÇÃO DE FURO EM CONCRETO COM BRODE VÍDEA, UTILIZANDO MARTELETE ELÉTRICO, DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 12,5 MM							
Equipamento							
107897	Compressor Chiaperini Ar Direto G3 com KIT Pintura, Limpeza, Encher e Calibrar Pneus	ORSE	h	0,05000000	R\$ 0,31	R\$ 0,02	
104983	Furadeira Industrial	ORSE	h	0,76000000	R\$ 2,42	R\$ 1,84	
						TOTAL Equipamentos:	R\$ 1,86
Material							
107898	Broca SDS plus 12x260mm	ORSE	un	0,01000000	R\$ 28,76	R\$ 0,29	
111411	Broca SDS plus IRWIN 10 x 260mm	ORSE	un	0,01000000	R\$ 90,62	R\$ 0,91	
111410	Broca SDS plus IRWIN 6 x 160mm	ORSE	un	0,01000000	R\$ 43,19	R\$ 0,43	
						TOTAL Material:	R\$ 1,63
Mão de Obra com Encargos Complementares							
88298	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,81000000	R\$ 29,65	R\$ 24,02	
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 24,02
						VALOR:	R\$ 27,51
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 27,51
						VALOR ENCARGOS (106,55%):	R\$ 9,97
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 27,51
						VALOR BDI (22,88%):	R\$ 6,29
						VALOR COM BDI:	R\$ 33,80
6.4.1. IP0038 FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER UTILIZANDO							
Mão de Obra com Encargos Complementares							
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	R\$ 28,16	R\$ 4,22	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09000000	R\$ 19,43	R\$ 0,58	
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 4,80
Serviço							
87294	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	SINAPI	M3	0,00350000	R\$ 442,70	R\$ 1,55	
						TOTAL Serviço:	R\$ 1,55
						VALOR:	R\$ 6,35
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 4,35
						VALOR ENCARGOS (106,55%):	R\$ 2,00
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 6,35
						VALOR BDI (22,88%):	R\$ 1,40
						VALOR COM BDI:	R\$ 7,80
6.4.2. IP0210 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 19X19 CM (ESPESSURA 19 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO							
Material							
00007271	BLOCO CERÂMICO / TIPOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 8 FUROS NA HORIZONTAL, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	SINAPI	UN	50,00000000	R\$ 0,46	R\$ 23,00	
00037395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,01930000	R\$ 47,09	R\$ 0,91	
00034547	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = "1,20 A 1,70" MM, MALHA 25 X 25 MM, (C X L) "50 X 12" CM	SINAPI	M	0,80500000	R\$ 2,66	R\$ 2,14	
						TOTAL Material:	R\$ 26,05
Mão de Obra com Encargos Complementares							
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,90000000	R\$ 28,16	R\$ 64,77	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 19,43	R\$ 19,43	
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 84,20
Serviço							
87292	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	SINAPI	M3	0,02850000	R\$ 468,16	R\$ 13,34	
						TOTAL Serviço:	R\$ 13,34
						VALOR:	R\$ 123,59
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 90,24
						VALOR ENCARGOS (106,55%):	R\$ 13,35
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 123,59
						VALOR BDI (22,88%):	R\$ 28,28
						VALOR COM BDI:	R\$ 151,87
6.5.1.1. 87775 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE							
Material							
00034511	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = "1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	SINAPI	M2	0,13880000	R\$ 12,59	R\$ 1,71	
						TOTAL Material:	R\$ 1,71
Mão de Obra com Encargos Complementares							
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67900000	R\$ 28,16	R\$ 19,12	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67900000	R\$ 19,43	R\$ 13,19	
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 32,31
Serviço							
87292	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	SINAPI	M3	0,03140000	R\$ 468,16	R\$ 14,70	
						TOTAL Serviço:	R\$ 14,70
						VALOR:	R\$ 48,72
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 35,22
						VALOR ENCARGOS (106,55%):	R\$ 13,50
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 48,72
						VALOR BDI (22,88%):	R\$ 11,15
						VALOR COM BDI:	R\$ 59,87
6.5.1.2. 87905 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM							
Mão de Obra com Encargos Complementares							
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17240000	R\$ 28,16	R\$ 4,85	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05750000	R\$ 19,43	R\$ 1,11	
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 5,96
Serviço							
87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00370000	R\$ 419,97	R\$ 1,55	
						TOTAL Serviço:	R\$ 1,55
						VALOR:	R\$ 7,51
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 5,06
						VALOR ENCARGOS (106,55%):	R\$ 2,45
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 7,51

86
18

						VALOR BDI (22.88%)	R\$ 1,72
						VALOR COM BDI	R\$ 9,23
6.5.1.3. IP0148 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS JATOBA, 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), COR BRANCO NEVE, REJUNTADO, APLICADO EM PANOS COM VÃOS							
Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
0003296	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E	SINAPI	kg	7,69000000	R\$ 1,89	R\$ 14,29	
IPCOT0050	PRETE PASTILHA	Composições	m2	1,16000000	R\$ 4,44	R\$ 5,15	
IPCOT0049	PASTILHA JATOBA REF. JC1150, 5 X 5 CM, COR BRANCO NEVE	Composições	m2	1,16000000	R\$ 45,41	R\$ 52,68	
102540	Rejunte colorido flexível para revestimentos cerâmicos	ORSE	kg	0,54000000	R\$ 2,35	R\$ 1,27	
						TOTAL Material	R\$ 73,63
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88256	AZULEJISTA OU LADRIHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,29000000	R\$ 28,02	R\$ 36,15	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	R\$ 19,43	R\$ 11,66	
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R\$ 47,81
						VALOR	R\$ 121,44
						VALOR SEM ENCARGOS	R\$ 103,34
						VALOR ENCARGOS (106.55%)	R\$ 18,10
						VALOR COM ENCARGOS	R\$ 121,44
						VALOR BDI (22.88%)	R\$ 27,79
						VALOR COM BDI	R\$ 149,23
6.5.1.4. IP0149 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS JATOBA, 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), COR COLINA, REJUNTADO, APLICADO EM PANOS COM VÃOS							
Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00037596	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E	SINAPI	kg	7,69000000	R\$ 1,89	R\$ 14,53	
IPCOT0050	PRETE PASTILHA	Composições	m2	1,16000000	R\$ 4,44	R\$ 5,15	
IPCOT0051	PASTILHA JATOBA REF. JD4420, 5 X 5 CM, COR COLINA	Composições	m2	1,16000000	R\$ 55,37	R\$ 64,23	
102540	Rejunte colorido flexível para revestimentos cerâmicos	ORSE	kg	0,54000000	R\$ 2,35	R\$ 1,27	
						TOTAL Material	R\$ 85,18
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88256	AZULEJISTA OU LADRIHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 28,02	R\$ 28,02	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65000000	R\$ 19,43	R\$ 12,63	
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R\$ 40,65
						VALOR	R\$ 125,83
						VALOR SEM ENCARGOS	R\$ 110,59
						VALOR ENCARGOS (106.55%)	R\$ 15,24
						VALOR COM ENCARGOS	R\$ 125,83
						VALOR BDI (22.88%)	R\$ 28,75
						VALOR COM BDI	R\$ 154,62
6.5.2.1. 87881 CHAPISCO APLICADO NO TETO							
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03890000	R\$ 28,16	R\$ 1,09	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01460000	R\$ 19,43	R\$ 0,28	
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R\$ 1,37
Serviço		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
87381	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA UMIDA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MANUAL AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00150000	R\$ 2.615,18	R\$ 3,92	
						TOTAL Serviço	R\$ 3,92
						VALOR	R\$ 5,70
						VALOR SEM ENCARGOS	R\$ 4,65
						VALOR ENCARGOS (106.55%)	R\$ 0,64
						VALOR COM ENCARGOS	R\$ 5,29
						VALOR BDI (22.88%)	R\$ 1,21
						VALOR COM BDI	R\$ 6,50
6.5.2.2. 90408 MASSA ÚNICA PARA REBOAMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO							
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,79000000	R\$ 28,16	R\$ 22,24	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78000000	R\$ 19,43	R\$ 15,15	
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R\$ 37,39
Serviço		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA UMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03760000	R\$ 468,16	R\$ 17,60	
						TOTAL Serviço	R\$ 17,60
						VALOR	R\$ 45,45
						VALOR SEM ENCARGOS	R\$ 33,01
						VALOR ENCARGOS (106.55%)	R\$ 12,44
						VALOR COM ENCARGOS	R\$ 45,45
						VALOR BDI (22.88%)	R\$ 10,40
						VALOR COM BDI	R\$ 55,85
6.6.1. 88484 APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO, AF_06/2014 (M2)							
Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
0006085	SELADOR ACRÍLICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,16000000	R\$ 5,95	R\$ 0,95	
						TOTAL Material	R\$ 0,95
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05100000	R\$ 29,13	R\$ 1,48	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01900000	R\$ 19,43	R\$ 0,36	
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R\$ 1,84
						VALOR	R\$ 2,79
						VALOR SEM ENCARGOS	R\$ 2,11
						VALOR ENCARGOS (106.55%)	R\$ 0,68
						VALOR COM ENCARGOS	R\$ 2,79
						VALOR BDI (22.88%)	R\$ 0,64
						VALOR COM BDI	R\$ 3,43
6.6.2. 88488 APLICAÇÃO MANUAL DE							
Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
0007356	TINTA LATEX ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	R\$ 15,98	R\$ 5,27	
						TOTAL Material	R\$ 5,27
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24400000	R\$ 29,13	R\$ 7,10	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	R\$ 19,43	R\$ 1,72	
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R\$ 8,82
						VALOR	R\$ 14,09
						VALOR SEM ENCARGOS	R\$ 10,84
						VALOR ENCARGOS (106.55%)	R\$ 3,25

87
X

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 14,09
VALOR BDI (22.88%):	R\$ 3,22
VALOR COM BDI:	R\$ 17,31

6.6.3. 88496 APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOES. AF_06/2014 (M2)

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NÚMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	UN	0,10000000	R\$ 0,68	R\$ 0,06
00043626	MASSA CORRIDA PARA SUPERFÍCIES DE AMBIENTES INTERNOS	SINAPI	KG	1,55502000	R\$ 2,03	R\$ 3,15
					TOTAL Material:	R\$ 3,21
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67200000	R\$ 29,13	R\$ 19,57
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24700000	R\$ 19,43	R\$ 4,79
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 24,36
					VALOR:	R\$ 27,57
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 18,59
					VALOR ENCARGOS (106,55%):	R\$ 8,98
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 27,57
					VALOR BDI (22,88%):	R\$ 6,31
					VALOR COM BDI:	R\$ 33,88

6.7.1. 87630 CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO

Material	UNID	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007334 ADITIVO ADESIVO LÍQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTÍCIOS	SINAPI	L	0,21000000	R\$ 11,69	R\$ 2,45
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,50000000	R\$ 0,54	R\$ 0,27
TOTAL Material:					R\$ 2,72
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24500000	R\$ 6,89
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12000000	R\$ 2,38
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 9,27
Serviço					
87301	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,04810000	R\$ 481,87
TOTAL Serviço:					R\$ 20,76
VALOR:					R\$ 32,75
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 26,98
VALOR ENCARGOS (106.55%):					R\$ 5,77
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 32,75
VALOR BDI (22.88%):					R\$ 7,49
VALOR COM BDI:					R\$ 40,24

6.7.2. 94342 ATERRO MANJAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA.

Equipamento Custo Horário	UNID	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CH	0,00300000	R\$ 62,82	R\$ 0,18
5902 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00600000	R\$ 237,34	R\$ 1,42
91534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CH	0,25400000	R\$ 33,54	R\$ 8,51
91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,27400000	R\$ 38,50	R\$ 10,54
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 20,65
Material	UNID	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000368 AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,25000000	R\$ 36,80	R\$ 46,06
TOTAL Material:					R\$ 46,06
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65900000	R\$ 19,43
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 12,80
VALOR:					R\$ 79,51
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 67,72
VALOR ENCARGOS (106.55%):					R\$ 11,79
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 79,51
VALOR BDI (22.88%):					R\$ 18,19
VALOR COM BDI:					R\$ 97,70

6.7.3. 95241 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESURA DE 5 CM. AF_07/2016 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares					
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27180000	R\$ 7,65
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07410000	R\$ 1,43
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 9,08
Serviço					
94968	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_09/2021	SINAPI	M3	0,05650000	R\$ 297,90
TOTAL Serviço:					R\$ 16,83
VALOR:					R\$ 25,91
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 20,83
VALOR ENCARGOS (106.55%):					R\$ 5,08
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 25,91
VALOR BDI (22.88%):					R\$ 5,93
VALOR COM BDI:					R\$ 31,84

6.7.4. IP0036 EXECUÇÃO DE LAJE SOBRE SOLO, ESPESURA DE 10 CM, FCK = 25 MPa, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA (m2)

Serviço	UNID	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
97089 ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q 113. AF_09/2021	SINAPI	KG	3,60000000	R\$ 10,84	R\$ 39,02
97087 CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 2,14	R\$ 2,14
97083 COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 3,13	R\$ 3,13
IP0037 CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 25 MPa - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	Composições	m³	0,10000000	R\$ 431,00	R\$ 43,10

88/8

97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	SINAPI	M2	0,08000000	R\$ 116,63	R\$ 9,33
						TOTAL Serviço: R\$ 96,72
						VALOR: R\$ 96,72
						VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 90,40
						VALOR ENCARGOS (106.55%): R\$ 6,52
						VALOR COM ENCARGOS: R\$ 96,72
						VALOR BDI (22.88%): R\$ 22,13
						VALOR COM BDI: R\$ 118,85

6.7.5. IP0215 PISO ALTA RESISTÊNCIA 12 MM, COR CINZA, APLICADO COM JUNTAS, SEM POLIMENTO,

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	9,60000000	R\$ 0,54
					TOTAL Material: R\$ 5,18
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
108428	Piso alta resistência, comum, cor cinza, e=12mm, aplicado com juntas plásticas, sem polimento	ORSE	m2	1,00000000	R\$ 35,00
					TOTAL Serviço: R\$ 35,00
					VALOR: R\$ 40,18
					VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 40,18
					VALOR ENCARGOS: R\$ 0,00
					VALOR COM ENCARGOS: R\$ 40,18
					VALOR BDI (22.88%): R\$ 9,19
					VALOR COM BDI: R\$ 49,37

6.7.6. IP0216 ESPELHO EM ALTA RESISTÊNCIA

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	1,80000000	R\$ 0,54
					TOTAL Material: R\$ 0,97
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
113422	Espelho de escada em alta resistência, alt=18cm, polido	ORSE	m	1,00000000	R\$ 29,20
					TOTAL Serviço: R\$ 29,20
					VALOR: R\$ 30,17
					VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 30,17
					VALOR ENCARGOS: R\$ 0,00
					VALOR COM ENCARGOS: R\$ 30,17
					VALOR BDI (22.88%): R\$ 6,90
					VALOR COM BDI: R\$ 37,07

7.1.1. 87794 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PÁNS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037411	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	SINAPI	M2	0,15810000	R\$ 12,33
					TOTAL Material: R\$ 1,94
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40900000	R\$ 28,16
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40900000	R\$ 19,43
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 47,59
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87369	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	SINAPI	M3	0,02930000	R\$ 554,23
					TOTAL Serviço: R\$ 16,23
					VALOR: R\$ 37,62
					VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 28,28
					VALOR ENCARGOS (106.55%): R\$ 9,34
					VALOR COM ENCARGOS: R\$ 37,62
					VALOR BDI (22.88%): R\$ 8,61
					VALOR COM BDI: R\$ 46,23

7.1.2. 87893 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO.

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13940000	R\$ 28,16
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04650000	R\$ 19,43
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 4,82
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00370000	R\$ 512,50
					TOTAL Serviço: R\$ 1,89
					VALOR: R\$ 6,71
					VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 4,59
					VALOR ENCARGOS (106.55%): R\$ 2,12
					VALOR COM ENCARGOS: R\$ 6,71
					VALOR BDI (22.88%): R\$ 1,54
					VALOR COM BDI: R\$ 8,25

7.1.3. 88415 APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006085	SELADOR ACRÍLICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,16000000	R\$ 5,95
					TOTAL Material: R\$ 0,95
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05400000	R\$ 29,13
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01400000	R\$ 19,43
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 1,84
					VALOR: R\$ 2,79
					VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 2,10
					VALOR ENCARGOS (106.55%): R\$ 0,69
					VALOR COM ENCARGOS: R\$ 2,79
					VALOR BDI (22.88%): R\$ 0,64
					VALOR COM BDI: R\$ 3,43

7.1.4. 88489 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOIS. AF_06/2014 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	R\$ 15,98
					TOTAL Material: R\$ 5,27
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18700000	R\$ 29,13
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	R\$ 19,43
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 6,78
					VALOR: R\$ 14,09

89
X

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 9,54
VALOR ENCARGOS (106.55%):	R\$ 2,51
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 12,05
VALOR BDI (22.88%):	R\$ 2,76
VALOR COM BDI:	R\$ 14,81

7.1.5. 93204 CIVTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016 (M)						
Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007697	FORMAÇÃO DE FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA FUNDIÇÃO EM ÁGUA	SINAPI	I	0,00050000	R\$ 4,32	R\$ 0,01
0009017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	R\$ 0,14	R\$ 0,84
TOTAL Material:						R\$ 0,85
Mão de Obra com Encargos Complementares						
	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	R\$ 28,16	R\$ 10,13
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	R\$ 19,43	R\$ 3,49
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 13,62
Serviço	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94970	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	SINAPI	M3	0,01540000	R\$ 350,38	R\$ 5,39
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,79000000	R\$ 7,43	R\$ 5,86
92270	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,20000000	R\$ 129,50	R\$ 25,90
TOTAL Serviços:						R\$ 37,15
VALOR:						R\$ 51,62
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 43,14
VALOR ENCARGOS (106.55%):						R\$ 8,48
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 51,62
VALOR BDI (22.88%):						R\$ 11,81
VALOR COM BDI:						R\$ 63,43

7.1.6. IP0020 RESTAURO - RECUPERAÇÃO DE ARMADURAS DE CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE						
Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100081	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	ORSE	kg	1,27000000	R\$ 6,69	R\$ 8,50
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,03200000	R\$ 16,72	R\$ 0,54
00003768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,05	R\$ 2,05
104450	Tinta com alto teor de zinco Nitoprimer 2N ou similar	ORSE	I	0,04000000	R\$ 248,70	R\$ 9,95
TOTAL Material:						R\$ 17,04
Mão de Obra com Encargos Complementares						
	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	R\$ 27,95	R\$ 13,98
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 19,43	R\$ 19,43
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 33,41
VALOR:						R\$ 50,45
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 38,40
VALOR ENCARGOS (106.55%):						R\$ 12,05
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 50,45
VALOR BDI (22.88%):						R\$ 11,54
VALOR COM BDI:						R\$ 61,99

7.1.7. IP0021 ESTUCAMENTO COM ARGAMASSA POLIMÉRICA (M2)						
Encargos Complementares						
104725	Espátula	ORSE	un	0,00500000	R\$ 15,17	R\$ 0,08
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 0,08
Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
104732	Argamassa polimérica MasterEmaco N300 CI ou similar	ORSE	kg	4,28000000	R\$ 10,29	R\$ 44,04
104177	Broxa	ORSE	un	0,00200000	R\$ 9,95	R\$ 0,02
TOTAL Material:						R\$ 44,06
Mão de Obra com Encargos Complementares						
	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	R\$ 28,16	R\$ 5,63
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	R\$ 19,43	R\$ 3,89
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 9,52
VALOR:						R\$ 53,66
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 50,14
VALOR ENCARGOS (106.55%):						R\$ 5,52
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 55,66
VALOR BDI (22.88%):						R\$ 12,28
VALOR COM BDI:						R\$ 67,94

7.1.8. IP0044 PREPARO DE SUPERFÍCIE COM						
Encargos Complementares						
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	UN	0,25000000	R\$ 0,68	R\$ 0,17
TOTAL Material:						R\$ 0,17
Mão de Obra com Encargos Complementares						
	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14000000	R\$ 29,13	R\$ 4,08
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 4,08
VALOR:						R\$ 4,25
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 2,71
VALOR ENCARGOS (106.55%):						R\$ 1,54
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 4,25
VALOR BDI (22.88%):						R\$ 0,97
VALOR COM BDI:						R\$ 5,22

7.2.1.1. 92404 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022 (M2)						
Equipamento Custo Horário						
	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FUJO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,10270000	R\$ 0,83	R\$ 0,08
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FUJO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00380000	R\$ 7,56	R\$ 0,02
91278	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	SINAPI	CHI	0,10100000	R\$ 0,51	R\$ 0,05
91277	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	SINAPI	CHP	0,00550000	R\$ 6,84	R\$ 0,03
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,18
Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

50
8

00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	R\$ 73,70	R\$ 4,18
00036170	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TUOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPÍPEDO, *22 CM X 11" CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SINAPI	M2	1,00400000	R\$ 37,52	R\$ 37,67
00004741	PO DE PEURA (POSTO PELEJINA/FORNECEDOR, SEM FRET)	SINAPI	M3	0,00980000	R\$ 60,14	R\$ 0,63

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88360	CAI CTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21900000	R\$ 27,90	R\$ 5,95
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21290000	R\$ 19,43	R\$ 4,13
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 10,08
VALOR:						R\$ 52,74
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 49,01
VALOR ENCARGOS (106,55%):						R\$ 3,73
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 52,74
VALOR BDI (22,88%):						R\$ 12,07
VALOR COM BDI:						R\$ 64,81

7.2.1.2. 100047 ATERRO MANIAL COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA - INCLUSIVE TRANSPORTE (m3)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CH DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CH	0,00300000	R\$ 62,82	R\$ 0,19
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00600000	R\$ 237,34	R\$ 1,42
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CH DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CH	0,25400000	R\$ 33,54	R\$ 8,52
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,27400000	R\$ 38,50	R\$ 10,55
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 20,68

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000368	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,25000000	R\$ 36,85	R\$ 46,06
TOTAL Material:						R\$ 46,06
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	R\$ 10,43	R\$ 12,63
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 12,63
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	5,00000000	R\$ 1,84	R\$ 9,20
TOTAL Serviços:						R\$ 9,20
VALOR:						R\$ 88,57
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 76,14
VALOR ENCARGOS (106,55%):						R\$ 12,43
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 88,57
VALOR BDI (22,88%):						R\$ 20,20
VALOR COM BDI:						R\$ 108,83

7.2.1.3. 102498 PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011161	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	SINAPI	KG	0,10600000	R\$ 1,47	R\$ 0,15
TOTAL Material:						R\$ 0,15
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03700000	R\$ 29,19	R\$ 1,07
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01600000	R\$ 19,43	R\$ 0,31
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,38
VALOR:						R\$ 1,53
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 1,02
VALOR ENCARGOS (106,55%):						R\$ 0,51
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 1,53
VALOR BDI (22,88%):						R\$ 0,35
VALOR COM BDI:						R\$ 1,88

7.2.2.2. 102500 PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,04000000	R\$ 6,00	R\$ 0,24
00007348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,04300000	R\$ 10,72	R\$ 0,46
TOTAL Material:						R\$ 0,70
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08300000	R\$ 29,19	R\$ 2,41
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03500000	R\$ 19,43	R\$ 0,68
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 3,09
VALOR:						R\$ 3,79
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 2,64
VALOR ENCARGOS (106,55%):						R\$ 1,15
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 3,79
VALOR BDI (22,88%):						R\$ 0,87
VALOR COM BDI:						R\$ 4,66

7.2.2.3. 102501 PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,01200000	R\$ 6,00	R\$ 0,07
00007348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,42700000	R\$ 10,72	R\$ 4,57
TOTAL Material:						R\$ 4,64
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43200000	R\$ 29,19	R\$ 12,58
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	R\$ 19,43	R\$ 3,49
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 16,07
VALOR:						R\$ 20,71
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 14,79
VALOR ENCARGOS (106,55%):						R\$ 5,92
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 20,71
VALOR BDI (22,88%):						R\$ 4,74
VALOR COM BDI:						R\$ 25,45

7.2.2.4. 102513 PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRILICA, DEMARCAÇÃO COM FITA						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,23000000	R\$ 6,00	R\$ 1,38

91
A

0007348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,42700000	R\$ 10,72	R\$ 4,57
TOTAL Material:						R\$ 5,95
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,96000000	R\$ 29,13	R\$ 27,96
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	R\$ 19,43	R\$ 7,77
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 35,73
VALOR:						R\$ 41,68
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 28,52
VALOR ENCARGOS (106,55%):						R\$ 13,16
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 41,68
VALOR BDI (22,88%):						R\$ 9,54
VALOR COM BDI:						R\$ 51,22

7.2.2.5. 94273 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000000	AREIA MÉDIA - POSTO JARDIM/FORNECEDOR (RETIROU NA JARDIM, SEM TRANSPORTAR)	SINAPI	M3	0,00000000	R\$ 75,00	R\$ 0,51
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRÉ-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15" CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	R\$ 16,68	R\$ 16,76
TOTAL Material:						R\$ 17,27
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	R\$ 28,16	R\$ 11,09
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	R\$ 19,43	R\$ 7,65
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 18,74
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00200000	R\$ 506,15	R\$ 1,01
TOTAL Serviço:						R\$ 1,01
VALOR:						R\$ 37,02
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 29,95
VALOR ENCARGOS (106,55%):						R\$ 7,07
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 37,02
VALOR BDI (22,88%):						R\$ 8,47
VALOR COM BDI:						R\$ 45,49

7.2.2.6. IP0045 REGULARIZAÇÃO MANUAL E COMPACTAÇÃO COM PLACA VIBRATÓRIA - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL (m2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100203	Arenoso adquirido em depósito, frete incluso (Arenoso Comercial)	ORSE	m3	0,10000000	R\$ 63,65	R\$ 6,37
TOTAL Material:						R\$ 6,37
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	R\$ 19,43	R\$ 5,83
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 5,83
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
IP0046	COMPACTAÇÃO MANUAL COM PLACA VIBRATÓRIA SEM CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	Composições	m2	0,18000000	R\$ 51,36	R\$ 9,24
TOTAL Serviço:						R\$ 9,24
VALOR:						R\$ 21,44
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 17,09
VALOR ENCARGOS (106,55%):						R\$ 4,35
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 21,44
VALOR BDI (22,88%):						R\$ 4,91
VALOR COM BDI:						R\$ 26,35

7.2.2.7. IP0050 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003673	UNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 27 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	SINAPI	M	1,16666700	R\$ 1,28	R\$ 1,49
00003777	UNTA PLASTICA PESADA PRETA, c = 150 MICRA	SINAPI	M2	1,12240000	R\$ 1,16	R\$ 1,31
00007156	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	SINAPI	M2	1,12240000	R\$ 19,03	R\$ 21,36
TOTAL Material:						R\$ 24,16
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12500000	R\$ 27,81	R\$ 3,48
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27600000	R\$ 28,16	R\$ 7,77
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45720000	R\$ 19,43	R\$ 8,88
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 20,13
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94964	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	SINAPI	M3	0,09700000	R\$ 364,66	R\$ 35,37
WDS0172	CORTE EM PAVIMENTO DE ASFALTO / CONCRETO, COM MÁQUINA E DISCO DIAMANTADO	Composições	m	1,16666700	R\$ 14,22	R\$ 16,59
TOTAL Serviço:						R\$ 51,96
VALOR:						R\$ 96,25
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 83,73
VALOR ENCARGOS (106,55%):						R\$ 12,52
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 96,25
VALOR BDI (22,88%):						R\$ 22,02
VALOR COM BDI:						R\$ 118,27

7.2.3.1. 102498 PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011161	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	SINAPI	KG	0,10600000	R\$ 1,47	R\$ 0,15
TOTAL Material:						R\$ 0,15
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08700000	R\$ 29,13	R\$ 1,07
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01600000	R\$ 19,43	R\$ 0,31
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,38
VALOR:						R\$ 1,53
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 1,02
VALOR ENCARGOS (106,55%):						R\$ 0,51
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 1,53
VALOR BDI (22,88%):						R\$ 0,35
VALOR COM BDI:						R\$ 1,88

7.2.3.2. IP0045 REGULARIZAÇÃO MANUAL E COMPACTAÇÃO COM PLACA VIBRATÓRIA - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL (m2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100203	Arenoso adquirido em depósito, frete incluso (Arenoso Comercial)	ORSE	m3	0,10000000	R\$ 63,65	R\$ 6,37

92
X

				TOTAL Material:		R\$ 6,37
Mão de Obra com Encargos Complementares				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,90000000	R\$ 19,49	R\$ 5,83
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 5,83
Serviço				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
110046	COMPACTAÇÃO MANUAL COM PLACA VIBRATÓRIA SEM CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	Composições	m3	0,18000000	R\$ 51,36	R\$ 9,24
				TOTAL Serviço:		R\$ 9,24
				VALOR:		R\$ 21,44
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 17,09
				VALOR ENCARGOS (106.55%):		R\$ 4,35
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 21,44
				VALOR BDI (22.88%):		R\$ 4,91
				VALOR COM BDI:		R\$ 26,35

7.2.3.3. IP0050 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8						
Material				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003673	LANTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 27 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	SINAPI	M	1,15656700	R\$ 1,28	R\$ 1,49
00003777	LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	SINAPI	M2	1,12800000	R\$ 1,16	R\$ 1,31
00007156	TELA DE AÇO 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	SINAPI	M2	1,12240000	R\$ 19,03	R\$ 21,36
				TOTAL Material:		R\$ 24,16

Mão de Obra com Encargos Complementares				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12500000	R\$ 27,81	R\$ 3,48
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27600000	R\$ 28,16	R\$ 7,77
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45720000	R\$ 19,49	R\$ 8,88
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 20,13

Serviço				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94964	CONCRETO FCK = 20MPa, TRACO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_05/2021	SINAPI	M3	0,09700000	R\$ 364,66	R\$ 35,37
WDS0172	CORTE EM PAVIMENTO DE ASFALTO / CONCRETO, COM MÁQUINA E DISCO DIAMANTADO	Composições	m	1,16666700	R\$ 14,22	R\$ 16,59
				TOTAL Serviço:		R\$ 51,96
				VALOR:		R\$ 96,25
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 83,73
				VALOR ENCARGOS (106.55%):		R\$ 12,52
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 96,25
				VALOR BDI (22.88%):		R\$ 22,02
				VALOR COM BDI:		R\$ 118,27

7.2.4.1. 102498 PINTURA DE MEIO-FIO COM						
Material				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011161	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	SINAPI	KG	0,10600000	R\$ 1,47	R\$ 0,15
				TOTAL Material:		R\$ 0,15
Mão de Obra com Encargos Complementares				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03700000	R\$ 29,13	R\$ 1,07
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01600000	R\$ 19,49	R\$ 0,31
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 1,38
				VALOR:		R\$ 1,53
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 1,02
				VALOR ENCARGOS (106.55%):		R\$ 0,51
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 1,53
				VALOR BDI (22.88%):		R\$ 0,35
				VALOR COM BDI:		R\$ 1,88

7.2.4.2. 94275 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20				CM (COMPRIMENTO X BASE		
Material				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	R\$ 73,70	R\$ 0,51
00041679	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO, COMP 1 M, *20 X 12/15* CM (H X L1/L2)	SINAPI	UN	1,00500000	R\$ 15,10	R\$ 15,17
				TOTAL Material:		R\$ 15,68

Mão de Obra com Encargos Complementares				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	R\$ 28,16	R\$ 10,13
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	R\$ 19,49	R\$ 6,99
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 17,12

Serviço				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00100000	R\$ 506,15	R\$ 0,50
				TOTAL Serviço:		R\$ 0,50
				VALOR:		R\$ 33,30
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 26,90
				VALOR ENCARGOS (106.55%):		R\$ 6,40
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 33,30
				VALOR BDI (22.88%):		R\$ 7,62
				VALOR COM BDI:		R\$ 40,92

7.2.4.3. IP0049 ATERRO MANUAL DE ÁREAS, COM AQUISIÇÃO DE MATERIAL, COM ESPALHAMENTO E						
Equipamento Custo Horário				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO AF_08/2015	SINAPI	CH	0,25400000	R\$ 33,54	R\$ 8,52
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,27400000	R\$ 38,50	R\$ 10,55
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 19,07

Material				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100203	Arenoso adquirido em depósito, frete incluso (Arenoso Comercial)	ORSE	m3	1,00000000	R\$ 63,65	R\$ 63,65
				TOTAL Material:		R\$ 63,65

Mão de Obra com Encargos Complementares				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,00000000	R\$ 19,49	R\$ 58,29
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 58,29
				VALOR:		R\$ 141,01
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 113,90
				VALOR ENCARGOS (106.55%):		R\$ 27,11
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 141,01
				VALOR BDI (22.88%):		R\$ 32,26
				VALOR COM BDI:		R\$ 173,27

93
A

7.2.4.4. IP0051 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM,						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003673	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 27 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	SINAPI	M	1,16666700	R\$ 1,28	R\$ 1,49
00003777	LONA PLÁSTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	SINAPI	M2	1,12800000	R\$ 1,16	R\$ 1,31
00007156	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,12240000	R\$ 19,09	R\$ 21,36

TOTAL Material: R\$ 24,16

Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13500000	R\$ 27,81	R\$ 3,75
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22000000	R\$ 28,16	R\$ 6,20
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	R\$ 19,43	R\$ 6,80

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 16,75

Serviço						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94964	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	SINAPI	M3	0,07280000	R\$ 364,66	R\$ 26,55
WD30172	CORTE EM PAVIMENTO DE ASFALTO / CONCRETO, COM MÁQUINA E DISCO DIAMANTADO	Companhias	m	1,16666700	R\$ 14,24	R\$ 16,59

TOTAL Serviço: R\$ 43,14

VALOR: R\$ 84,05

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 73,56

VALOR ENCARGOS (106,55%): R\$ 10,49

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 84,05

VALOR BDI (22,88%): R\$ 19,23

VALOR COM BDI: R\$ 103,28

7.2.5.1. AL00002 ESCAVAÇÃO MARIAL E SUPERFICIAL DE TERRENO COM						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,31000000	R\$ 19,43	R\$ 25,45

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 25,45

VALOR: R\$ 25,45

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 16,82

VALOR ENCARGOS (106,55%): R\$ 8,63

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 25,45

VALOR BDI (22,88%): R\$ 5,82

VALOR COM BDI: R\$ 31,27

7.2.5.2. AL00003 LASTRO DRENANTE COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM* (m²)						
Equipamento Custo Horário						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91278	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	SINAPI	CHI	0,03000000	R\$ 0,51	R\$ 0,02
91277	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	SINAPI	CHP	0,09200000	R\$ 6,84	R\$ 0,22

TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 0,24

Material						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	1,13000000	R\$ 69,33	R\$ 78,34

TOTAL Material: R\$ 78,34

Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,03000000	R\$ 28,16	R\$ 29,00
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34500000	R\$ 19,43	R\$ 6,66

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 35,66

VALOR: R\$ 114,24

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 100,62

VALOR ENCARGOS (106,55%): R\$ 13,62

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 114,24

VALOR BDI (22,88%): R\$ 26,14

VALOR COM BDI: R\$ 140,38

7.2.5.3. AL00004 LASTRO DRENANTE COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.3), APLICADO SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *15 CM* (m²)						
Equipamento Custo Horário						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91278	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	SINAPI	CHI	0,03000000	R\$ 0,51	R\$ 0,02
91277	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	SINAPI	CHP	0,09200000	R\$ 6,84	R\$ 0,22

TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 0,24

Material						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004722	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	1,69500000	R\$ 65,14	R\$ 110,41

TOTAL Material: R\$ 110,41

Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,54500000	R\$ 28,16	R\$ 43,51
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34500000	R\$ 19,43	R\$ 6,66

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 50,17

VALOR: R\$ 160,82

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 141,52

VALOR ENCARGOS (106,55%): R\$ 19,30

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 160,82

VALOR BDI (22,88%): R\$ 36,80

VALOR COM BDI: R\$ 197,62

7.2.5.4. AL00005 CAMADA DRENANTE DE						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	1,10000000	R\$ 79,62	R\$ 87,58

TOTAL Material: R\$ 87,58

Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45000000	R\$ 19,43	R\$ 47,60

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 47,60

VALOR: R\$ 135,18

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 119,04

VALOR ENCARGOS (106,55%): R\$ 16,14

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 135,18

94
A

VALOR BDI (22.88%)	R\$ 30,93
VALOR COM BDI	R\$ 166,11

7.2.5.5. AL00005 MANTA GEOTEXTIL 100% POLIESTER, RESISTÊNCIA A						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004020	GEOTEXTIL NAU TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTÍNUOS 100% POLIESTER, RESISTENCIA A TRACAO = 25 KN/M	SINAPI	M2	1,05000000	R\$ 13,82	R\$ 14,31
TOTAL Material:						R\$ 14,31
Mão de Obra com Encargos Complementares:						
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05000000	R\$ 19,43	R\$ 0,97
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,97
VALOR:						R\$ 15,48
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 15,15
VALOR ENCARGOS (106.55%):						R\$ 0,33
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 15,48
VALOR BDI (22.88%):						R\$ 3,54
VALOR COM BDI:						R\$ 19,02

7.2.5.5. AL00007 CAMADA DRENANTE COM AREIA GROSSA (m3)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,10000000	R\$ 74,66	R\$ 82,13
TOTAL Material:						R\$ 82,13
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45000000	R\$ 19,43	R\$ 47,60
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 47,60
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMV ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM) AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	5,00000000	R\$ 1,84	R\$ 9,20
TOTAL Serviços:						R\$ 9,20
VALOR:						R\$ 138,93
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 122,09
VALOR ENCARGOS (106,55%):						R\$ 16,84
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 138,93
VALOR BDI (22,88%):						R\$ 31,79
VALOR COM BDI:						R\$ 170,72

7.2.5.7. AL00008 EXECUÇÃO DE PISO DRENANTE,						
Equipamento Custo Horário						
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,04480000	R\$ 0,83	R\$ 0,04
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00370000	R\$ 7,56	R\$ 0,03
91278	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	SINAPI	CHI	0,04440000	R\$ 0,51	R\$ 0,02
91277	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	SINAPI	CHP	0,00410000	R\$ 0,84	R\$ 0,02
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,12	

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
IPCOT0082	FRETE PISO DRENANTE	Composições	m2	1,00000000	R\$ 4,47	R\$ 4,47
IPCOT0081	PISO DRENANTE, 16 FACES, NATURAL, FCK 35 MPA (11 X 22 X 6CM)	Composições	m2	1,10000000	R\$ 44,70	R\$ 49,17
TOTAL Material:						R\$ 53,64
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88200	SALICETERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09700000	R\$ 27,39	R\$ 2,72
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 19,43	R\$ 19,43
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 22,15
VALOR:						R\$ 75,91
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 68,25
VALOR ENCARGOS (106.55%):						R\$ 7,66
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 75,91
VALOR BDI (22.88%):						R\$ 17,37
VALOR COM BDI:						R\$ 93,28

7.3.1.1. 928/5 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMV ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM)						
Equipamento Custo Horário						
91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.995 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00360000	R\$ 59,14	R\$ 0,21
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.995 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00830000	R\$ 197,20	R\$ 1,63
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 1,84	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 1,84	
VALOR ENCARGOS (106.55%):					R\$ 1,70	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 0,14	
VALOR BDI (22.88%):					R\$ 1,84	
VALOR COM BDI:					R\$ 0,42	
VALOR COM BDI:					R\$ 2,26	

7.3.1.2. 96523 ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE CORDAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO)						
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,18900000	R\$ 28,16	R\$ 33,48
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,05300000	R\$ 19,43	R\$ 59,31
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 92,79	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 32,75	
VALOR ENCARGOS (106.55%):					R\$ 59,56	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 33,23	
VALOR BDI (22.88%):					R\$ 92,79	
VALOR COM BDI:					R\$ 21,23	
VALOR COM BDI:					R\$ 114,02	

7.3.1.3. 96995 REATERRO MANUAL APOLOADO COM SOQUETE AF_10/2017 (M3)						
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,39860000	R\$ 19,43	R\$ 46,60

95
8

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 46,60
VALOR:	R\$ 46,60
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 30,79
VALOR ENCARGOS (106.55%):	R\$ 15,81
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 46,60
VALOR BDI (22.88%):	R\$ 10,66
VALOR COM BDI:	R\$ 57,26

7.3.1.4. 1P0035 REGULARIZAÇÃO MANUAL (m²)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	R\$ 19,43	R\$ 4,86
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 4,86
VALOR:						R\$ 4,86
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 3,21
VALOR ENCARGOS (106.55%):						R\$ 1,65
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 4,86
VALOR BDI (22.88%):						R\$ 1,11
VALOR COM BDI:						R\$ 5,97

7.3.1.5. WDS0942 CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 19,43	R\$ 19,43
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 19,43
VALOR:						R\$ 19,43
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 12,84
VALOR ENCARGOS (106.55%):						R\$ 6,59
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 19,43
VALOR BDI (22.88%):						R\$ 4,45
VALOR COM BDI:						R\$ 23,88

7.3.2.1. 96535 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA,

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,09900000	R\$ 32,86	R\$ 1,28
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,07900000	R\$ 34,36	R\$ 2,71
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 3,99

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01700000	R\$ 4,32	R\$ 0,07
00005074	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 15 X 18 (2 1/2 X 13)	SINAPI	KG	0,01600000	R\$ 15,26	R\$ 0,24
00005073	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,04700000	R\$ 13,89	R\$ 0,65
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01000000	R\$ 16,82	R\$ 0,16
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	4,61200000	R\$ 2,21	R\$ 10,19
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	1,27800000	R\$ 18,79	R\$ 24,01
TOTAL Material:						R\$ 35,32

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,08600000	R\$ 19,85	R\$ 21,55
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,76900000	R\$ 27,81	R\$ 77,00
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 98,55
VALOR:						R\$ 137,86
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 98,57
VALOR ENCARGOS (106.55%):						R\$ 39,29
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 137,86
VALOR BDI (22.88%):						R\$ 31,54
VALOR COM BDI:						R\$ 169,40

7.3.2.2. 96536 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E-25 MM, 4

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,01400000	R\$ 32,86	R\$ 0,46
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,01700000	R\$ 34,36	R\$ 0,58
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,04

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01700000	R\$ 4,32	R\$ 0,07
00004491	PONTELETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,60500000	R\$ 6,39	R\$ 3,82
00005073	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,02600000	R\$ 13,89	R\$ 0,36
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,03400000	R\$ 16,82	R\$ 0,57
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,56700000	R\$ 2,21	R\$ 1,25
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	1,00800000	R\$ 18,79	R\$ 18,94
TOTAL Material:						R\$ 25,01

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47100000	R\$ 19,85	R\$ 9,34
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,14500000	R\$ 27,81	R\$ 31,84
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 41,18
VALOR:						R\$ 67,23
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 51,07
VALOR ENCARGOS (106.55%):						R\$ 16,16
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 67,23
VALOR BDI (22.88%):						R\$ 15,38
VALOR COM BDI:						R\$ 82,61

7.3.2.3. 96543 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040132	ARAME RECOZIDO 16 DWG, Ø = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 DWG, Ø = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 10,71	R\$ 0,41
00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, CORRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,96650000	R\$ 0,14	R\$ 0,27
TOTAL Material:						R\$ 0,68

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06350000	R\$ 19,94	R\$ 1,26
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19450000	R\$ 27,95	R\$ 5,43
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 6,69
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

96
A

92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 7,75	R\$ 7,75
TOTAL Serviços						R\$ 7,75
VALOR						R\$ 15,12
VALOR SEM ENCARGOS						R\$ 11,87
VALOR ENCARGOS (106.55%)						R\$ 3,25
VALOR COM ENCARGOS						R\$ 15,12
VALOR BDI (22.88%)						R\$ 3,46
VALOR COM BDI						R\$ 18,58

7.3.2.4. 96545 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8MM						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 16,71	R\$ 0,41	
00099017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,72400000	R\$ 0,14	R\$ 0,10	
TOTAL Material:					R\$ 0,51	

Mão de Obra com Encargos Complementares						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03750000	R\$ 19,94	R\$ 0,74	
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11550000	R\$ 27,95	R\$ 3,22	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 3,96	

Serviço						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92802 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 7,43	R\$ 7,43	
TOTAL Serviços						R\$ 7,43
VALOR						R\$ 11,90
VALOR SEM ENCARGOS						R\$ 10,19
VALOR ENCARGOS (106.55%)						R\$ 1,71
VALOR COM ENCARGOS						R\$ 11,90
VALOR BDI (22.88%)						R\$ 2,72
VALOR COM BDI						R\$ 14,62

7.3.2.5. 96546 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 16,71	R\$ 0,41	
00099017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,46550000	R\$ 0,14	R\$ 0,06	
TOTAL Material:					R\$ 0,47	

Mão de Obra com Encargos Complementares						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	R\$ 10,04	R\$ 0,27	
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	R\$ 27,95	R\$ 2,48	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 3,05	

Serviço						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92803 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 6,79	R\$ 6,79	
TOTAL Serviços						R\$ 6,79
VALOR						R\$ 10,31
VALOR SEM ENCARGOS						R\$ 9,04
VALOR ENCARGOS (106.55%)						R\$ 1,27
VALOR COM ENCARGOS						R\$ 10,31
VALOR BDI (22.88%)						R\$ 2,36
VALOR COM BDI						R\$ 12,67

7.3.2.6. 96616 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,21200000	R\$ 28,16	R\$ 174,92
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,69400000	R\$ 19,43	R\$ 32,91
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 207,83
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BOTA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. Af_05/2021	SINAPI	M3	1,13000000	R\$ 297,90	R\$ 336,62

TOTAL Serviços						R\$ 336,62
VALOR						R\$ 544,45
VALOR SEM ENCARGOS						R\$ 432,83
VALOR ENCARGOS (106.55%)						R\$ 111,62
VALOR COM ENCARGOS						R\$ 544,45
VALOR BDI (22.88%)						R\$ 124,57
VALOR COM BDI						R\$ 669,02

7.3.2.7. 190034 CONCRETAGEM DE SAPATAS,						
Equipamento Custo Horário						
90587 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CH DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	1,22500000	R\$ 0,44	R\$ 0,54	
90586 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	1,50000000	R\$ 1,30	R\$ 1,95	
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 2,49	

Mão de Obra com Encargos Complementares						
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,90600000	R\$ 28,16	R\$ 138,15	
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,29600000	R\$ 19,43	R\$ 64,04	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 202,19	

Serviço						
94971 CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BOTA 1) PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,15000000	R\$ 368,09	R\$ 423,30	
TOTAL Serviços						R\$ 423,30
VALOR						R\$ 627,98
VALOR SEM ENCARGOS						R\$ 521,61
VALOR ENCARGOS (106.55%)						R\$ 106,37
VALOR COM ENCARGOS						R\$ 627,98
VALOR BDI (22.88%)						R\$ 143,68
VALOR COM BDI						R\$ 771,66

7.3.2.8. 190025 CONCRETAGEM DE BLOCOS DE CORAMIMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 25 MPa, COM USO DE SERICA LANCAMENTO,						
Equipamento Custo Horário						
90587 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,91100000	R\$ 0,44	R\$ 0,40	
90586 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,91400000	R\$ 1,30	R\$ 0,41	
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,81	

Mão de Obra com Encargos Complementares						
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,38600000	R\$ 28,16	R\$ 67,19	
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,42000000	R\$ 19,43	R\$ 47,60	

97
A

				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 114,79
Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94971	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	SINAPI	M3	1,15000000	R\$ 98,09	R\$ 429,30
						TOTAL Serviços: R\$ 429,30
						VALOR: R\$ 538,90
						VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 465,90
						VALOR ENCARGOS (106,55%): R\$ 73,00
						VALOR COM ENCARGOS: R\$ 538,90
						VALOR BDI (22,88%): R\$ 123,30
						VALOR COM BDI: R\$ 662,20

7.3.3.1. 109669 CONCRETAGEM DE PILARES, FCK						
Equipamento Custo Horário						
		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CH DIURNO AF_06/2015	SINAPI	CH	1,41700000	R\$ 0,44	R\$ 0,62
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CH DIURNO AF_06/2015	SINAPI	CHP	1,04200000	R\$ 1,30	R\$ 1,35
						TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 1,97

Material						
		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038408	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 190 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8959)	SINAPI	M3	1,10300000	R\$ 411,76	R\$ 454,17
						TOTAL Material: R\$ 454,17

Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45900000	R\$ 27,81	R\$ 68,38
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45900000	R\$ 28,16	R\$ 69,24
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,37700000	R\$ 19,42	R\$ 143,30
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 280,95
						VALOR: R\$ 737,09
						VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 634,51
						VALOR ENCARGOS (106,55%): R\$ 102,58
						VALOR COM ENCARGOS: R\$ 737,09
						VALOR BDI (22,88%): R\$ 168,65
						VALOR COM BDI: R\$ 905,74

7.3.3.2. 92413 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES,						
Material						
		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01700000	R\$ 4,32	R\$ 0,07
00040904	PREÇO DE AÇO POI LIDO COM CARÇA DIPIA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,07700000	R\$ 16,87	R\$ 0,45
						TOTAL Material: R\$ 0,52

Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37600000	R\$ 19,85	R\$ 7,46
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,05200000	R\$ 27,81	R\$ 57,06
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 64,52

Serviço						
		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92269	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,27500000	R\$ 161,07	R\$ 44,49
						TOTAL Serviço: R\$ 44,45
						VALOR: R\$ 109,49
						VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 81,46
						VALOR ENCARGOS (106,55%): R\$ 28,03
						VALOR COM ENCARGOS: R\$ 109,49
						VALOR BDI (22,88%): R\$ 25,05
						VALOR COM BDI: R\$ 134,54

7.3.3.3. 92773 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0						
Material						
		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 16,71	R\$ 0,41
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	R\$ 0,14	R\$ 0,16
						TOTAL Material: R\$ 0,57

Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03670000	R\$ 19,94	R\$ 0,73
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22450000	R\$ 27,95	R\$ 6,27
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 7,00

Serviço						
		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 8,30	R\$ 8,30
						TOTAL Serviço: R\$ 8,30
						VALOR: R\$ 15,87
						VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 12,26
						VALOR ENCARGOS (106,55%): R\$ 3,61
						VALOR COM ENCARGOS: R\$ 15,87
						VALOR BDI (22,88%): R\$ 3,63
						VALOR COM BDI: R\$ 19,50

7.3.3.4. 92778 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0						
Material						
		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 16,71	R\$ 0,41
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54300000	R\$ 0,14	R\$ 0,07
						TOTAL Material: R\$ 0,48

Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01560000	R\$ 19,94	R\$ 0,31
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09560000	R\$ 27,95	R\$ 2,67
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 2,98

Serviço						
		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 6,90	R\$ 6,90
						TOTAL Serviço: R\$ 6,90
						VALOR: R\$ 10,36
						VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 9,06
						VALOR ENCARGOS (106,55%): R\$ 1,39
						VALOR COM ENCARGOS: R\$ 10,36
						VALOR BDI (22,88%): R\$ 2,37
						VALOR COM BDI: R\$ 12,73

98

7.3.4.1. 10318 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000651	BLOCO DE VEDAÇÃO DE CONCRETO 14 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	13,60000000	R\$ 1,84	R\$ 25,02
0003795	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,01000000	R\$ 47,08	R\$ 0,47
0003457	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = "1,20 A 1,70" MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) "50 X 12" CM	SINAPI	M	0,42000000	R\$ 2,65	R\$ 1,11
TOTAL Material:						R\$ 26,60
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 28,16	R\$ 28,16
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	R\$ 19,43	R\$ 9,71
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 37,87
Serviço						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	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	SINAPI	M3	0,01020000	R\$ 468,16	R\$ 4,77
TOTAL Serviço:						R\$ 4,77
VALOR:						R\$ 69,24
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 54,42
VALOR ENCARGOS (106.55%):						R\$ 14,82
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 69,24
VALOR BDI (22.88%):						R\$ 15,84
VALOR COM BDI:						R\$ 85,08

7.3.5.1. 87792 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037411	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = "1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	SINAPI	M2	0,15810000	R\$ 12,33	R\$ 1,94
TOTAL Material:						R\$ 1,94
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40900000	R\$ 28,16	R\$ 11,51
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40900000	R\$ 19,43	R\$ 7,94
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 19,45
Serviço						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	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	SINAPI	M3	0,02930000	R\$ 468,16	R\$ 13,71
TOTAL Serviço:						R\$ 13,71
VALOR:						R\$ 35,10
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 26,48
VALOR ENCARGOS (106.55%):						R\$ 8,62
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 35,10
VALOR BDI (22.88%):						R\$ 8,03
VALOR COM BDI:						R\$ 43,13

7.3.5.2. 87894 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM						
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13940000	R\$ 28,16	R\$ 3,92
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08620000	R\$ 19,43	R\$ 0,99
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 4,92
Serviço						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87213	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00370000	R\$ 419,97	R\$ 1,55
TOTAL Serviço:						R\$ 1,55
VALOR:						R\$ 6,37
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 4,35
VALOR ENCARGOS (106.55%):						R\$ 2,02
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 6,37
VALOR BDI (22.88%):						R\$ 1,46
VALOR COM BDI:						R\$ 7,83

7.3.5.3. IP0148 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS JATOBÁ, 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), COR BRANCO NEVE, REJUNTADO, APLICADO EM PANOS COM VÃOS						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037596	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E	SINAPI	KG	7,69000000	R\$ 1,89	R\$ 14,53
IPCOT0050	FRIETE PASTILHA	Composições	m2	1,16000000	R\$ 4,44	R\$ 5,15
IPCOT0049	PASTILHA JATOBÁ REF. JC1150, 5 X 5 CM, COR BRANCO NEVE	Composições	m2	1,16000000	R\$ 45,41	R\$ 52,68
102540	Rejunte colorido flexível para revestimentos cerâmicos	ORSE	kg	0,54000000	R\$ 2,35	R\$ 1,27
TOTAL Material:						R\$ 73,63
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88255	AZULISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,25000000	R\$ 28,02	R\$ 35,15
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	R\$ 19,43	R\$ 11,66
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 47,81
VALOR:						R\$ 121,44
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 103,34
VALOR ENCARGOS (106.55%):						R\$ 18,10
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 121,44
VALOR BDI (22.88%):						R\$ 27,79
VALOR COM BDI:						R\$ 149,23

7.3.6.1. IP0652 REINSTALAÇÃO DE GRADIL, REFORÇADO COM MÃO FRANCESA COM						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000574	CANTONEIRA (ABAS IGUAIS) EM AÇO CARBONO, 38,1 MM X 3,17 MM (L X E), 3,48 KG/M	SINAPI	M	0,42000000	R\$ 20,10	R\$ 8,44
00011964	PARAFUSO DE AÇO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIÂMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	SINAPI	UN	2,40000000	R\$ 1,85	R\$ 4,44
00004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO " 32 " MM	SINAPI	UN	1,04000000	R\$ 0,14	R\$ 0,15
00004332	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIÂMETRO 3/8", COMPRIMENTO 2"	SINAPI	UN	1,04000000	R\$ 0,84	R\$ 0,87
TOTAL Material:						R\$ 13,90
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,83000000	R\$ 19,94	R\$ 16,55
88315	SERRA FERRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,83000000	R\$ 27,45	R\$ 22,70
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 39,25
VALOR:						R\$ 53,65
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 38,94
VALOR ENCARGOS (106.55%):						R\$ 14,71
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 53,65

99
X

VALOR BDI (22.88%):	R\$ 12,28
VALOR COM BDI:	R\$ 65,93

7.3.6.2. IP0053 PORTÃO ACESSO PEDESTRE -						
Equipamento Custo Horário						
	98765	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - CHI DIURNO.	SINAPI	CHI	0,67000000	R\$ 0,06
	98764	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - CHP DIURNO.	SINAPI	CHP	3,83000000	R\$ 5,00
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 19,14

Material						
	00010997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	SINAPI	KG	1,60000000	R\$ 23,60
	IPCOT0054	TELA NYLOFOR EM AÇO GALVANIZADO A FOGO E COM PINTURA ESMALTE SINTÉTICO BRANCO, MALHA RÍGIDA DE 5 X 20 CM	Composições	m2	1,10000000	R\$ 103,27
	00021010	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), E = 2,65 MM, *2,11* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	2,50000000	R\$ 26,41
	00007697	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1,1/2", E = *3,25* MM, PESO *3,61* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	1,43000000	R\$ 42,58
TOTAL Material:						R\$ 278,28

Mão de Obra com Encargos Complementares						
	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,00000000	R\$ 27,95
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,00000000	R\$ 19,43
	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50000000	R\$ 36,04
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 196,20
VALOR:						R\$ 423,62
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 418,98
VALOR ENCARGOS (106.55%):						R\$ 74,64
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 493,62
VALOR BDI (22.88%):						R\$ 112,94
VALOR COM BDI:						R\$ 606,56

7.3.6.3. IP0054 PORTÃO ACESSO VEÍCULO - PORTÃO EM TELA NYLOFOR E MOLDURA EM TUBOS DE AÇO COM DUAS FOLHAS DE ABRIÇÃO, INCLUSIVE FERRAGENS -						
Equipamento Custo Horário						
	98765	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - CHI DIURNO.	SINAPI	CHI	0,67000000	R\$ 0,06
	98764	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - CHP DIURNO.	SINAPI	CHP	3,83000000	R\$ 5,00
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 19,19

Material						
	00010997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	SINAPI	KG	1,60000000	R\$ 23,60
	IPCOT0054	TELA NYLOFOR EM AÇO GALVANIZADO A FOGO E COM PINTURA ESMALTE SINTÉTICO BRANCO, MALHA RÍGIDA DE 5 X 20 CM	Composições	m2	1,10000000	R\$ 103,27
	00021010	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), E = 2,65 MM, *2,11* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	2,50000000	R\$ 26,41
	00007697	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1,1/2", E = *3,25* MM, PESO *3,61* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	1,43000000	R\$ 42,58
TOTAL Material:						R\$ 278,28

Mão de Obra com Encargos Complementares						
	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,00000000	R\$ 27,95
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,00000000	R\$ 19,43
	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50000000	R\$ 36,04
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 196,20
VALOR:						R\$ 493,62
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 418,98
VALOR ENCARGOS (106.55%):						R\$ 74,64
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 493,62
VALOR BDI (22.88%):						R\$ 112,95
VALOR COM BDI:						R\$ 606,57

7.3.7.1. IP0055 RETOQUE DE PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO)						
Material						
	00005918	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,02550000	R\$ 13,57
	00007311	TINTA ESMALTE SINTÉTICO PREMIUM ACETINADO	SINAPI	L	0,25490000	R\$ 24,98
TOTAL Material:						R\$ 6,72

Mão de Obra com Encargos Complementares						
	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,35000000	R\$ 29,13
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 39,33
VALOR:						R\$ 46,09
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 31,25
VALOR ENCARGOS (106.55%):						R\$ 14,80
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 46,09
VALOR BDI (22.88%):						R\$ 10,54
VALOR COM BDI:						R\$ 56,59

7.3.7.2. IP0056 PINTURA DE PROTEÇÃO SOBRE						
Material						
	00003768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	SINAPI	UN	0,50000000	R\$ 2,05
	102699	Tinta anti-corrosiva oxibar DAL 535 bt 0527 (componente a+b), Renner maritima	ORSE	I	0,16000000	R\$ 72,92
TOTAL Material:						R\$ 12,70

Mão de Obra com Encargos Complementares						
	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	R\$ 29,13
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	R\$ 19,43
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 11,02
VALOR:						R\$ 24,35
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 20,08
VALOR ENCARGOS (106.55%):						R\$ 4,27
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 24,35
VALOR BDI (22.88%):						R\$ 5,57
VALOR COM BDI:						R\$ 29,92

7.3.7.3. IP0057 PINTURA ESMALTE ACETINADO EM PEÇAS METÁLICAS, DUAS DEMÃOIS (m2)						
Material						

100
A

0007311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	SINAPI	L	0,33000000	R\$ 24,98	R\$ 8,24
TOTAL Material:						R\$ 8,24
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44300000	R\$ 29,13	R\$ 12,90
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35400000	R\$ 19,43	R\$ 6,88
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 19,78
VALOR:						R\$ 28,02
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 20,84
VALOR ENCARGOS (106.55%):						R\$ 7,18
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 28,02
VALOR BDI (22.88%):						R\$ 6,41
VALOR COM BDI:						R\$ 34,43

7.4.1. 103946 PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003322	GRAMA ESMERALDA OU SAO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS, SEM PLANTIO	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 9,51	R\$ 9,51
TOTAL Material:						R\$ 9,51
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09910000	R\$ 20,65	R\$ 0,80
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15640000	R\$ 19,43	R\$ 3,03
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 3,83
VALOR:						R\$ 13,34
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 12,03
VALOR ENCARGOS (106.55%):						R\$ 1,31
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 13,34
VALOR BDI (22.88%):						R\$ 3,05
VALOR COM BDI:						R\$ 16,39

7.4.2. AL00001 REVOLVIMENTO DE SOLO ATÉ PROFUNDIDADE DE 30 CM (m2)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01900000	R\$ 20,65	R\$ 0,39
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07500000	R\$ 19,43	R\$ 1,46
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,85
VALOR:						R\$ 1,85
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 1,22
VALOR ENCARGOS (106.55%):						R\$ 0,63
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 1,85
VALOR BDI (22.88%):						R\$ 0,42
VALOR COM BDI:						R\$ 2,27

7.4.3. AL00009 FORNECIMENTO E ESPALHAMENTO DE TERRA

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100140	Adubo orgânico bovino, CACAU ou similar	ORSE	m3	0,10000000	R\$ 15,19	R\$ 1,52
102208	Terra vegetal	ORSE	m3	0,90000000	R\$ 57,43	R\$ 51,69
TOTAL Material:						R\$ 53,21
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,60000000	R\$ 19,43	R\$ 31,09
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 31,09
VALOR:						R\$ 84,30
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 73,75
VALOR ENCARGOS (106.55%):						R\$ 10,55
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 84,30
VALOR BDI (22.88%):						R\$ 19,29
VALOR COM BDI:						R\$ 103,59

7.4.4. IP0126 CORTE, RASO E RECORTE DE ÁRVORES OU ARBUSTOS COM DIÂMETRO DE TRONCO MENOR OU IGUAL A 0,20 M (und)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,24400000	R\$ 20,65	R\$ 25,60
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,54400000	R\$ 19,43	R\$ 30,00
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 61,88
VALOR:						R\$ 61,88
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 40,65
VALOR ENCARGOS (106.55%):						R\$ 21,23
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 61,88
VALOR BDI (22.88%):						R\$ 14,16
VALOR COM BDI:						R\$ 76,04

7.4.5. IP0127 REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE ÁRVORE OU ARBUSTO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 0,20 M (und)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,86600000	R\$ 20,65	R\$ 38,40
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,65600000	R\$ 19,43	R\$ 32,37
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 66,77
VALOR:						R\$ 66,77
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 43,86
VALOR ENCARGOS (106.55%):						R\$ 22,91
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 66,77
VALOR BDI (22.88%):						R\$ 15,28
VALOR COM BDI:						R\$ 82,05

7.5.1.1. 103003 GRELHA DE FERRO FUNDIDO SIMPLES COM REQUADRO, 300 X 1000 MM, ASSENTADA COM ARGAMASSA 1 : 3 CIMENTO: AREIA - FORNECIMENTO E

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011245	GRELHA FOFO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MAXIMA 12,5 T, *300 X 1000* MM, E= *15* MM, AREA ESTACIONAMENTO CARRO PASSEIO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 289,18	R\$ 289,18
TOTAL Material:						R\$ 289,18
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88309	PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51090000	R\$ 28,18	R\$ 14,38
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51090000	R\$ 19,43	R\$ 9,92
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 24,30
Serviço						
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL AF_08/2010	SINAPI	M3	0,00610000	R\$ 506,15	R\$ 3,08
TOTAL Serviço:						R\$ 3,08
VALOR:						R\$ 316,56
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 307,22
VALOR ENCARGOS (106.55%):						R\$ 9,34
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 316,56
VALOR BDI (22.88%):						R\$ 72,43
VALOR COM BDI:						R\$ 388,99

7.5.1.2. 87620 CONTRAPISO EM ARGAMASSA

101
8

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007394	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	SINAPI	L	0,21000000	R\$ 11,69
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,50000000	R\$ 0,54
TOTAL Material:					R\$ 2,72

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21400000	R\$ 28,16
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10700000	R\$ 19,43
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 47,59

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87301	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03100000	R\$ 481,87

TOTAL Serviço:	R\$ 14,93
VALOR:	R\$ 25,74
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 21,08
VALOR ENCARGOS (106,55%):	R\$ 4,68
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 25,74
VALOR BDI (23,88%):	R\$ 5,00
VALOR COM BDI:	R\$ 31,63

7.5.1.9. 99358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	R\$ 19,43

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 76,86
VALOR:	R\$ 76,86
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 50,79
VALOR ENCARGOS (106,55%):	R\$ 26,07
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 76,86
VALOR BDI (22,88%):	R\$ 17,59
VALOR COM BDI:	R\$ 94,45

7.5.1.4. 95241 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PSOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27180000	R\$ 28,16
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07410000	R\$ 19,43
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 9,08

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91568	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L AF_05/2021	SINAPI	M3	0,05550000	R\$ 297,30

TOTAL Serviço:	R\$ 16,83
VALOR:	R\$ 25,91
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 20,83
VALOR ENCARGOS (106,55%):	R\$ 5,08
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 25,91
VALOR BDI (22,88%):	R\$ 5,93
VALOR COM BDI:	R\$ 31,84

7.5.1.5. 95875 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91987	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.995 KG, DISTÂNCIA ENTRE EXDS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00960000	R\$ 59,14
91986	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.995 KG, DISTÂNCIA ENTRE EXDS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00830000	R\$ 197,20

TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 1,84
VALOR:	R\$ 1,84
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 1,79
VALOR ENCARGOS (106,55%):	R\$ 0,14
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 1,84
VALOR BDI (22,88%):	R\$ 0,42
VALOR COM BDI:	R\$ 2,26

7.5.1.6. 96536 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,01400000	R\$ 32,86
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,01700000	R\$ 34,36
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 1,04

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01700000	R\$ 4,32
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,60500000	R\$ 6,33
00005073	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,02600000	R\$ 13,89
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,03400000	R\$ 16,82
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,56700000	R\$ 2,21
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	1,00800000	R\$ 18,79
TOTAL Material:					R\$ 25,01

				TOTAL Material:		R\$ 25,01	
Mão de Obra com Encargos Complementares			FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	H	0,47100000	R\$ 19,85	R\$ 9,34
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	H	1,14500000	R\$ 27,81	R\$ 31,84
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 41,18
					VALOR:		R\$ 67,23
					VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 54,07
					VALOR ENCARGOS (106,55%):		R\$ 16,16
					VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 67,23
					VALOR BDI (22,88%):		R\$ 15,38
					VALOR COM BDI:		R\$ 82,61

7.5.1.7. 97088 ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF_09/2021 (KG)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,01100000	R\$ 16,71

102
8

00021141	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	SINAPI	M2	0,82400000	R\$ 8,89	R\$ 7,32
00042407	TRELIÇA NERVURADA (ESPACADOR), ALTURA = 120,0 MM, DIÂMETRO DOS BANZOS INFERIORES E SUPERIOR = 6,0 MM, DIÂMETRO DA DIAGONAL = 4,2 MM	SINAPI	M	0,67600000	R\$ 4,94	R\$ 2,99

				TOTAL Material:		R\$ 10,43
Mão de Obra com Encargos Complementares				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01500000	R\$ 19,94	R\$ 0,29
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04200000	R\$ 27,95	R\$ 1,17
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 1,46
				VALOR:		R\$ 11,89
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 11,33
				VALOR ENCARGOS (106,55%):		R\$ 0,56
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 11,89
				VALOR BDI (22,88%):		R\$ 2,72
				VALOR COM BDI:		R\$ 14,61

7.5.1.8. 07626 DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M3)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041954	CABO DE AÇO GALVANIZADO, DIÂMETRO 9,53 MM (3/8"), COM ALMA DE FIBRA 6 X 25 F	SINAPI	KG	0,28350000	R\$ 52,88	R\$ 14,99
				TOTAL Material:		R\$ 14,99
Mão de Obra com Encargos Complementares				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,31960000	R\$ 28,16	R\$ 65,31
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	23,96930000	R\$ 19,43	R\$ 465,72
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 531,03
				VALOR:		R\$ 546,02
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 362,40
				VALOR ENCARGOS (106,55%):		R\$ 183,54
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 546,02
				VALOR BDI (22,88%):		R\$ 124,93
				VALOR COM BDI:		R\$ 670,95

7.5.1.9. IP0035 CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 25 MPa, COM						
Equipamento Custo Horário						
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,91100000	R\$ 0,44	R\$ 0,40
90580	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHIP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHIP	0,31400000	R\$ 1,50	R\$ 0,47
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 0,81
Mão de Obra com Encargos Complementares				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,38600000	R\$ 28,16	R\$ 67,19
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45000000	R\$ 19,43	R\$ 47,60
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 114,79
Serviço				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94971	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	SINAPI	M3	1,15000000	R\$ 368,09	R\$ 423,30
				TOTAL Serviço:		R\$ 423,30
				VALOR:		R\$ 538,90
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 465,90
				VALOR ENCARGOS (106,55%):		R\$ 73,00
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 538,90
				VALOR BDI (22,88%):		R\$ 123,30
				VALOR COM BDI:		R\$ 662,20

7.5.1.10. IP0060 RETIRADA DE GRELHA EM FERRO FUNDIDO SIMPLES (und)						
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,65100000	R\$ 19,43	R\$ 51,51
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 51,51
				VALOR:		R\$ 51,51
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 34,04
				VALOR ENCARGOS (106,55%):		R\$ 17,47
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 51,51
				VALOR BDI (22,88%):		R\$ 11,79
				VALOR COM BDI:		R\$ 63,30

7.5.1.11. IP0061 ARMADÃO VIGAS BALDRAME						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,014 KG/M)	SINAPI	KG	0,01050000	R\$ 16,72	R\$ 0,18
00099017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,38200000	R\$ 0,15	R\$ 0,21
00021141	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	SINAPI	M2	0,71200000	R\$ 8,90	R\$ 6,34
				TOTAL Material:		R\$ 6,73

Mão de Obra com Encargos Complementares				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00600000	R\$ 19,94	R\$ 0,12
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	R\$ 27,95	R\$ 1,09
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 1,21
				VALOR:		R\$ 7,94
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 7,47
				VALOR ENCARGOS (106,55%):		R\$ 0,47
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 7,94
				VALOR BDI (22,88%):		R\$ 1,82
				VALOR COM BDI:		R\$ 9,76

7.5.1.12. IP0062 CHAPISCO APLICADO COM ARGAMASSA TRAÇO T1 - 1:3						
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	R\$ 28,16	R\$ 2,82
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	R\$ 19,43	R\$ 1,94
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 4,76
Serviço				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00500000	R\$ 524,83	R\$ 2,62
				TOTAL Serviço:		R\$ 2,62
				VALOR:		R\$ 7,38
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 5,38

103
8

VALOR ENCARGOS (106.55%):	R\$ 2,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 7,38
VALOR BDI (22.88%):	R\$ 1,68
VALOR COM BDI:	R\$ 9,07

7.5.1.13. VULSÃO/2 CARGA MANUAL DE ENFLEURO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 19,43
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 19,43
VALOR:					R\$ 19,43
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 12,84
VALOR ENCARGOS (106.55%):					R\$ 6,59
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 19,43
VALOR BDI (22.88%):					R\$ 4,45
VALOR COM BDI:					R\$ 23,88

Materiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	SINAPI	L	0,21000000	R\$ 11,60
00001579	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,50000000	R\$ 0,54
TOTAL Materiais:					R\$ 2,72

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21400000	R\$ 28,16
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10700000	R\$ 19,43
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 8,09

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87301	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_08/2015	SINAPI	M3	0,05100000	R\$ 481,87
TOTAL Serviço:					R\$ 14,93
VALOR:					R\$ 25,74
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 21,06
VALOR ENCARGOS (106.55%):					R\$ 4,68
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 25,74
VALOR BDI (22.88%):					R\$ 5,89
VALOR COM BDI:					R\$ 31,63

7.5.2.2. 93258 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	R\$ 19,43
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 76,86
VALOR:					R\$ 76,86
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 50,79
VALOR ENCARGOS (106.55%):					R\$ 26,07
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 76,86
VALOR BDI (22.88%):					R\$ 17,59
VALOR COM BDI:					R\$ 94,45

7.5.2.3. 95241 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,77180000	R\$ 28,16
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07410000	R\$ 19,43
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 9,08

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94968	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	SINAPI	M3	0,05650000	R\$ 297,90
TOTAL Serviço:					R\$ 16,83
VALOR:					R\$ 25,91
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 20,83
VALOR ENCARGOS (106.55%):					R\$ 5,08
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 25,91
VALOR BDI (22.88%):					R\$ 5,93
VALOR COM BDI:					R\$ 31,84

7.5.2.4. 95875 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM).

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.995 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00560000	R\$ 28,14
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.995 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00830000	R\$ 197,20
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 1,84
VALOR:					R\$ 1,84
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 1,70
VALOR ENCARGOS (106.55%):					R\$ 0,14
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 1,84
VALOR BDI (22.88%):					R\$ 0,42
VALOR COM BDI:					R\$ 2,26

7.5.2.5. 96536 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. 4

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,01400000	R\$ 32,86
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,01700000	R\$ 34,36
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 1,04

Materiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01700000	R\$ 4,32
00004491	PONTELETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,60500000	R\$ 6,33
00005079	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,02600000	R\$ 13,89
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,03400000	R\$ 16,82
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,56700000	R\$ 2,21

0006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,00800000	R\$ 18,79	R\$ 18,94
TOTAL Material:						R\$ 25,01
Mão de Obra com Encargos Complementares:						
88239	AJUDANTE DE CARPITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47100000	R\$ 19,85	R\$ 9,94
88262	CARPITEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,14500000	R\$ 21,83	R\$ 31,84
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 41,18
VALOR:						R\$ 67,23
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 51,07
VALOR ENCARGOS (106.55%):						R\$ 16,16
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 67,23
VALOR BDI (22.88%):						R\$ 15,98
VALOR COM BDI:						R\$ 82,61
7.5.2.6. 96995 REATERRO MANUAL APOLOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 (M3)						
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,39860000	R\$ 19,43	R\$ 46,60
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 46,60
VALOR:						R\$ 46,60
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 30,79
VALOR ENCARGOS (106.55%):						R\$ 15,81
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 46,60
VALOR BDI (22.88%):						R\$ 10,66
VALOR COM BDI:						R\$ 57,26
7.5.2.7. 97088 ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF_09/2021 (KG)						
Material						
0004332	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,01100000	R\$ 16,71	R\$ 0,18
00021141	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	SINAPI	M2	0,82400000	R\$ 8,89	R\$ 7,32
00042407	TRELIÇA NERVURADA (ESPACADOR), ALTURA = 120,0 MM, DIAMETRO DOS BANCOS INFERIORES E SUPERIOR = 6,0 MM, DIAMETRO DA DIAGONAL = 4,2 MM	SINAPI	M	0,67600000	R\$ 4,34	R\$ 2,93
TOTAL Material:						R\$ 10,43
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01500000	R\$ 19,94	R\$ 0,29
88242	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04200000	R\$ 27,95	R\$ 1,17
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,46
VALOR:						R\$ 11,89
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 11,33
VALOR ENCARGOS (106.55%):						R\$ 0,56
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 11,89
VALOR BDI (22.88%):						R\$ 2,72
VALOR COM BDI:						R\$ 14,61
7.5.2.8. 97626 DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M3)						
Material						
00041954	CABO DE ACO GALVANIZADO, DIAMETRO 9,53 MM (3/8"), COM ALMA DE FIBRA 6 X 25 F	SINAPI	KG	0,28350000	R\$ 52,88	R\$ 14,99
TOTAL Material:						R\$ 14,99
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,31960000	R\$ 28,16	R\$ 65,31
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	23,96930000	R\$ 19,43	R\$ 465,72
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 531,03
VALOR:						R\$ 546,02
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 362,48
VALOR ENCARGOS (106.55%):						R\$ 183,54
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 546,02
VALOR BDI (22.88%):						R\$ 124,93
VALOR COM BDI:						R\$ 670,95
7.5.2.9. IP0035 CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 25 MPA, COM						
Equipamento Custo Horário						
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIAMETRO DE PONTA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHH	0,91100000	R\$ 0,44	R\$ 0,40
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIAMETRO DE PONTA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,31400000	R\$ 1,30	R\$ 0,41
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,81
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,39860000	R\$ 28,16	R\$ 67,10
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45000000	R\$ 19,43	R\$ 47,60
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 114,79
Serviço						
94971	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	SINAPI	M3	1,15000000	R\$ 368,09	R\$ 423,30
TOTAL Serviço:						R\$ 423,30
VALOR:						R\$ 538,90
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 465,90
VALOR ENCARGOS (106.55%):						R\$ 73,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 538,90
VALOR BDI (22.88%):						R\$ 123,30
VALOR COM BDI:						R\$ 662,20
7.5.2.10. IP0060 RETIRADA DE GRELHA EM FERRO FUNDIDO SIMPLES (und)						
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,65100000	R\$ 19,43	R\$ 51,51
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 51,51
VALOR:						R\$ 51,51
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 34,04
VALOR ENCARGOS (106.55%):						R\$ 17,47
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 51,51
VALOR BDI (22.88%):						R\$ 11,79
VALOR COM BDI:						R\$ 63,30
7.5.2.11. IP0061 ARMAÇÃO VIGAS BALDRAME UTILIZANDO TELA Q-92 (kg)						
Material						
0004332	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,01050000	R\$ 16,72	R\$ 0,18

105
X

00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5º MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,38200000	R\$ 0,15	R\$ 0,21
00021141	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	SINAPI	M2	0,71200000	R\$ 8,90	R\$ 6,34

Mão de Obra com Encargos Complementares				TOTAL Material:		R\$ 6,73
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00600000	R\$ 19,94	R\$ 0,12
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00900000	R\$ 27,94	R\$ 1,09
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,21
VALOR:						R\$ 7,94
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 7,47
VALOR ENCARGOS (106,55%):						R\$ 0,47
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 7,94
VALOR BDI (22,88%):						R\$ 1,82
VALOR COM BDI:						R\$ 9,76

7.5.2.12. IP0062 CHAPISCO APLICADO COM ARGAMASSA TRAÇO T1 - 1:3

Mão de Obra com Encargos Complementares				TOTAL Material:		R\$ 4,74
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	R\$ 28,16	R\$ 2,82
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	R\$ 19,43	R\$ 1,94
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 4,76
VALOR:						R\$ 7,38
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 5,26
VALOR ENCARGOS (106,55%):						R\$ 2,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 7,38
VALOR BDI (22,88%):						R\$ 1,68
VALOR COM BDI:						R\$ 9,07

7.5.2.13. IP0063 GRELHA PREMOLDADA COM FUROS TIPO MOEDA, LARGURA DE 30 CM - FORNECIMENTO E

Mão de Obra com Encargos Complementares				TOTAL Material:		R\$ 4,74
88262	CARPinteIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	R\$ 27,81	R\$ 6,95
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	R\$ 28,16	R\$ 2,82
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	R\$ 19,43	R\$ 3,89
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 13,66
VALOR:						R\$ 32,00
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 30,40
VALOR ENCARGOS (106,55%):						R\$ 10,06
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 50,46
VALOR BDI (22,88%):						R\$ 11,53
VALOR COM BDI:						R\$ 61,99

7.5.2.14. WD50042 CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10

Mão de Obra com Encargos Complementares				TOTAL Material:		R\$ 187,58
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 19,43	R\$ 19,43
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 19,43
VALOR:						R\$ 12,84
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 6,50
VALOR ENCARGOS (106,55%):						R\$ 19,43
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 4,45
VALOR BDI (22,88%):						R\$ 23,88

7.6.1. 101092 PISO EM GRANITO APLICADO EM CALÇADAS OU PISOS EXTERNOS.

Mão de Obra com Encargos Complementares				TOTAL Material:		R\$ 187,58
00010941	PISO EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, FORMATO MENOR OU IGUAL A 30x30 CM, E= 2" CM	SINAPI	M2	1,16000000	R\$ 149,16	R\$ 173,02
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,14000000	R\$ 3,14	R\$ 0,43
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 55,65
VALOR:						R\$ 243,23
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 222,21
VALOR ENCARGOS (106,55%):						R\$ 21,02
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 243,23
VALOR BDI (22,88%):						R\$ 55,65
VALOR COM BDI:						R\$ 298,88

7.6.2. IP0058 APICOAMENTO TOTAL DE PISO COM PONTEIRAS / TALHADEIRAS (m2)

Mão de Obra com Encargos Complementares				TOTAL Material:		R\$ 187,58
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	R\$ 19,43	R\$ 5,83
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 5,83
VALOR:						R\$ 3,85
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 1,26
VALOR ENCARGOS (106,55%):						R\$ 5,83
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 1,33
VALOR BDI (22,88%):						R\$ 1,33
VALOR COM BDI:						R\$ 7,16

7.6.3. IP0064 ESCADA MARINHEIRO COM GUARDA CORPO, L= 45 CM, EXECUTADA EM BARRAS CHATA GALVANIZADA 1 1/4" X 5/16", E GUARDA CORPO D= 65 CM EM BARRA CHATA GALV. D= 1" X 1/8",

Mão de Obra com Encargos Complementares				TOTAL Material:		R\$ 187,58
106561	Chumbador parabol 1/2" x 5 1/2"	ORSE	un	4,00000000	R\$ 2,30	R\$ 9,20

106
A

110084	Escada marinho com guarda-corpo, L=45cm, executada em barras chata galvanizada 1 1/4" x 5/16", e guarda corpo d=65cm em barra chata galv.d=1 1/4"/8", sendo degraus em barra red. d=5/8", espaçados de 30cm, inclusive lixamento e pintura, conf.projeto	ORSE	m	1,00000000	R\$ 1.237,22	R\$ 1.237,22
--------	--	------	---	------------	--------------	--------------

Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	R\$ 28,16	R\$ 56,32
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	R\$ 19,43	R\$ 38,86
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 95,18

Serviço		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00700000	R\$ 524,83	R\$ 3,67

TOTAL Serviço:	R\$ 3,67
VALOR:	R\$ 1.945,27
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 1.309,70
VALOR ENCARGOS (106,55%):	R\$ 35,57
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 1.345,27
VALOR BDI (22,88%):	R\$ 307,60
VALOR COM BDI:	R\$ 1.653,07

7.6.4. IP0065 ESCADA DE MARINHEIRO SEM GUARDA-CORPO, L= 40 CM, EXECUTADA EM BARRAS CHATA FERRO GALVANIZADO 1 1/4" X 1/4", SENDO OS DEGRAUS BARRA REDONDA FERRO GALVANIZADO D= 5/8",

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
106561	Chumbador parabol 1/2" x 5 1/2"	ORSE	un	4,00000000	R\$ 2,90	R\$ 9,20
110083	Escada marinho sem guarda corpo, L=40cm, executada em barras chata ferro galvanizado 1 1/4" x 1/4", sendo os degraus barra redonda ferro galvanizado d=5/8", espaçados de 30cm, inclusive lixamento e pintura	ORSE	m	1,00000000	R\$ 707,79	R\$ 707,79

Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	R\$ 28,16	R\$ 56,32
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	R\$ 19,43	R\$ 38,86
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 95,18

Serviço		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00700000	R\$ 524,83	R\$ 3,67

TOTAL Serviço:	R\$ 3,67
VALOR:	R\$ 825,84
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 780,27
VALOR ENCARGOS (106,55%):	R\$ 35,57
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 815,84
VALOR BDI (22,88%):	R\$ 186,66
VALOR COM BDI:	R\$ 1.002,50

7.6.5. IP0066 TAMPA EM FERRO FUNDIDO 60 X

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00014112	TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE, CLASSE A15 CARGA MAX 1,5 T, 400 X 600 MM (COM INSCRIÇÃO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 241,32	R\$ 241,32

Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	R\$ 28,16	R\$ 0,56
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	R\$ 19,43	R\$ 1,55
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,11

Serviço		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
87292	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	SINAPI	M3	0,00200000	R\$ 468,16	R\$ 0,94
91195	PLACA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CIMENTO DE 30 A 100 LITROS, LARGURA APROXIMADA DE 90KG/M². AF_01/2018	SINAPI	M2	0,00840000	R\$ 2.123,87	R\$ 17,79

TOTAL Serviço:	R\$ 82,50
VALOR:	R\$ 375,93
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 303,66
VALOR ENCARGOS (106,55%):	R\$ 22,27
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 325,93
VALOR BDI (22,88%):	R\$ 74,57
VALOR COM BDI:	R\$ 400,50

7.6.6. IP0067 REGULARIZAÇÃO ALTURA

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00007258	TUOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	21,47735000	R\$ 0,40	R\$ 8,59

Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,73000000	R\$ 28,16	R\$ 20,56
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,57000000	R\$ 19,43	R\$ 11,08
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 31,64

Serviço		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00216000	R\$ 389,19	R\$ 0,84

TOTAL Serviço:	R\$ 0,84
VALOR:	R\$ 41,07
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 29,14
VALOR ENCARGOS (106,55%):	R\$ 11,93
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 41,07
VALOR BDI (22,88%):	R\$ 9,40
VALOR COM BDI:	R\$ 50,47

7.6.7. IP0068 TAMPA EM FERRO FUNDIDO 40 X

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00021071	TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE, CLASSE A15 CARGA MAX 1,5 T, 400 X 400 MM (COM INSCRIÇÃO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 172,85	R\$ 172,85

Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02000000	R\$ 28,16	R\$ 0,56
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	R\$ 19,43	R\$ 1,55
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,11

Serviço		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
87292	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	SINAPI	M3	0,00200000	R\$ 468,16	R\$ 0,94

107
X

97795	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 90 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,03840000	R\$ 2.123,85	R\$ 81,56
TOTAL Serviço:						R\$ 82,50
VALOR:						R\$ 257,46
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 235,19
VALOR ENCARGOS (106,55%):						R\$ 22,27
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 257,46
VALOR BDI (22,88%):						R\$ 58,91
VALOR COM BDI:						R\$ 316,37

7.5.8. IP0069 CONCERTINA CUPADA (DUPLA) EM AÇO GALVANIZADO DE ALTA RESISTÊNCIA, COM ESPIRAL DE						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034348	CONCERTINA CUPADA (DUPLA) EM AÇO GALVANIZADO DE ALTA RESISTÊNCIA, COM ESPIRAL DE 300 MM, D = 2,76 MM	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 17,51	R\$ 17,51
TOTAL Material:						R\$ 17,51
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08300000	R\$ 28,16	R\$ 2,34
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08300000	R\$ 19,43	R\$ 1,61
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 3,95
VALOR:						R\$ 21,46
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 20,00
VALOR ENCARGOS (106,55%):						R\$ 1,46
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 21,46
VALOR BDI (22,88%):						R\$ 4,91
VALOR COM BDI:						R\$ 26,37

7.6.9. IP0187 GUARDA-CORPO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO (NBR 9050), ESP= 1,55 MM, CONFORME INDICADO EM PROJETO - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001330	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 3/4" (6,35 MM) 40,75 KG/M2	SINAPI	KG	1,24175000	R\$ 6,50	R\$ 8,20
00011002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	SINAPI	KG	2,50000000	R\$ 22,66	R\$ 56,65
00011964	PARAFUSO DE AÇO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	SINAPI	UN	4,44000000	R\$ 1,85	R\$ 8,21
IPCOT0087	TUBO EM AÇO GALVANIZADO 1 1/2" ESP= 1,55 MM	Composições	m	2,87500000	R\$ 15,06	R\$ 43,30
IPCOT0088	TUBO EM AÇO GALVANIZADO 1" ESP= 1,55 MM	Composições	m	9,67900000	R\$ 10,57	R\$ 102,31
TOTAL Material:						R\$ 218,67
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,01000000	R\$ 15,94	R\$ 79,96
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,88000000	R\$ 27,95	R\$ 136,40
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 216,36
Serviço						
IP0056	PINTURA DE PROTEÇÃO SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS COM APLICAÇÃO À ROLO DE 01 DEMÃO DE 120 MICRAS DE TINTA ANTICORROSIVA OXIBAR DAL 595 BT 0527, MARCA RENNER OU SIMILAR	Composições	m2	1,00000000	R\$ 24,35	R\$ 24,35
IP0057	PINTURA COMALTE ACETINADO EM PEÇAS METÁLICAS, DUAS DEMÃOS	Composições	m2	1,00000000	R\$ 28,02	R\$ 28,02
TOTAL Serviço:						R\$ 52,37
VALOR:						R\$ 487,40
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 395,43
VALOR ENCARGOS (106,55%):						R\$ 91,97
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 487,40
VALOR BDI (22,88%):						R\$ 111,52
VALOR COM BDI:						R\$ 598,92

8.1.1. 95675 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 30 m, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DIST. ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM).						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91387	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	SINAPI	CHI	0,00360000	R\$ 59,14	R\$ 0,21
91386	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	SINAPI	CHP	0,00830000	R\$ 197,20	R\$ 1,63
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,84
VALOR:						R\$ 1,84
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 1,70
VALOR ENCARGOS (106,55%):						R\$ 0,14
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 1,84
VALOR BDI (22,88%):						R\$ 0,42
VALOR COM BDI:						R\$ 2,26

8.1.2. 97631 DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS,						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03740000	R\$ 28,16	R\$ 1,05
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10530000	R\$ 19,43	R\$ 2,04
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 3,09
VALOR:						R\$ 3,09
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 1,99
VALOR ENCARGOS (106,55%):						R\$ 1,10
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 3,09
VALOR BDI (22,88%):						R\$ 0,71
VALOR COM BDI:						R\$ 3,80

8.1.3. IP0011 APLICAMENTO TOTAL DE REBOCO COM PONTEIRAS / TALHADEIRAS (m2)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	R\$ 19,43	R\$ 2,91
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,91
VALOR:						R\$ 2,91
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 1,93
VALOR ENCARGOS (106,55%):						R\$ 0,98
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 2,91
VALOR BDI (22,88%):						R\$ 0,67
VALOR COM BDI:						R\$ 3,58

8.1.4. IP0070 REMOÇÃO DE GRADES DE FERRO, SEM REAPROVEITAMENTO (m2)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

108
8

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16600000	R\$ 19,43	R\$ 3,23
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 3,23
VALOR:						R\$ 3,23
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 2,13
VALOR ENCARGOS (106.55%):						R\$ 1,10
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 3,23
VALOR BDI (22.88%):						R\$ 0,74
VALOR COM BDI:						R\$ 3,97

8.1.5. IP0071 DEMOLIÇÃO DE PEITORIL DE MÁRMORE, DE FORMA CUIDADOSA E SEM						
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32000000	R\$ 28,16	R\$ 9,01
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 19,43	R\$ 19,43
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 28,44
VALOR:						R\$ 28,44
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 18,32
VALOR ENCARGOS (106.55%):						R\$ 10,12
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 28,44
VALOR BDI (22.88%):						R\$ 6,51
VALOR COM BDI:						R\$ 34,95

8.1.6. WDS0042 CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10						
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 19,43	R\$ 19,43
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 19,43
VALOR:						R\$ 19,43
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 12,84
VALOR ENCARGOS (106.55%):						R\$ 6,59
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 19,43
VALOR BDI (22.88%):						R\$ 4,45
VALOR COM BDI:						R\$ 23,88

8.2.1. 87792 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANGOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA						
Material						
00057411	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	SINAPI	M2	0,15810000	R\$ 12,33	R\$ 1,94
TOTAL Material:						R\$ 1,94
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40900000	R\$ 28,16	R\$ 11,51
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40900000	R\$ 19,43	R\$ 7,94
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 19,45
Serviço						
87292	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	SINAPI	M3	0,02930000	R\$ 468,16	R\$ 13,71
TOTAL Serviço:						R\$ 13,71
VALOR:						R\$ 35,10
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 26,48
VALOR ENCARGOS (106.55%):						R\$ 8,62
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 35,10
VALOR BDI (22.88%):						R\$ 8,03
VALOR COM BDI:						R\$ 43,13

8.2.2. 87894 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO						
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13940000	R\$ 28,16	R\$ 3,92
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04650000	R\$ 19,43	R\$ 0,90
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 4,82
Serviço						
87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00370000	R\$ 419,97	R\$ 1,55
TOTAL Serviço:						R\$ 1,55
VALOR:						R\$ 6,37
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 4,35
VALOR ENCARGOS (106.55%):						R\$ 2,02
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 6,37
VALOR BDI (22.88%):						R\$ 1,46
VALOR COM BDI:						R\$ 7,83

8.2.3. 98562 IMPERMEABILIZAÇÃO DE FLOREIRA OU VIGA BALDRAME COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2 CM.						
Material						
00000123	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	SINAPI	L	0,55900000	R\$ 4,49	R\$ 2,50
TOTAL Material:						R\$ 2,50
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,79000000	R\$ 28,16	R\$ 20,55
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14800000	R\$ 19,43	R\$ 2,87
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 23,42
Serviço						
87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02500000	R\$ 524,83	R\$ 13,12
TOTAL Serviço:						R\$ 13,12
VALOR:						R\$ 39,04
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 28,82
VALOR ENCARGOS (106.55%):						R\$ 10,22
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 39,04
VALOR BDI (22.88%):						R\$ 8,93
VALOR COM BDI:						R\$ 47,97

8.2.4. IP0148 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS JATOBÁ, 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), COR BRANCO NEVE, REJUNTADO, APLICADO EM PANGOS COM VÃO						
Material						
00037596	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E	SINAPI	KG	7,69000000	R\$ 1,89	R\$ 14,53
IPCOT0050	FRETE PASTILHA	Composições	m2	1,16000000	R\$ 4,44	R\$ 5,15
IPCOT0049	PASTILHA JATOBÁ REF. JC1150, 5 X 5 CM, COR BRANCO NEVE	Composições	m2	1,16000000	R\$ 45,41	R\$ 52,68
102540	Rejunte colorido flexível para revestimentos cerâmicos	ORSE	kg	0,54000000	R\$ 2,35	R\$ 1,27
TOTAL Material:						R\$ 73,63
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,23000000	R\$ 28,02	R\$ 36,13

109
8

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	R\$ 19,43	R\$ 11,66
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 47,81
VALORES:						R\$ 121,44
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 103,34
VALOR ENCARGOS (106,55%):						R\$ 18,10
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 121,44
VALOR BDI (22,88%):						R\$ 27,79
VALOR COM BDI:						R\$ 149,23

8.2.5. IP0218 LIMPEZA CERÂMICA EXISTENTE EM FACHADA (m2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000005	ACIDO CLORIDRICO / ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	SINAPI	L	0,04400000	R\$ 10,30	R\$ 0,45
TOTAL Material:						R\$ 0,45
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15300000	R\$ 19,43	R\$ 2,97
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,97
VALORES:						R\$ 3,42
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 2,41
VALOR ENCARGOS (106,55%):						R\$ 1,01
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 3,42
VALOR BDI (22,88%):						R\$ 0,78
VALOR COM BDI:						R\$ 4,20

8.3.1. IP0056 PINTURA DE PROTEÇÃO SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS COM APLICAÇÃO À ROLO DE 01 DEMÃO DE 120 MICRAS DE TINTA ANTICORROSIVA OXIBAR DAL						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	SINAPI	UN	0,50000000	R\$ 2,05	R\$ 1,03
102699	Tinta anti-corrosiva oxibar DAL 535 bi 0527 (componente a+b), Renner marítima	ORSE	L	0,16000000	R\$ 72,92	R\$ 11,67
TOTAL Material:						R\$ 12,70
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	R\$ 29,13	R\$ 8,74
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	R\$ 19,43	R\$ 2,91
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 11,65
VALORES:						R\$ 24,35
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 20,08
VALOR ENCARGOS (106,55%):						R\$ 4,27
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 24,35
VALOR BDI (22,88%):						R\$ 5,57
VALOR COM BDI:						R\$ 29,92

8.3.2. IP0057 PINTURA ESMALTE ACETINADO EM PECAS METÁLICAS, DUAS						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	SINAPI	L	0,33000000	R\$ 24,98	R\$ 8,24
TOTAL Material:						R\$ 8,24
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44300000	R\$ 29,13	R\$ 12,90
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35400000	R\$ 19,43	R\$ 6,88
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 19,78
VALORES:						R\$ 28,02
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 20,84
VALOR ENCARGOS (106,55%):						R\$ 7,18
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 28,02
VALOR BDI (22,88%):						R\$ 6,41
VALOR COM BDI:						R\$ 34,43

8.3.3. IP0073 GRADE DE FERRO						
Equipamento Custo Horário						
83766	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	SINAPI	CHI	0,08000000	R\$ 46,05	R\$ 3,68
83765	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	SINAPI	CHP	0,16000000	R\$ 87,90	R\$ 14,06
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 17,74

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102545	Barra chata de ferro 1"x1/4" (1,27 kg/m)	ORSE	m	3,19444000	R\$ 10,03	R\$ 32,04
IPC010030	BARRA DE FERRO A36 (5 M) - MACIÇA E KILONOVA	Composições	m	9,16667000	R\$ 7,04	R\$ 64,53
100261	Barra quadrada de ferro 1/2" (1,27 kg/m)	ORSE	m	0,53000000	R\$ 10,39	R\$ 5,51
00010997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	SINAPI	KG	0,30000000	R\$ 23,60	R\$ 7,08
TOTAL Material:						R\$ 109,16
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 28,16	R\$ 28,16
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 27,95	R\$ 27,95
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 19,43	R\$ 19,43
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 75,54
Serviço						
87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MEDIA UMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00100000	R\$ 524,83	R\$ 0,52

TOTAL Serviço:						R\$ 0,52
VALORES:						R\$ 202,96
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 170,85
VALOR ENCARGOS (106,55%):						R\$ 32,11
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 202,96
VALOR BDI (22,88%):						R\$ 46,44
VALOR COM BDI:						R\$ 249,40

8.4.1. IP0072 PEITORIL MÁRMORE BRANCO, COM REBAIXO, C/ LARGURA = 19 CM, ESP = 2 CM (m)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
IPC010000	PEITORIL MÁRMORE BRANCO POLIDO 19 X 2 CM, COM REBAIXO	Composições	m	1,00000000	R\$ 64,00	R\$ 64,00
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,05000000	R\$ 3,14	R\$ 0,16
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	100ML	0,03333000	R\$ 21,56	R\$ 0,72
TOTAL Material:						R\$ 64,91
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80000000	R\$ 28,16	R\$ 22,53
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 22,53
Serviço						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00200000	R\$ 524,83	R\$ 1,05
TOTAL Serviços						R\$ 1,05
VALOR:						R\$ 88,49
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 19,56
VALOR ENCARGOS (106.55%):						R\$ 8,95
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 88,49
VALOR BDI (22.88%):						R\$ 20,25
VALOR COM BDI:						R\$ 108,74

9.1.1.1. 95875 TRANSPORTE COM CAMINHÃO						
Equipamento Custo Horário						
91387	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	SINAPI	CHI	0,00360000	R\$ 59,14	R\$ 0,21
91386	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	SINAPI	CHP	0,00830000	R\$ 197,20	R\$ 1,63
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,84
VALOR:						R\$ 1,84
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 1,70
VALOR ENCARGOS (106.55%):						R\$ 0,14
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 1,84
VALOR BDI (22.88%):						R\$ 0,42
VALOR COM BDI:						R\$ 2,26

9.1.1.2. 97622 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM						
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22500000	R\$ 28,16	R\$ 6,33
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,32480000	R\$ 19,43	R\$ 45,17
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 51,50
VALOR:						R\$ 51,50
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 33,70
VALOR ENCARGOS (106.55%):						R\$ 17,80
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 51,50
VALOR BDI (22.88%):						R\$ 11,76
VALOR COM BDI:						R\$ 63,26

9.1.1.3. 97628 DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF_12/2017 (M3)						
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,11180000	R\$ 28,16	R\$ 31,30
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	11,48820000	R\$ 19,43	R\$ 223,21
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 254,51
VALOR:						R\$ 254,51
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 166,54
VALOR ENCARGOS (106.55%):						R\$ 87,97
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 254,51
VALOR BDI (22.88%):						R\$ 58,23
VALOR COM BDI:						R\$ 312,74

9.1.1.4. 97631 DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS,						
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03740000	R\$ 28,16	R\$ 1,05
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10530000	R\$ 19,43	R\$ 2,04
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 3,09
VALOR:						R\$ 3,09
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 1,99
VALOR ENCARGOS (106.55%):						R\$ 1,10
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 3,09
VALOR BDI (22.88%):						R\$ 0,71
VALOR COM BDI:						R\$ 3,80

9.1.1.5. 97640 REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM						
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02580000	R\$ 37,34	R\$ 0,96
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02910000	R\$ 19,43	R\$ 0,99
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,94
VALOR:						R\$ 1,94
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 1,10
VALOR ENCARGOS (106.55%):						R\$ 0,75
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 1,94
VALOR BDI (22.88%):						R\$ 0,44
VALOR COM BDI:						R\$ 2,38

9.1.1.6. 97644 REMOÇÃO DE PORTAS, DE						
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13150000	R\$ 28,16	R\$ 3,70
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25820000	R\$ 19,43	R\$ 5,01
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 8,71
VALOR:						R\$ 8,71
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 5,56
VALOR ENCARGOS (106.55%):						R\$ 3,15
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 8,71
VALOR BDI (22.88%):						R\$ 1,99
VALOR COM BDI:						R\$ 10,70

9.1.1.7. 97660 REMOÇÃO DE						
Mão de Obra com Encargos Complementares						
80261	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	II	0,00950000	R\$ 20,51	R\$ 0,27
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01870000	R\$ 19,43	R\$ 0,36
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,63
VALOR:						R\$ 0,63
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 0,40
VALOR ENCARGOS (106.55%):						R\$ 0,23
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 0,63
VALOR BDI (22.88%):						R\$ 0,14
VALOR COM BDI:						R\$ 0,77

9.1.1.8. 97665 REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVETAMENTO. AF_12/2017 (UN)						
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01830000	R\$ 28,51	R\$ 0,52
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05990000	R\$ 19,43	R\$ 0,69
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1,21	
VALOR:					R\$ 1,21	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 0,77	
VALOR ENCARGOS (106.55%):					R\$ 0,44	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 1,21	
VALOR BDI (22.88%):					R\$ 0,28	
VALOR COM BDI:					R\$ 1,49	

9.1.1.9. IP0074 DEMOLIÇÃO DE PISO DE ALTA						
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	R\$ 28,16	R\$ 2,82
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 19,43	R\$ 19,43
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 22,25	
VALOR:					R\$ 22,25	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 14,55	
VALOR ENCARGOS (106.55%):					R\$ 7,70	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 22,25	
VALOR BDI (22.88%):					R\$ 5,09	
VALOR COM BDI:					R\$ 27,34	

9.1.1.10. IP0075 DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ DE ALTA RESISTÊNCIA, DE FORMA MANUAL, SEM						
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88256	AZULEJISTA OU LADRIHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02930000	R\$ 28,02	R\$ 0,82
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08250000	R\$ 19,43	R\$ 1,60
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 2,42	
VALOR:					R\$ 2,42	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 1,56	
VALOR ENCARGOS (106.55%):					R\$ 0,86	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 2,42	
VALOR BDI (22.88%):					R\$ 0,55	
VALOR COM BDI:					R\$ 2,97	

9.1.1.11. IP0082 REMOÇÃO DE CAIXÃO DE						
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPinteIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23000000	R\$ 27,81	R\$ 5,20
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	R\$ 19,43	R\$ 3,89
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 9,45	
VALOR:					R\$ 9,45	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 5,95	
VALOR ENCARGOS (106.55%):					R\$ 3,50	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 9,45	
VALOR BDI (22.88%):					R\$ 2,16	
VALOR COM BDI:					R\$ 11,61	

9.1.1.12. IP0093 DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONTRAPISO SOBRE LASTRO DE						
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	R\$ 28,16	R\$ 3,66
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,30000000	R\$ 19,43	R\$ 25,26
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 28,92	
VALOR:					R\$ 28,92	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 18,92	
VALOR ENCARGOS (106.55%):					R\$ 10,00	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 28,92	
VALOR BDI (22.88%):					R\$ 6,62	
VALOR COM BDI:					R\$ 35,54	

9.1.1.13. WDS0042 CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10						
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 19,43	R\$ 19,43
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 19,43	
VALOR:					R\$ 19,43	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 12,84	
VALOR ENCARGOS (106.55%):					R\$ 6,59	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 19,43	
VALOR BDI (22.88%):					R\$ 4,43	
VALOR COM BDI:					R\$ 23,86	

9.1.1.1. 94104 CONTRAFRISA PRÉ-MOLDADA PARA MÃO DE ATÉ 1,5 M DE						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00600000	R\$ 4,32	R\$ 0,02
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	R\$ 0,14	R\$ 0,84
TOTAL Material:					R\$ 0,86	

Mão de Obra com Encargos Complementares						
FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08400000	R\$ 28,16	R\$ 2,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10200000	R\$ 19,43	R\$ 1,98
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 4,34	

Serviço						
FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
87294	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	SINAPI	M3	0,00190000	R\$ 442,70	R\$ 0,84
94970	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	SINAPI	M3	0,01800000	R\$ 350,38	R\$ 6,30
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,49000000	R\$ 7,60	R\$ 3,72
92270	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,16400000	R\$ 129,50	R\$ 21,23
TOTAL Serviço:					R\$ 32,09	
VALOR:					R\$ 37,29	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 32,65	
VALOR ENCARGOS (106.55%):					R\$ 4,64	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 37,29	
VALOR BDI (22.88%):					R\$ 8,53	
VALOR COM BDI:					R\$ 45,82	

9.1.3.1. 87529 MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES						
---	--	--	--	--	--	--

112
A

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47000000	R\$ 28,16	R\$ 13,28
88316	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17100000	R\$ 19,43	R\$ 3,32
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 16,55
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:3 (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	SINAPI	M3	0,03760000	R\$ 408,18	R\$ 17,60

TOTAL Serviço:	R\$ 17,60
VALOR:	R\$ 34,15
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 26,01
VALOR ENCARGOS (106,55%):	R\$ 8,14
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 34,15
VALOR BDI (22,88%):	R\$ 7,81
VALOR COM BDI:	R\$ 41,96

9.1.3.2. 87879 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06810000	R\$ 28,16	R\$ 1,91
88316	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02550000	R\$ 19,43	R\$ 0,49
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,40

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00370000	R\$ 419,97	R\$ 1,55
TOTAL Serviço:						R\$ 1,55
VALOR:						R\$ 3,95
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 2,86
VALOR ENCARGOS (106,55%):						R\$ 1,02
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 3,95
VALOR BDI (22,88%):						R\$ 0,90
VALOR COM BDI:						R\$ 4,85

9.1.4.1. 87630 CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007334	ADITIVO ADESIVO LÍQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTÍCIOS	SINAPI	L	0,21000000	R\$ 11,69	R\$ 2,45
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,50000000	R\$ 0,54	R\$ 0,27
TOTAL Material:						R\$ 2,72

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24500000	R\$ 28,16	R\$ 6,89
88316	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12300000	R\$ 19,43	R\$ 2,38
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 9,27

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87301	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,04310000	R\$ 481,87	R\$ 20,76
TOTAL Serviço:						R\$ 20,76
VALOR:						R\$ 32,72
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 26,98
VALOR ENCARGOS (106,55%):						R\$ 5,77
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 32,75
VALOR BDI (22,88%):						R\$ 7,49
VALOR COM BDI:						R\$ 40,24

9.1.4.2. 94342 ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Equipamento Custo Horário						
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ÁGUA PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00300000	R\$ 62,82	R\$ 0,18
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ÁGUA PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00600000	R\$ 297,84	R\$ 1,77
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,25400000	R\$ 33,54	R\$ 8,51
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,27400000	R\$ 38,50	R\$ 10,54
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 20,65

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000368	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,25000000	R\$ 36,85	R\$ 46,06
TOTAL Material:						R\$ 46,06

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65900000	R\$ 19,43	R\$ 12,80
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 12,80
VALOR:						R\$ 79,51
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 67,72
VALOR ENCARGOS (106,55%):						R\$ 11,79
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 79,51
VALOR BDI (22,88%):						R\$ 18,10
VALOR COM BDI:						R\$ 97,70

9.1.4.3. 95241 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESURA DE 5 CM. AF 07/2016 (M2)		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27180000	R\$ 28,16	R\$ 7,65
88316	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07410000	R\$ 19,43	R\$ 1,43
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 9,08

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:9,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ AREIA FINE) PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,05650000	R\$ 297,90	R\$ 16,83
TOTAL Serviço:						R\$ 16,83
VALOR:						R\$ 25,91
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 20,83
VALOR ENCARGOS (106,55%):						R\$ 5,08
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 25,91
VALOR BDI (22,88%):						R\$ 5,93
VALOR COM BDI:						R\$ 31,84

113
8

9.1.4.4. 95875 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM).						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91387	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	SINAPI	CH	0,00360000	R\$ 59,14	R\$ 0,21
91386	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	SINAPI	CHP	0,00830000	R\$ 197,20	R\$ 1,63
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,84
VALOR:						R\$ 1,84
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 1,70
VALOR ENCARGOS (106.55%):						R\$ 0,14
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 1,84
VALOR BDI (22.88%):						R\$ 0,42
VALOR COM BDI:						R\$ 2,26

9.1.4.5. IP0036 EXECUÇÃO DE LAJE SOBRE SOLO, ESPESURA DE 10 CM, FCK = 25 MPa, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA (m2)						
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
97089	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-113. AF_09/2021	SINAPI	KG	3,60000000	R\$ 10,84	R\$ 39,02
97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 2,14	R\$ 2,14
97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 3,13	R\$ 3,13
IP0037	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 25 MPa - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	Composições	m²	0,10000000	R\$ 431,00	R\$ 43,10
97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	SINAPI	M2	0,08000000	R\$ 116,63	R\$ 9,33
TOTAL Serviços:						R\$ 96,72
VALOR:						R\$ 96,72
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 90,20
VALOR ENCARGOS (106.55%):						R\$ 6,52
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 96,72
VALOR BDI (22.88%):						R\$ 22,13
VALOR COM BDI:						R\$ 118,85

9.1.4.6. IP0043 PISO ALTA RESISTÊNCIA 12 MM, COR CINZA, APLICADO COM JUNTAS, POLIDO ATÉ O ESMERIL						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	10,00000000	R\$ 0,54	R\$ 5,40
TOTAL Material:						R\$ 5,40
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
101753	Piso alta resistência, comum, cor cinza, e=10mm, aplicado com juntas, polido até o esmeril e 400 e envernizado	ORSE	m2	1,00000000	R\$ 50,00	R\$ 50,00
TOTAL Serviços:						R\$ 50,00
VALOR:						R\$ 55,40
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 55,40
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 55,40
VALOR BDI (22.88%):						R\$ 12,68
VALOR COM BDI:						R\$ 68,08

9.1.4.7. IP0088 RODAPÉ ALTA RESISTÊNCIA, H=						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	2,50000000	R\$ 0,54	R\$ 1,35
TOTAL Material:						R\$ 1,35
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
101979	Rodapé alta resistência, alt=10cm	ORSE	m	1,00000000	R\$ 27,00	R\$ 27,00
TOTAL Serviços:						R\$ 27,00
VALOR:						R\$ 28,35
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 28,35
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 28,35
VALOR BDI (22.88%):						R\$ 6,49
VALOR COM BDI:						R\$ 34,84

9.1.5.1. 88489 APLICAÇÃO MANGUA DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DEUS						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007356	TINTA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,39000000	R\$ 15,98	R\$ 5,27
TOTAL Material:						R\$ 5,27
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18700000	R\$ 29,13	R\$ 5,44
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	R\$ 19,43	R\$ 1,34
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 6,78
VALOR:						R\$ 12,05
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 9,54
VALOR ENCARGOS (106.55%):						R\$ 2,51
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 12,05
VALOR BDI (22.88%):						R\$ 2,76
VALOR COM BDI:						R\$ 14,81

9.1.5.2. 88495 APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES,						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	UN	0,06000000	R\$ 0,68	R\$ 0,04
00043626	MASSA CORRIDA PARA SUPERFÍCIES DE AMBIENTES INTERNOS	SINAPI	KG	1,04304000	R\$ 2,09	R\$ 2,11
TOTAL Material:						R\$ 2,15
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23400000	R\$ 29,13	R\$ 6,81
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08600000	R\$ 19,43	R\$ 1,67
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 8,48
VALOR:						R\$ 10,63
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 7,50
VALOR ENCARGOS (106.55%):						R\$ 3,13
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 10,63
VALOR BDI (22.88%):						R\$ 2,43
VALOR COM BDI:						R\$ 13,06

$$\frac{114}{8}$$
$$\frac{114}{8}$$
$$\frac{114}{8}$$
$$\frac{114}{8}$$

115
8

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 1,70
VALOR ENCARGOS (106.55%):	R\$ 0,44
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 1,84
VALOR BDI (22.88%):	R\$ 0,42
VALOR COM BDI:	R\$ 2,26

9.2.1.2. 97622 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM					
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88909 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,77500000	R\$ 28,16	R\$ 6,33
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,32480000	R\$ 19,43	R\$ 45,17
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 51,50
VALOR:					R\$ 51,50
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 33,70
VALOR ENCARGOS (106.55%):					R\$ 17,80
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 51,50
VALOR BDI (22.88%):					R\$ 11,78
VALOR COM BDI:					R\$ 63,28

9.2.1.3. 97633 DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM					
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88909 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03740000	R\$ 28,16	R\$ 1,05
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10530000	R\$ 19,43	R\$ 2,04
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 3,09
VALOR:					R\$ 3,09
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 1,99
VALOR ENCARGOS (106.55%):					R\$ 1,10
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 3,09
VALOR BDI (22.88%):					R\$ 0,71
VALOR COM BDI:					R\$ 3,80

9.2.1.4. 97633 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM					
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256 AZULEJISTA OU LADRLHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25530000	R\$ 28,02	R\$ 7,15
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,71950000	R\$ 19,43	R\$ 13,97
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 21,12
VALOR:					R\$ 21,12
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 13,58
VALOR ENCARGOS (106.55%):					R\$ 7,54
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 21,12
VALOR BDI (22.88%):					R\$ 4,83
VALOR COM BDI:					R\$ 25,95

9.2.1.5. 97640 REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM					
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88278 MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02580000	R\$ 37,94	R\$ 0,96
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05070000	R\$ 19,43	R\$ 0,98
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1,94
VALOR:					R\$ 1,94
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 1,25
VALOR ENCARGOS (106.55%):					R\$ 0,75
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 1,94
VALOR BDI (22.88%):					R\$ 0,44
VALOR COM BDI:					R\$ 2,38

9.2.1.6. 97644 REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M2)					
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88909 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13150000	R\$ 28,16	R\$ 3,70
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25820000	R\$ 19,43	R\$ 5,01
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 8,71
VALOR:					R\$ 8,71
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 5,56
VALOR ENCARGOS (106.55%):					R\$ 3,15
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 8,71
VALOR BDI (22.88%):					R\$ 1,99
VALOR COM BDI:					R\$ 10,70

9.2.1.7. 97660 REMOÇÃO DE					
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88269 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00950000	R\$ 28,52	R\$ 0,27
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01870000	R\$ 19,43	R\$ 0,36
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 0,63
VALOR:					R\$ 0,63
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 0,40
VALOR ENCARGOS (106.55%):					R\$ 0,23
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 0,63
VALOR BDI (22.88%):					R\$ 0,14
VALOR COM BDI:					R\$ 0,77

9.2.1.8. 97663 REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE					
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17550000	R\$ 27,54	R\$ 4,83
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54480000	R\$ 19,43	R\$ 6,69
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 11,52
VALOR:					R\$ 11,52
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 7,32
VALOR ENCARGOS (106.55%):					R\$ 4,20
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 11,52
VALOR BDI (22.88%):					R\$ 2,64
VALOR COM BDI:					R\$ 14,16

9.2.1.9. 97664 REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM					
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02190000	R\$ 27,54	R\$ 0,60
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04310000	R\$ 19,43	R\$ 0,83
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1,43
VALOR:					R\$ 1,43
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 0,91
VALOR ENCARGOS (106.55%):					R\$ 0,52
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 1,43

116
A

VALOR BDI (22.88%):	R\$ 0,33
VALOR COM BDI:	R\$ 1,76

9.2.1.10. 97665 REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM					
Mão de Obra com Encargos Complementares					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01850000	R\$ 28,54	R\$ 0,52
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03590000	R\$ 19,43	R\$ 0,69
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1,21
VALOR:					R\$ 1,21
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 0,77
VALOR ENCARGOS (106.55%):					R\$ 0,44
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 1,21
VALOR BDI (22.88%):					R\$ 0,28
VALOR COM BDI:					R\$ 1,49

9.2.1.11. 97666 REMOÇÃO DE MEIAD SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM					
Mão de Obra com Encargos Complementares					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12800000	R\$ 27,54	R\$ 3,52
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25140000	R\$ 19,43	R\$ 4,88
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 8,40
VALOR:					R\$ 8,40
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 5,33
VALOR ENCARGOS (106.55%):					R\$ 3,07
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 8,40
VALOR BDI (22.88%):					R\$ 1,92
VALOR COM BDI:					R\$ 10,32

9.2.1.12. IP0074 DEMOLIÇÃO DE PISO DE ALTA					
Mão de Obra com Encargos Complementares					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	R\$ 28,16	R\$ 2,82
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	R\$ 19,43	R\$ 19,43
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 22,25
VALOR:					R\$ 22,25
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 14,55
VALOR ENCARGOS (106.55%):					R\$ 7,70
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 22,25
VALOR BDI (22.88%):					R\$ 5,09
VALOR COM BDI:					R\$ 27,34

9.2.1.13. IP0075 DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ DE ALTA RESISTÊNCIA, DE FORMA MANUAL, SEM					
Mão de Obra com Encargos Complementares					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRIHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02930000	R\$ 28,02	R\$ 0,82
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08250000	R\$ 19,43	R\$ 1,60
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 2,42
VALOR:					R\$ 2,42
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 1,56
VALOR ENCARGOS (106.55%):					R\$ 0,86
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 2,42
VALOR BDI (22.88%):					R\$ 0,55
VALOR COM BDI:					R\$ 2,97

9.2.1.14. IP0082 REMOÇÃO DE CADÃO DE					
Mão de Obra com Encargos Complementares					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPENTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	R\$ 27,81	R\$ 5,56
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	R\$ 19,43	R\$ 3,89
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 9,45
VALOR:					R\$ 9,45
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 5,95
VALOR ENCARGOS (106.55%):					R\$ 3,50
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 9,45
VALOR BDI (22.88%):					R\$ 2,16
VALOR COM BDI:					R\$ 11,61

9.2.1.15. IP0095 DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONTRAPISO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (m2)					
Mão de Obra com Encargos Complementares					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13000000	R\$ 28,16	R\$ 3,66
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,30000000	R\$ 19,43	R\$ 25,26
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 28,92
VALOR:					R\$ 28,92
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 18,92
VALOR ENCARGOS (106.55%):					R\$ 10,00
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 28,92
VALOR BDI (22.88%):					R\$ 6,62
VALOR COM BDI:					R\$ 35,54

9.2.1.16. IP0198 REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE					
Mão de Obra com Encargos Complementares					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,26000000	R\$ 27,54	R\$ 7,16
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,51000000	R\$ 19,43	R\$ 9,91
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 17,07
VALOR:					R\$ 17,07
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 10,85
VALOR ENCARGOS (106.55%):					R\$ 6,22
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 17,07
VALOR BDI (22.88%):					R\$ 3,91
VALOR COM BDI:					R\$ 20,98

9.2.1.17. WDS0042 CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10					
Mão de Obra com Encargos Complementares					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	R\$ 19,43	R\$ 19,43
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 19,43
VALOR:					R\$ 19,43
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 12,84
VALOR ENCARGOS (106.55%):					R\$ 6,59
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 19,43
VALOR BDI (22.88%):					R\$ 4,45
VALOR COM BDI:					R\$ 23,88

9.2.2.1. 103329 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM					
---	--	--	--	--	--

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007271	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 8 FUROS NA HORIZONTAL, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	SINAPI	UN	28,31000000	R\$ 0,46	R\$ 13,02
00037395	PIPO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00500000	R\$ 47,08	R\$ 0,23
00054557	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ONICADA PARA ALVENARIA, FIO D = "1,20" A 1,70" MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) * 50 X 7,5" CM	SINAPI	M	0,42000000	R\$ 1,88	R\$ 0,79
TOTAL Material:					R\$ 13,95	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,61000000	R\$ 28,16	R\$ 45,33
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80500000	R\$ 19,43	R\$ 15,64
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 60,97

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87369	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	SINAPI	M3	0,00910000	R\$ 554,23
					R\$ 5,04
TOTAL Serviço:					R\$ 5,04
VALOR:					R\$ 79,96
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 56,22
VALOR ENCARGOS (106,55%):					R\$ 23,74
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 79,96
VALOR BDI (22,88%):					R\$ 18,29
VALOR COM BDI:					R\$ 98,25

9.2.2.2. 93194 CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00600000	R\$ 4,32	R\$ 0,02
00030017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,00000000	R\$ 0,54	R\$ 0,81
TOTAL Material:						R\$ 0,86

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08400000	R\$ 28,16	R\$ 2,36
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10200000	R\$ 19,43	R\$ 1,98
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 4,34

Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87294	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	SINAPI	M3	0,00190000	R\$ 442,70	R\$ 0,84
94970	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	SINAPI	M3	0,01800000	R\$ 350,38	R\$ 6,30
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM AF_06/2022	SINAPI	KG	0,49000000	R\$ 7,60	R\$ 3,72
92270	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM AF_09/2020	SINAPI	M2	0,16400000	R\$ 129,50	R\$ 21,23
					TOTAL Serviço:	R\$ 32,09
					VALOR:	R\$ 37,29
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 32,65
					VALOR ENCARGOS (106,55%):	R\$ 4,64
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 37,29
					VALOR BDI (22,88%):	R\$ 8,53
					VALOR COM BDI:	R\$ 45,82

9.2.3.1. 87529 MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47000000	R\$ 28,16	R\$ 13,23
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17100000	R\$ 19,43	R\$ 3,32

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 16,55
Serviço	QUANTIDADE	UNID	CURRÊNCIA	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	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	SINAPI	M3	0,03760000	R\$ 468,16
					R\$ 17,60

9.2.3.2. 87879 CHAPISCO	APLICADO	EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO	INTERNAS,	COM COLHER	DE	PEDREIRO, ARGAMASSA	TRAÇO 1:3	COM PREPARO	EM	BETONEIRA	400L
Mão de Obra com Encargos Complementares											
					FORNTE	UNID	COEFICIENTE			PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO	COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			SINAPI	H	0,06810000			R\$ 28,16	R\$ 1,91
88316	SERVEANTE	COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			SINAPI	H	0,02550000			R\$ 19,43	R\$ 0,49

			TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 2,40	
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00370000	R\$ 419,97	R\$ 1,55
						</

9.2.4.1. 87630 CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	SINAPI	L	0,21000000	R\$ 11,68	R\$ 2,45

00001370	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II 32	SINAPI	KG	0,00000000	R\$ 0,54	R\$ 0,27
					TOTAL Materiais	R\$ 2,72
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24500000	R\$ 28,16	R\$ 6,89
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12300000	R\$ 19,43	R\$ 2,38

				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 9,27
Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87301	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_08/2019	SINAPI	M3	0,04310000	R\$ 481,87	R\$ 20,76

118
F

TOTAL Serviços	R\$ 20,76
VALOR	R\$ 32,75
VALOR SEM ENCARGOS	R\$ 26,98
VALOR ENCARGOS (106.55%)	R\$ 5,77
VALOR COM ENCARGOS	R\$ 32,75
VALOR BDI (22.88%)	R\$ 7,49
VALOR COM BDI	R\$ 40,24

9.2.4.2. 95875 TRANSPORTE COM CAMINHÃO

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.995 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00960000	R\$ 59,14	R\$ 0,21
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.995 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00830000	R\$ 197,20	R\$ 1,63

TOTAL Equipamento Custo Horário	R\$ 1,84
VALOR	R\$ 1,84
VALOR SEM ENCARGOS	R\$ 1,70
VALOR ENCARGOS (106.55%)	R\$ 0,14
VALOR COM ENCARGOS	R\$ 1,84
VALOR BDI (22.88%)	R\$ 0,42
VALOR COM BDI	R\$ 2,26

9.2.4.3. IP0043 PISO ALTA RESISTÊNCIA 12 MM, COR CINZA, APLICADO COM JUNTAS, POLIDO ATÉ O ESMERIL

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001370	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	10,00000000	R\$ 0,54	R\$ 5,40
TOTAL Material						R\$ 5,40
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101753	Piso alta resistência, comum, cor cinza, e=10mm, aplicado com juntas, polido até o esmeril 400 e encerado	ORSE	m2	1,00000000	R\$ 50,00	R\$ 50,00

TOTAL Serviços	R\$ 50,00
VALOR	R\$ 55,40
VALOR SEM ENCARGOS	R\$ 55,40
VALOR ENCARGOS	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS	R\$ 55,40
VALOR BDI (22.88%)	R\$ 12,66
VALOR COM BDI	R\$ 68,06

9.2.4.4. IP0088 RODAPÉ ALTA RESISTÊNCIA, H=

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	2,50000000	R\$ 0,54	R\$ 1,35
TOTAL Material						R\$ 1,35
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101979	Rodapé alta resistência, alt=10cm	ORSE	m	1,00000000	R\$ 27,00	R\$ 27,00

TOTAL Serviços	R\$ 27,00
VALOR	R\$ 28,35
VALOR SEM ENCARGOS	R\$ 28,35
VALOR ENCARGOS	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS	R\$ 28,35
VALOR BDI (22.88%)	R\$ 6,49
VALOR COM BDI	R\$ 34,84

9.2.5.1. 88489 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOIS. AF_06/2014 (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	R\$ 15,98	R\$ 5,27
TOTAL Material						R\$ 5,27
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18700000	R\$ 29,13	R\$ 5,44
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	R\$ 19,43	R\$ 1,34

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R\$ 6,78
VALOR	R\$ 12,05
VALOR SEM ENCARGOS	R\$ 9,54
VALOR ENCARGOS (106.55%)	R\$ 2,51
VALOR COM ENCARGOS	R\$ 12,05
VALOR BDI (22.88%)	R\$ 2,76
VALOR COM BDI	R\$ 14,81

9.2.5.2. 88495 APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	UN	0,06000000	R\$ 0,68	R\$ 0,04
00043626	MASSA CORRIDA PARA SUPERFÍCIES DE AMBIENTES INTERNOS	SINAPI	KG	1,04304000	R\$ 2,03	R\$ 2,11
TOTAL Material						R\$ 2,15
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23400000	R\$ 29,13	R\$ 6,81
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08600000	R\$ 19,43	R\$ 1,67

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R\$ 8,48
VALOR	R\$ 10,63
VALOR SEM ENCARGOS	R\$ 7,50
VALOR ENCARGOS (106.55%)	R\$ 3,13
VALOR COM ENCARGOS	R\$ 10,63
VALOR BDI (22.88%)	R\$ 2,43
VALOR COM BDI	R\$ 13,06

9.2.5.3. IP0195 PINTURA DE PROTEÇÃO SOBRE MADEIRA COM APLICAÇÃO DE 02 DEMÃOIS DE VERNIZ OSMOCOLOR OU SIMILAR (m2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	UN	0,50000000	R\$ 0,68	R\$ 0,34
103435	Verniz p/superfícies madeira tipo Osmocolor - Stain ou similar	ORSE	l	0,08000000	R\$ 40,92	R\$ 3,27
TOTAL Material						R\$ 3,61
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	R\$ 29,13	R\$ 11,65
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	R\$ 19,43	R\$ 3,89

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R\$ 15,54
VALOR	R\$ 19,15
VALOR SEM ENCARGOS	R\$ 13,45
VALOR ENCARGOS (106.55%)	R\$ 5,70
VALOR COM ENCARGOS	R\$ 19,15
VALOR BDI (22.88%)	R\$ 4,38
VALOR COM BDI	R\$ 23,53

9.2.6.1. 96114 FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P5 (M2)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043131	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)	SINAPI	KG	0,04260000	R\$ 19,41	R\$ 0,82
00039432	FITA DE PAPEL REFORÇADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORÇO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	SINAPI	M	1,43950000	R\$ 2,01	R\$ 2,89
00039434	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RÁPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADIÇÃO DE ÁGUA)	SINAPI	KG	0,52020000	R\$ 2,51	R\$ 1,30
00039485	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO FOSFATIZADO, CABEÇA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	SINAPI	UN	7,97400000	R\$ 0,08	R\$ 0,63
00039443	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO ZINCADO, CABEÇA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	SINAPI	UN	2,19120000	R\$ 0,18	R\$ 0,39
00040547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	SINAPI	CENTO	0,01320000	R\$ 21,14	R\$ 0,27
00039430	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM AÇO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLLA E REBITO, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	SINAPI	UN	1,32650000	R\$ 1,74	R\$ 2,30
00039427	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M	SINAPI	M	3,85100000	R\$ 4,61	R\$ 17,75
00039413	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	SINAPI	M2	1,09660000	R\$ 14,55	R\$ 15,95

Mão de Obra com Encargos Complementares					PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36280000	R\$ 37,34	R\$ 13,54
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36280000	R\$ 19,43	R\$ 7,04
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 20,58
VALOR:						R\$ 62,88
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 54,59
VALOR ENCARGOS (106.55%):						R\$ 8,29
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 62,88
VALOR BDI (22.88%):						R\$ 14,39
VALOR COM BDI:						R\$ 77,27

9.2.7.1. IP0080 PORTA DE MADEIRA SEMI-OC						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
IPCOT0012	ALISAR/GUARNIÇÃO 7x2,0 CM - EM MADEIRA DE LEI (TIPO ANGELIM)	Composições	kg	1,00000000	R\$ 130,65	R\$ 130,65
00000161	BATENTE / PORTAL / ADUELA / MARCO EM MADEIRA MACICA COM REBAURO, L = 1,50 CM, L = *16* CM, PARA PORTAS DE GIRO DE 60 CM A 120* CM X *210* CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI / CURUPIXA / PERIBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIÃO (NÃO INCLUI ALIZARES)	SINAPI	JG	1,00000000	R\$ 201,27	R\$ 201,27
00001341	CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO, TEXTURIZADO, DE *1,25 X 3,08* M, E = 0,8 MM	SINAPI	M2	5,71000000	R\$ 34,51	R\$ 197,05
00001339	COLA A BASE DE RESINA SINTÉTICA PARA CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO	SINAPI	KG	0,40000000	R\$ 31,07	R\$ 12,43
00011560	MOLA HIDRAULICA AEREA, PARA PORTAS DE ATÉ 950 MM E PESO DE ATÉ 65 KG, COM CORPO EM ALUMINIO E BRACO EM AÇO, SEM BRACO DE PARADA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 119,17	R\$ 119,17
00004460	SARRAFO NÃO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	5,80000000	R\$ 6,43	R\$ 37,29

Mão de Obra com Encargos Complementares					PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261	CARPANTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,00000000	R\$ 26,87	R\$ 134,35
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,00000000	R\$ 19,43	R\$ 97,15
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 231,50
Serviço					PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 138,58	R\$ 138,58
IP0081	INSTALAÇÃO DE BATENTE / PORTAL / ADUELA / MARCO EM MADEIRA MACICA COM REBAURO	Composições	und	1,00000000	R\$ 26,71	R\$ 26,71
90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OC (LVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 301,10	R\$ 301,10
TOTAL Serviço:						R\$ 466,39
VALOR:						R\$ 1.395,75
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 1.267,06
VALOR ENCARGOS (106.55%):						R\$ 128,69
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 1.395,75
VALOR BDI (22.88%):						R\$ 319,35
VALOR COM BDI:						R\$ 1.715,10

9.3.1.1. 95875 TRANSPORTE COM CAMINHÃO						
Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91387	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	SINAPI	CHI	0,00360000	R\$ 59,14	R\$ 0,21
91386	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	SINAPI	CHP	0,00830000	R\$ 197,20	R\$ 1,63
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,84
VALOR:						R\$ 1,84
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 1,70
VALOR ENCARGOS (106.55%):						R\$ 0,14
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 1,84
VALOR BDI (22.88%):						R\$ 0,42
VALOR COM BDI:						R\$ 2,26

9.3.1.2. 97640 REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM						
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02580000	R\$ 37,34	R\$ 0,96
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05070000	R\$ 19,43	R\$ 0,98
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,94
VALOR:						R\$ 1,94
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 1,19
VALOR ENCARGOS (106.55%):						R\$ 0,75
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 1,94
VALOR BDI (22.88%):						R\$ 0,44

120
8

VALOR COM BDI: R\$ 2,38

9.3.1.3. 97644 REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13150000	R\$ 28,16	R\$ 3,70
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25820000	R\$ 19,43	R\$ 5,01
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 8,71
VALOR:					R\$ 8,71
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 5,56
VALOR ENCARGOS (106,55%):					R\$ 3,15
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 8,71
VALOR BDI (22,88%):					R\$ 1,99
VALOR COM BDI:					R\$ 10,70

9.3.1.4. 97660 REMOÇÃO DE

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00950000	R\$ 28,51	R\$ 0,27
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01870000	R\$ 19,43	R\$ 0,36
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 0,63
VALOR:					R\$ 0,63
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 0,40
VALOR ENCARGOS (106,55%):					R\$ 0,23
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 0,63
VALOR BDI (22,88%):					R\$ 0,14
VALOR COM BDI:					R\$ 0,77

9.3.1.5. 97665 REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (UN)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01830000	R\$ 28,51	R\$ 0,52
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03590000	R\$ 19,43	R\$ 0,69
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1,21
VALOR:					R\$ 1,21
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 0,77
VALOR ENCARGOS (106,55%):					R\$ 0,44
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 1,21
VALOR BDI (22,88%):					R\$ 0,28
VALOR COM BDI:					R\$ 1,49

9.3.1.6. 170092 REMOÇÃO DE CABO DE

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPENTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	R\$ 27,81	R\$ 5,56
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	R\$ 19,43	R\$ 3,89
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 9,45
VALOR:					R\$ 9,45
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 5,95
VALOR ENCARGOS (106,55%):					R\$ 3,50
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 9,45
VALOR BDI (22,88%):					R\$ 2,16
VALOR COM BDI:					R\$ 11,61

9.3.1.7. WD50042 CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 19,43	R\$ 19,43
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 19,43
VALOR:					R\$ 19,43
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 12,84
VALOR ENCARGOS (106,55%):					R\$ 6,59
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 19,43
VALOR BDI (22,88%):					R\$ 4,45
VALOR COM BDI:					R\$ 23,88

9.3.2.1. IP0078 ESTICAMENTO E PINTURA DE PISO DE ALTA RESISTÊNCIA

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,80000000	R\$ 0,54	R\$ 0,43
TOTAL Material:					R\$ 0,43
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100014 Polimento de piso de alta resistência - existente	ORSE	m2	1,00000000	R\$ 30,00	R\$ 30,00
TOTAL Serviço:					R\$ 30,00
VALOR:					R\$ 30,43
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 30,43
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 30,43
VALOR BDI (22,88%):					R\$ 6,96
VALOR COM BDI:					R\$ 37,39

9.3.2.2. IP0079 ENCRAMENTO DE PISO DE ALTA RESISTÊNCIA (EXISTENTE) (m2)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
104890 Engramento de piso de alta resistência (existente)	ORSE	m2	1,00000000	R\$ 8,00	R\$ 8,00
TOTAL Serviço:					R\$ 8,00
VALOR:					R\$ 8,00
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 8,00
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 8,00
VALOR BDI (22,88%):					R\$ 1,83
VALOR COM BDI:					R\$ 9,83

9.3.3.1. 88489 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356 TINTA LÁTEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	R\$ 15,98	R\$ 5,27
TOTAL Material:					R\$ 5,27
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18700000	R\$ 29,13	R\$ 5,44
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	R\$ 19,43	R\$ 1,34
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 6,78
VALOR:					R\$ 12,05
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 9,54
VALOR ENCARGOS (106,55%):					R\$ 2,51
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 12,05
VALOR BDI (22,88%):					R\$ 2,76
VALOR COM BDI:					R\$ 14,81

9.3.3.2. 88495 APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO, AF_06/2014 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	UN	0,06000000	R\$ 0,60
00043626	MASSA CORRIDA PARA SUPERFÍCIES DE AMBIENTES INTERNOS	SINAPI	KG	1,04304000	R\$ 2,03
TOTAL Material:					R\$ 2,15
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23400000	R\$ 29,13
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08600000	R\$ 19,43
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 8,78
VALOR:					R\$ 10,63
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 7,50
VALOR ENCARGOS (106.55%):					R\$ 3,13
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 10,63
VALOR BDI (22.88%):					R\$ 2,43
VALOR COM BDI:					R\$ 13,06

9.3.3.3. IP0195 PINTURA DE PROTEÇÃO SOBRE

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	UN	0,50000000	R\$ 0,60
108435	Verniz p/superfícies madeira tipo Osmocolor - Stain ou similar	ORSE	L	0,08000000	R\$ 40,92
TOTAL Material:					R\$ 3,61
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	R\$ 29,13
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	R\$ 19,43
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 15,54
VALOR:					R\$ 19,15
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 13,45
VALOR ENCARGOS (106.55%):					R\$ 5,70
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 19,15
VALOR BDI (22.88%):					R\$ 4,38
VALOR COM BDI:					R\$ 23,53

9.3.4.1. 96114 FORRO EM DRYWALL, PARA

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043131	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 (0,0733 KG/M)	SINAPI	KG	0,04260000	R\$ 19,41
00039432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORÇO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	SINAPI	M	1,43950000	R\$ 2,01
00039434	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RÁPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	SINAPI	KG	0,32020000	R\$ 2,51
00039435	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO FOSFATIZADO, CARÇA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	SINAPI	UN	7,97400000	R\$ 0,08
00039443	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO ZINCADO, CABEÇA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	SINAPI	UN	2,19120000	R\$ 0,18
00040547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	SINAPI	CENTO	0,01320000	R\$ 21,14
00039430	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM AÇO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITO, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	SINAPI	UN	1,32650000	R\$ 1,74
00039427	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (I X H), COMPRIMENTO 3 M	SINAPI	M	3,85100000	R\$ 4,61
00039413	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	SINAPI	M2	1,09660000	R\$ 14,55
TOTAL Material:					R\$ 42,30
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36280000	R\$ 37,54
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36280000	R\$ 19,43
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 28,56
VALOR:					R\$ 62,88
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 54,59
VALOR ENCARGOS (106.55%):					R\$ 8,29
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 62,88
VALOR BDI (22.88%):					R\$ 14,39
VALOR COM BDI:					R\$ 77,27

9.3.5.1. IP0080 PORTA DE MADEIRA SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), REVESTIDA COM LAMINADO MELAMINICO, COM ENCABEÇAMENTO DE MADEIRA 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS:

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
IPCU0012	ALZAR/GUARNIÇÃO 1x2,0 CM - EM MADEIRA DE LB (TIPO ANGELIM)	Composições	JS	1,00000000	R\$ 130,65
00000181	BATENTE / PORTAL / ADUELA / MARCO EM MADEIRA MACICA COM REBAIXO, E = *3* CM, L = *16* CM, PARA PORTAS DE GIRO DE 90 CM A 120* CM X *210* CM, CEDRILHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI / CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALZARES)	SINAPI	JG	1,00000000	R\$ 201,27
00001341	CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO, TEXTURIZADO, DE *1,25 X 3,08* M, E = 0,8 MM	SINAPI	M2	5,71000000	R\$ 34,51
00001339	COLA A BASE DE RESINA SINTETICA PARA CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO	SINAPI	KG	0,40000000	R\$ 31,07
00011560	MOLA HIDRAULICA AEREA, PARA PORTAS DE ATE 950 MM E PESO DE ATE 65 KG, COM CORPO EM ALUMINIO E BRACO EM AÇO, SEM BRACO DE PARALIA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 119,17
0004460	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	5,80000000	R\$ 6,43
TOTAL Material:					R\$ 697,86
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,00000000	R\$ 26,87
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,00000000	R\$ 19,43
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 231,50
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 138,58
IP0081	INSTALAÇÃO DE BATENTE / PORTAL / ADUELA / MARCO EM MADEIRA MACICA COM REBAIXO	Composições	und	1,00000000	R\$ 26,71
90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 301,10
TOTAL Serviço:					R\$ 466,39
VALOR:					R\$ 1.395,75
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 1.267,06
VALOR ENCARGOS (106.55%):					R\$ 128,69
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 1.395,75

122
A

VALOR BDI (22.88%):	R\$ 319,35
VALOR COM BDI:	R\$ 1.715,10

9.3.6.1. 98695 SOLEIRA EM MÁRMORE,		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Material						
00037592	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	SINAPI	KG	1,29000000	R\$ 1,64	R\$ 2,11
00004828	SOLEIRA/ PEITORIL EM MÁRMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= *15* CM, E= *2* CM, CORTE RETO	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 34,64	R\$ 34,64
TOTAL Material:						R\$ 36,75

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54700000	R\$ 28,02	R\$ 15,32
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27300000	R\$ 19,43	R\$ 5,30
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 20,62
VALOR:						R\$ 57,37
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 49,58
VALOR ENCARGOS (106.55%):						R\$ 7,79
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 57,37
VALOR BDI (22.88%):						R\$ 13,13
VALOR COM BDI:						R\$ 70,50

9.4.1.1. 95875 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3/KM).		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Equipamento Custo Horário						
91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.995 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00560000	R\$ 59,14	R\$ 0,21
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.995 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00830000	R\$ 197,20	R\$ 1,63
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,84
VALOR:						R\$ 1,84
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 1,70
VALOR ENCARGOS (106.55%):						R\$ 0,14
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 1,84
VALOR BDI (22.88%):						R\$ 0,42
VALOR COM BDI:						R\$ 2,26

9.4.1.2. 97640 REMOÇÃO DE FORRO DE GYPSUM, PVC E FIBROCEMENTO, DE FORMA MANUAL, SEM		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02580000	R\$ 37,34	R\$ 0,96
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05070000	R\$ 19,43	R\$ 0,98
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,94
VALOR:						R\$ 1,94
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 1,19
VALOR ENCARGOS (106.55%):						R\$ 0,75
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 1,94
VALOR BDI (22.88%):						R\$ 0,44
VALOR COM BDI:						R\$ 2,38

9.4.1.3. 97644 REMOÇÃO DE PORTAS, DE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88309	PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13150000	R\$ 28,16	R\$ 3,70
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25820000	R\$ 19,43	R\$ 5,01
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 8,71
VALOR:						R\$ 8,71
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 5,56
VALOR ENCARGOS (106.55%):						R\$ 3,15
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 8,71
VALOR BDI (22.88%):						R\$ 1,99
VALOR COM BDI:						R\$ 10,70

9.4.1.4. 97645 REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M2)		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Material						
00041954	CABO DE AÇO GALVANIZADO, DIÂMETRO 9,53 MM (3/8"), COM ALMA DE FIBRA 6 X 25 F	SINAPI	KG	0,09840000	R\$ 52,88	R\$ 5,20
TOTAL Material:						R\$ 5,20
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38430000	R\$ 28,16	R\$ 10,25
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,71560000	R\$ 19,43	R\$ 13,90
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 24,15
VALOR:						R\$ 29,35
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 20,62
VALOR ENCARGOS (106.55%):						R\$ 8,73
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 29,35
VALOR BDI (22.88%):						R\$ 6,72
VALOR COM BDI:						R\$ 36,07

9.4.1.5. 97660 REMOÇÃO DE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00950000	R\$ 28,51	R\$ 0,27
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01870000	R\$ 19,43	R\$ 0,36
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,63
VALOR:						R\$ 0,63
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 0,40
VALOR ENCARGOS (106.55%):						R\$ 0,23
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 0,63
VALOR BDI (22.88%):						R\$ 0,14
VALOR COM BDI:						R\$ 0,77

9.4.1.6. 97665 REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01830000	R\$ 28,51	R\$ 0,52
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03590000	R\$ 19,43	R\$ 0,69
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,21
VALOR:						R\$ 1,21
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 0,77
VALOR ENCARGOS (106.55%):						R\$ 0,44
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 1,21
VALOR BDI (22.88%):						R\$ 0,28
VALOR COM BDI:						R\$ 1,49

9.4.1.7. IP0011 APICAMENTO TOTAL DE					
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	R\$ 19,43
				R\$ 2,91	
				R\$ 2,91	
				R\$ 2,91	
				R\$ 1,93	
				R\$ 0,98	
				R\$ 2,91	
				R\$ 0,07	
				R\$ 3,58	

9.4.1.8. IP0082 REMOÇÃO DE CADÃO DE					
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	R\$ 27,81
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	R\$ 19,43
				R\$ 9,45	
				R\$ 9,45	
				R\$ 5,95	
				R\$ 3,50	
				R\$ 9,45	
				R\$ 2,16	
				R\$ 11,61	

9.4.1.9. WDS0042 CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10					
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 19,43
				R\$ 19,43	
				R\$ 19,43	
				R\$ 12,64	
				R\$ 6,59	
				R\$ 19,43	
				R\$ 4,45	
				R\$ 23,88	

9.4.2.1. 103329 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0007271	BLOCO CERÂMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 8 Furos NA HORIZONTAL, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	SINAPI	UN	28,31000000	R\$ 0,46
0003355	PIPO DE AÇO COM FUNO, HASIL = 27 MM (ALAU DIRETA)	SINAPI	CENTU	0,00500000	R\$ 41,08
00034557	TELA DE AÇO 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	SINAPI	M	0,42000000	R\$ 1,68
				R\$ 13,95	
Mão de Obra com Encargos Complementares					
FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,61000000	R\$ 28,16
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80500000	R\$ 19,43
				R\$ 60,97	
Serviço					
FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
8/369	ARGAMASSA TRACO 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	SINAPI	M3	0,00910000	R\$ 554,23
				R\$ 5,64	
				R\$ 79,96	
				R\$ 56,22	
				R\$ 23,74	
				R\$ 79,96	
				R\$ 18,29	
				R\$ 98,25	

9.4.3.1. IP0084 RODAMEJO EM MÁRMORE BRANCO, LARG= 4 CM, ESP= 2 CM, PARA ACABAMENTOS (m)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
113822	Rodamejo em granito branco fortalco, larg=4 cm, esp= 2 cm	ORSE	m	1,03000000	R\$ 23,35
				R\$ 24,05	
				R\$ 24,05	
Mão de Obra com Encargos Complementares					
FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	R\$ 28,16
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	R\$ 19,43
				R\$ 14,28	
Serviço					
FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87298	ARGAMASSA TRACO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00800000	R\$ 524,83
				R\$ 0,42	
				R\$ 38,75	
				R\$ 33,42	
				R\$ 5,33	
				R\$ 38,75	
				R\$ 8,87	
				R\$ 47,62	

9.4.3.2. IP0150 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034353	ARGAMASSA COLANTE AC II	SINAPI	m2	4,50000000	R\$ 1,00
IPCOT0050	PRETE PASTILHA	Composições	m2	1,05000000	R\$ 4,44
IPCOT0051	PASTILHA JATOBÁ REF. JD4420, 5 X 5 CM, COR COLINA	Composições	m2	1,05000000	R\$ 55,37
102540	Rejunte colorido flexível para revestimentos cerâmicos	ORSE	kg	0,54000000	R\$ 2,35
				R\$ 68,57	
Mão de Obra com Encargos Complementares					
FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,64000000	R\$ 28,16
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,90000000	R\$ 19,43
				R\$ 35,51	
				R\$ 104,06	
				R\$ 91,09	
				R\$ 12,99	
				R\$ 104,06	
				R\$ 23,81	
				R\$ 127,89	

9.4.4.1. IP0078 ESTUCAMENTO E POLIMENTO DE PISO DE ALTA RESISTÊNCIA EXISTENTE (m2)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,80000000	R\$ 0,54	R\$ 0,43
TOTAL Material:						R\$ 0,43
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100014	Polimento de piso de alta resistência - existente	ORSE	m2	1,00000000	R\$ 30,00	R\$ 30,00
TOTAL Serviço:						R\$ 30,00
VALOR:						R\$ 30,43
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 30,43
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 30,43
VALOR BDI (22,88%):						R\$ 6,96
VALOR COM BDI:						R\$ 37,39

9.4.5.2. IP0079 ENCERAMENTO DE PISO DE ALTA RESISTÊNCIA (EXISTENTE) (m2)						
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
104890	Enceramento de piso de alta resistência (existente)	ORSE	m2	1,00000000	R\$ 8,00	R\$ 8,00
TOTAL Serviço:						R\$ 8,00
VALOR:						R\$ 8,00
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 8,00
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 8,00
VALOR BDI (22,88%):						R\$ 1,83
VALOR COM BDI:						R\$ 9,83

9.4.5.1. 88489 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	R\$ 15,98	R\$ 5,27
TOTAL Material:						R\$ 5,27
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13700000	R\$ 20,13	R\$ 5,11
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	R\$ 19,43	R\$ 1,34
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 6,78
VALOR:						R\$ 12,05
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 9,54
VALOR ENCARGOS (106,55%):						R\$ 2,51
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 12,05
VALOR BDI (22,88%):						R\$ 2,76
VALOR COM BDI:						R\$ 14,81

9.4.5.2. 88422 APLICAÇÃO E LISSAMENTO DE						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	UN	0,06000000	R\$ 0,68	R\$ 0,04
00043626	MASSA CORRIDA PARA SUPERFÍCIES DE AMBRIENTES INTERIORES	SINAPI	KG	1,04304000	R\$ 2,09	R\$ 2,11
TOTAL Material:						R\$ 2,15
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23400000	R\$ 29,13	R\$ 6,81
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08600000	R\$ 19,43	R\$ 1,67
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 8,48
VALOR:						R\$ 10,63
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 7,50
VALOR ENCARGOS (106,55%):						R\$ 3,13
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 10,63
VALOR BDI (22,88%):						R\$ 2,44
VALOR COM BDI:						R\$ 13,06

9.4.5.3. IP0195 PINTURA DE PROTEÇÃO SOBRE MADEIRA COM APLICAÇÃO DE 02 DEMÃOIS DE VERNIZ OSMOCOLOR OU SIMILAR (m2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	UN	0,50000000	R\$ 0,68	R\$ 0,34
103435	Verniz p/superfícies madeira tipo Osmocolor - Stain ou similar	ORSE	L	0,08000000	R\$ 40,92	R\$ 3,27
TOTAL Material:						R\$ 3,61
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	R\$ 29,13	R\$ 11,65
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	R\$ 19,43	R\$ 3,89
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 15,54
VALOR:						R\$ 19,15
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 13,45
VALOR ENCARGOS (106,55%):						R\$ 5,70
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 19,15
VALOR BDI (22,88%):						R\$ 4,38
VALOR COM BDI:						R\$ 23,53

9.4.6.1. 96114 FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_PS (m2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043131	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)	SINAPI	KG	0,04260000	R\$ 19,41	R\$ 0,82
00039432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORÇO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	SINAPI	M	1,43950000	R\$ 2,01	R\$ 2,89
00039434	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RÁPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	SINAPI	KG	0,52020000	R\$ 2,51	R\$ 1,30
00039435	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO FOSFATIZADO, CABEÇA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	SINAPI	UN	7,97400000	R\$ 0,08	R\$ 0,63
00039443	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO ZINCADO, CABEÇA LENTILHA E PONTA BROCA (TB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	SINAPI	UN	2,10120000	R\$ 0,18	R\$ 0,39
00040547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	SINAPI	CENTO	0,01320000	R\$ 21,14	R\$ 0,27
00039430	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM AÇO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	SINAPI	UN	1,32650000	R\$ 1,74	R\$ 2,30
00039427	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORNO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M	SINAPI	M	3,85100000	R\$ 4,61	R\$ 17,75
00039413	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	SINAPI	M2	1,09660000	R\$ 14,55	R\$ 15,95
TOTAL Material:						R\$ 42,30
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88278	MONTEADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36280000	R\$ 37,34	R\$ 13,54
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36280000	R\$ 19,43	R\$ 7,04
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 20,58
VALOR:						R\$ 62,88
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 54,59
VALOR ENCARGOS (106,55%):						R\$ 8,29
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 62,88

125
X

VALOR BDI (22.88%):	R\$ 14,39
VALOR COM BDI:	R\$ 77,27

9.4.7.1. IP0080 PORTA DE MADEIRA SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), REVESTIDA COM LAMINADO MELAMINICO, COM ENCABEÇAMENTO DE MADEIRA 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS:						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
IP0010012	ALUSAR/GUARNIÇÃO 1/2, 0 CM - EM MADEIRA DE LEI (TIPO ANGELIM)	Composições	1,00000000	R\$ 150,60	R\$ 150,60	
0000181	BATENTE / PORTAL / ADUELA / MARCO EM MADEIRA MACICA COM REBAIXO, E = 33° CM, L = 116° CM, PARA PORTAS DE GIRO DE 90° CM A 120° CM X 210° CM, CEDRILHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI / CURUPIXA / PEREIRA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALZARES)	SINAPI	1,00000000	R\$ 201,27	R\$ 201,27	
00001341	CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO, TEXTURIZADO, DE 1,25 X 3,08° M, E = 0,8 MM	SINAPI	5,71000000	R\$ 34,51	R\$ 197,05	
00001339	COLA A BASE DE RESINA SINTETICA PARA CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO	SINAPI	0,40000000	R\$ 31,07	R\$ 12,43	
00011560	MOLA HIDRAULICA AEREA, PARA PORTAS DE ATE 950 MM E PESO DE ATE 65 KG, COM CORPO EM ALUMINIO E BRACU EM ACO, SEM BRACU DE PARALIA	SINAPI	1,00000000	R\$ 119,17	R\$ 119,17	
00004460	SARRAFO NAO APARELHADO 2,5 X 10° CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	5,80000000	R\$ 6,43	R\$ 37,29	
TOTAL Material:					R\$ 687,95	

Mão de Obra com Encargos Complementares						
	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	5,00000000	R\$ 26,87	R\$ 134,35	
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	5,00000000	R\$ 19,43	R\$ 97,15	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 231,50	

Serviço						
	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CLINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACASAMENTO PADRAO MEIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	1,00000000	R\$ 138,58	R\$ 138,58	
IP0081	INSTALAÇÃO DE BATENTE / PORTAL / ADUELA / MARCO EM MADEIRA MACICA COM REBAIXO	Composições	1,00000000	R\$ 26,71	R\$ 26,71	
90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	1,00000000	R\$ 301,10	R\$ 301,10	

TOTAL Serviço:	R\$ 466,39
VALOR:	R\$ 1.395,75
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 1.267,06
VALOR ENCARGOS (106.55%):	R\$ 128,69
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 1.395,75
VALOR BDI (22.88%):	R\$ 320,22
VALOR COM BDI:	R\$ 1.715,10

9.4.8.1. 98695 SOLEIRA EM MÁRMORE,						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	SINAPI	1,29000000	R\$ 1,64	R\$ 2,11	
00004828	SOLEIRA/ PEITORIL EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= 15° CM, E= 2° CM, CORTE RETO	SINAPI	1,00000000	R\$ 34,64	R\$ 34,64	
TOTAL Material:					R\$ 36,75	

Mão de Obra com Encargos Complementares						
	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	0,34700000	R\$ 28,02	R\$ 9,72	
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	0,27300000	R\$ 19,43	R\$ 5,30	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 15,02	

VALOR:	R\$ 57,37
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 49,58
VALOR ENCARGOS (106.55%):	R\$ 7,79
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 57,37
VALOR BDI (22.88%):	R\$ 13,13
VALOR COM BDI:	R\$ 70,50

9.5.1.1. 99873 TRANSPORTE COM CARRIÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, UNID ATÉ 30 KM (UNIDADE: MENSAL). AF_01/2020 (MENSAL)						
Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.995 KG, DISTÂNCIA ENTRE FIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	0,00360000	R\$ 59,14	R\$ 0,21	
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.995 KG, DISTÂNCIA ENTRE FIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	0,00830000	R\$ 197,20	R\$ 1,63	

TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 1,84
VALOR:	R\$ 1,84
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 1,70
VALOR ENCARGOS (106.55%):	R\$ 0,14
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 1,84
VALOR BDI (22.88%):	R\$ 0,42
VALOR COM BDI:	R\$ 2,26

9.5.1.2. 97622 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE						
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	0,22500000	R\$ 28,16	R\$ 6,33	
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	2,32480000	R\$ 19,43	R\$ 45,17	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 51,50	

VALOR:	R\$ 51,50
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 33,70
VALOR ENCARGOS (106.55%):	R\$ 17,80
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 51,50
VALOR BDI (22.88%):	R\$ 11,78
VALOR COM BDI:	R\$ 63,28

9.5.1.3. 97633 DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM						
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	0,03740000	R\$ 28,16	R\$ 1,05	
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	0,10520000	R\$ 19,43	R\$ 2,04	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 3,09	

VALOR:	R\$ 3,09
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 1,99
VALOR ENCARGOS (106.55%):	R\$ 1,10
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 3,09
VALOR BDI (22.88%):	R\$ 0,71
VALOR COM BDI:	R\$ 3,80

9.5.1.4. 97640 REMOÇÃO DE FORROS DE						
-------------------------------------	--	--	--	--	--	--

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02580000	R\$ 37,34	R\$ 0,96
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05070000	R\$ 19,43	R\$ 0,98
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,94
VALOR:						R\$ 1,94
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 1,19
VALOR ENCARGOS (106.55%):						R\$ 0,75
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 1,94
VALOR BDI (22.88%):						R\$ 0,44
VALOR COM BDI:						R\$ 2,38

9.5.1.5. 97645 REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Material						
00041954	CABO DE AÇO GALVANIZADO, DIÂMETRO 9,53 MM (3/8"), COM ALMA DE FIBRA 6 X 25 F	SINAPI	KG	0,09840000	R\$ 52,88	R\$ 5,20
TOTAL Material:						R\$ 5,20
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36430000	R\$ 28,16	R\$ 10,25
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,71500000	R\$ 19,43	R\$ 13,90
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 24,15
VALOR:						R\$ 29,35
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 20,62
VALOR ENCARGOS (106.55%):						R\$ 8,73
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 29,35
VALOR BDI (22.88%):						R\$ 6,72
VALOR COM BDI:						R\$ 36,07

9.5.1.6. 97660 REMOÇÃO DE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00950000	R\$ 28,51	R\$ 0,27
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01870000	R\$ 19,43	R\$ 0,36
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,63
VALOR:						R\$ 0,63
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 0,40
VALOR ENCARGOS (106.55%):						R\$ 0,23
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 0,63
VALOR BDI (22.88%):						R\$ 0,14
VALOR COM BDI:						R\$ 0,77

9.5.1.7. 97665 REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01830000	R\$ 28,51	R\$ 0,52
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03590000	R\$ 19,43	R\$ 0,69
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,21
VALOR:						R\$ 1,21
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 0,77
VALOR ENCARGOS (106.55%):						R\$ 0,44
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 1,21
VALOR BDI (22.88%):						R\$ 0,26
VALOR COM BDI:						R\$ 1,49

9.5.1.8. IP0011 APLICAMENTO TOTAL DE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	R\$ 19,43	R\$ 2,91
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,91
VALOR:						R\$ 2,91
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 1,99
VALOR ENCARGOS (106.55%):						R\$ 0,98
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 2,91
VALOR BDI (22.88%):						R\$ 0,67
VALOR COM BDI:						R\$ 3,58

9.5.1.9. IP0074 DEMOLIÇÃO DE PISO DE ALTA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	R\$ 28,16	R\$ 2,82
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 19,43	R\$ 19,43
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 22,25
VALOR:						R\$ 22,25
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 14,55
VALOR ENCARGOS (106.55%):						R\$ 7,70
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 22,25
VALOR BDI (22.88%):						R\$ 5,09
VALOR COM BDI:						R\$ 27,34

9.5.1.10. IP0075 DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ DE ALTA RESISTÊNCIA, DE FORMA MANUAL, SEM		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02930000	R\$ 28,02	R\$ 0,82
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08250000	R\$ 19,43	R\$ 1,60
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,42
VALOR:						R\$ 2,42
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 1,56
VALOR ENCARGOS (106.55%):						R\$ 0,86
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 2,42
VALOR BDI (22.88%):						R\$ 0,55
VALOR COM BDI:						R\$ 2,97

9.5.1.11. IP0085 REMOÇÃO DE ESQUADRIA DE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	R\$ 19,43	R\$ 9,72
88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	R\$ 20,89	R\$ 10,45
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 20,17
VALOR:						R\$ 20,17
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 13,23
VALOR ENCARGOS (106.55%):						R\$ 6,94
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 20,17
VALOR BDI (22.88%):						R\$ 4,61
VALOR COM BDI:						R\$ 24,78

9.5.1.12. IP0095 DEMOLIÇÃO MANUAL DE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	R\$ 28,16	R\$ 3,66

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,30000000	R\$ 19,43	R\$ 25,26
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 28,92
VALOR:						R\$ 28,92
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 18,92
VALOR ENCARGOS (106.55%):						R\$ 10,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 28,92
VALOR BDI (22.88%):						R\$ 6,62
VALOR COM BDI:						R\$ 35,54

9.5.1.13. IP0193 DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO

Mão de Obra com Encargos Complementares						
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	R\$ 28,16	R\$ 3,66
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,30000000	R\$ 19,43	R\$ 25,26
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 28,92
VALOR:						R\$ 28,92
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 18,92
VALOR ENCARGOS (106.55%):						R\$ 10,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 28,92
VALOR BDI (22.88%):						R\$ 6,62
VALOR COM BDI:						R\$ 35,54

9.5.1.14. WDS0042 CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10

Mão de Obra com Encargos Complementares						
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 19,43	R\$ 19,43
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 19,43
VALOR:						R\$ 19,43
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 12,84
VALOR ENCARGOS (106.55%):						R\$ 6,59
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 19,43
VALOR BDI (22.88%):						R\$ 4,45
VALOR COM BDI:						R\$ 23,88

9.5.1.15. IP0221 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO EM MÁRMORE (m2)

Mão de Obra com Encargos Complementares						
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	R\$ 28,16	R\$ 2,25
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80000000	R\$ 19,43	R\$ 15,54
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 17,79
VALOR:						R\$ 17,79
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 11,64
VALOR ENCARGOS (106.55%):						R\$ 6,15
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 17,79
VALOR BDI (22.88%):						R\$ 4,07
VALOR COM BDI:						R\$ 21,86

9.5.2.1. IP0091 PAINÉIS DE LÁ DE VIDRO, PSI 40, E= 50 MM - FORNECIMENTO E

Material						
00039745	PAINEL DE LÁ DE VIDRO SEM REVESTIMENTO PSI 40, E = 50 MM, DE 1200 X 600 MM	SINAPI	M2	1,03000000	R\$ 30,49	R\$ 31,40
TOTAL Material:						R\$ 31,40
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10898000	R\$ 37,34	R\$ 4,07
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09400000	R\$ 19,43	R\$ 0,66
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 4,73
VALOR:						R\$ 36,13
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 34,14
VALOR ENCARGOS (106.55%):						R\$ 1,99
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 36,13
VALOR BDI (22.88%):						R\$ 8,27
VALOR COM BDI:						R\$ 44,40

9.5.2.2. IP0086 PAREDE COM PLACAS DE GESSO

Material						
00039431	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	SINAPI	M	2,50270000	R\$ 0,23	R\$ 0,58
00039432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORÇO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	SINAPI	M	0,79250000	R\$ 2,02	R\$ 1,60
00039434	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RÁPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	SINAPI	KG	1,03270000	R\$ 2,52	R\$ 2,60
00039435	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO FOSFATIZADO, CABEÇA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	SINAPI	UN	20,00770000	R\$ 0,08	R\$ 1,60
00039443	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO ZINCADO, CABEÇA LENTILHA E PONTA BRACA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	SINAPI	UN	0,01400000	R\$ 0,10	R\$ 0,17
00039419	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	SINAPI	M	0,90830000	R\$ 6,28	R\$ 5,71
00039422	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	SINAPI	M	2,89990000	R\$ 7,12	R\$ 20,65
00037586	PINO DE AÇO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = *27* MM (ACAO INJUNTE TA)	SINAPI	CENTO	0,02900000	R\$ 54,76	R\$ 1,59
00039416	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, RESISTENTE A UMIDADE (RU), COR VERDE, E = 12,5 MM, 1200 X 1800 MM (L X C)	SINAPI	M2	2,10600000	R\$ 19,68	R\$ 41,45
TOTAL Material:						R\$ 75,95

Mão de Obra com Encargos Complementares						
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,62800000	R\$ 37,34	R\$ 23,45
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15700000	R\$ 19,43	R\$ 3,05
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 26,50
VALOR:						R\$ 102,45
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 91,21
VALOR ENCARGOS (106.55%):						R\$ 11,24
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 102,45
VALOR BDI (22.88%):						R\$ 23,44
VALOR COM BDI:						R\$ 125,89

9.5.3.1. 87529 MASSA ÚNICA, PARA

Mão de Obra com Encargos Complementares						
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47000000	R\$ 28,16	R\$ 13,23
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17100000	R\$ 19,43	R\$ 3,32
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 16,55
Serviço						
				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

87292	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	SINAPI	M3	0,03760000	R\$ 468,16	R\$ 17,60
TOTAL Serviço:						R\$ 17,60
VALOR:						R\$ 34,15
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 26,03
VALOR ENCARGOS (106,55%):						R\$ 8,14
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 34,15
VALOR BDI (22,88%):						R\$ 7,51
VALOR COM BDI:						R\$ 41,56

9.5.3.2. 87535 EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO						
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32000000	R\$ 28,16	R\$ 9,01
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11800000	R\$ 19,43	R\$ 2,29
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 11,30
Serviço						
87292	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	SINAPI	M3	0,03760000	R\$ 468,16	R\$ 17,60
TOTAL Serviço:						R\$ 17,60
VALOR:						R\$ 28,90
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 22,76
VALOR ENCARGOS (106,55%):						R\$ 6,14
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 28,90
VALOR BDI (22,88%):						R\$ 6,61
VALOR COM BDI:						R\$ 35,51

9.5.3.3. 97079 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM						
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06810000	R\$ 28,16	R\$ 1,91
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02550000	R\$ 19,43	R\$ 0,49
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,40
Serviço						
87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00370000	R\$ 419,97	R\$ 1,55
TOTAL Serviço:						R\$ 1,55
VALOR:						R\$ 3,52
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 2,86
VALOR ENCARGOS (106,55%):						R\$ 1,09
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 3,95
VALOR BDI (22,88%):						R\$ 0,90
VALOR COM BDI:						R\$ 4,85

9.5.3.4. IP0084 RODAMEJO EM MÁRMORE						
Material						
113822	Rodamejo em granito branco fortaleza, larg=4 cm, esp= 2 cm	ORSE	m	1,03000000	R\$ 23,35	R\$ 24,05
TOTAL Material:						R\$ 24,05
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	R\$ 28,16	R\$ 8,45
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	R\$ 19,43	R\$ 5,83
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 14,28
Serviço						
87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00080000	R\$ 524,83	R\$ 0,42
TOTAL Serviço:						R\$ 0,42
VALOR:						R\$ 36,73
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 33,42
VALOR ENCARGOS (106,55%):						R\$ 5,33
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 38,75
VALOR BDI (22,88%):						R\$ 8,87
VALOR COM BDI:						R\$ 47,62

9.5.3.5. IP0150 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS EM PASTILHAS JATOBÁ, 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), COR BRANCO NEVE, REJUNTADO, APLICADO EM PANOS COM VÃOS						
Material						
00084353	ARGAMASSA COLANTE AC II	SINAPI	KG	4,50000000	R\$ 1,00	R\$ 4,50
IP010050	PASTILHA JATOBÁ	Composições	m2	1,05000000	R\$ 4,44	R\$ 4,66
IPC07051	PASTILHA JATOBÁ REF. IP04420, 5 X 5 CM, COR COUINA	Composições	m2	1,05000000	R\$ 55,37	R\$ 58,14
102540	Rejunte colorido flexível para revestimentos cerâmicos	ORSE	kg	0,54000000	R\$ 2,85	R\$ 1,27
TOTAL Material:						R\$ 68,57
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,64000000	R\$ 28,16	R\$ 18,02
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,90000000	R\$ 19,43	R\$ 17,49
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 35,51
VALOR:						R\$ 104,08
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 91,09
VALOR ENCARGOS (106,55%):						R\$ 12,99
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 104,08
VALOR BDI (22,88%):						R\$ 23,81
VALOR COM BDI:						R\$ 127,89

9.5.4.1. 87630 CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADEBDO, ACABAMENTO NÃO						
Material						
00007934	ADITIVO ADESIVO LÍQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTÍCIOS	SINAPI	L	0,21000000	R\$ 11,69	R\$ 2,45
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,50000000	R\$ 0,54	R\$ 0,27
TOTAL Material:						R\$ 2,72
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24500000	R\$ 28,16	R\$ 6,89
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12500000	R\$ 19,43	R\$ 2,38
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 9,27
Serviço						
87301	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_08/2019	SINAPI	M3	0,04310000	R\$ 481,87	R\$ 20,76
TOTAL Serviço:						R\$ 20,76
VALOR:						R\$ 32,75
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 26,58

29
8

VALOR ENCARGOS (106.55%)	R\$ 5,77
VALOR COM ENCARGOS	R\$ 32,75
VALOR BDI (22.88%)	R\$ 7,49
VALOR COM BDI	R\$ 40,24

9.5.4.2. 928/5 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, UNID. ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3/KM).

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91387 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.985 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,90 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00360000	R\$ 59,14	R\$ 0,21
91386 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.985 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,90 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00830000	R\$ 197,20	R\$ 1,63

TOTAL Equipamento Custo Horário	R\$ 1,84
VALOR	R\$ 1,84
VALOR SEM ENCARGOS	R\$ 1,70
VALOR ENCARGOS (106.55%)	R\$ 0,14
VALOR COM ENCARGOS	R\$ 1,84
VALOR BDI (22.88%)	R\$ 0,42
VALOR COM BDI	R\$ 2,26

9.5.4.3. 1P0043 PISO ALTA RESISTÊNCIA 12 MM, COR CINZA, APLICADO COM JUNTAS, POLIDO ATÉ O ESMERIL

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	10,00000000	R\$ 0,54	R\$ 5,40
TOTAL Material					R\$ 5,40
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101753 Piso alta resistência, comum, cor cinza, c=10mm, aplicado com juntas, polido até o esmeril 400 e encerado	ORSE	m2	1,00000000	R\$ 50,00	R\$ 50,00

TOTAL Serviço	R\$ 50,00
VALOR	R\$ 55,40
VALOR SEM ENCARGOS	R\$ 55,40
VALOR ENCARGOS	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS	R\$ 55,40
VALOR BDI (22.88%)	R\$ 12,68
VALOR COM BDI	R\$ 68,08

9.5.4.4. 1P0008 RODAPÉ ALTA RESISTÊNCIA, 11-

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	2,50000000	R\$ 0,54	R\$ 1,35
TOTAL Material					R\$ 1,35
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101979 Rodapé alta resistência, alt=10cm	ORSE	m	1,00000000	R\$ 27,00	R\$ 27,00

TOTAL Serviço	R\$ 27,00
VALOR	R\$ 28,35
VALOR SEM ENCARGOS	R\$ 28,35
VALOR ENCARGOS	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS	R\$ 28,35
VALOR BDI (22.88%)	R\$ 6,49
VALOR COM BDI	R\$ 34,84

9.5.5.1. 88485 APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006085 SELADOR ACRÍLICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,16000000	R\$ 5,95	R\$ 0,95
TOTAL Material					R\$ 0,95
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	R\$ 29,13	R\$ 1,13
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01400000	R\$ 19,43	R\$ 0,27

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R\$ 1,40
VALOR	R\$ 2,35
VALOR SEM ENCARGOS	R\$ 1,82
VALOR ENCARGOS (106.55%)	R\$ 0,53
VALOR COM ENCARGOS	R\$ 2,35
VALOR BDI (22.88%)	R\$ 0,54
VALOR COM BDI	R\$ 2,89

9.5.5.2. 88489 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356 TINTA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	R\$ 15,98	R\$ 5,27
TOTAL Material					R\$ 5,27
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18700000	R\$ 29,13	R\$ 5,44
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	R\$ 19,43	R\$ 1,34

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R\$ 6,78
VALOR	R\$ 12,05
VALOR SEM ENCARGOS	R\$ 9,54
VALOR ENCARGOS (106.55%)	R\$ 2,51
VALOR COM ENCARGOS	R\$ 12,05
VALOR BDI (22.88%)	R\$ 2,76
VALOR COM BDI	R\$ 14,81

9.5.5.3. 88495 APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003767 LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	UN	0,06000000	R\$ 0,68	R\$ 0,04
00043626 MASSA CORRIDA PARA SUPERFÍCIES DE AMBIENTES INTERNOS	SINAPI	KG	1,04304000	R\$ 2,03	R\$ 2,11
TOTAL Material					R\$ 2,15
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23400000	R\$ 29,13	R\$ 6,81
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08600000	R\$ 19,43	R\$ 1,67

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R\$ 8,48
VALOR	R\$ 10,63
VALOR SEM ENCARGOS	R\$ 7,50
VALOR ENCARGOS (106.55%)	R\$ 3,13
VALOR COM ENCARGOS	R\$ 10,63
VALOR BDI (22.88%)	R\$ 2,43
VALOR COM BDI	R\$ 13,06

9.5.6.1. 96114 FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017 PS (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

130

00043131	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,102 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0719 KG/M)	SINAPI	KG	0,04260000	R\$ 19,41	R\$ 0,82
00039432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORÇO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	SINAPI	M	1,43950000	R\$ 2,01	R\$ 2,89
00039434	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSA A APLICAÇÃO DE AGUA)	SINAPI	KG	0,52020000	R\$ 2,51	R\$ 1,30
00039435	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	SINAPI	UN	7,97400000	R\$ 0,08	R\$ 0,63
00039443	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	SINAPI	UN	2,19120000	R\$ 0,18	R\$ 0,39
00040547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	SINAPI	CENTO	0,01320000	R\$ 21,14	R\$ 0,27
00039430	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM AÇO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	SINAPI	UN	1,32650000	R\$ 1,74	R\$ 2,30
00039427	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M	SINAPI	M	3,85100000	R\$ 4,61	R\$ 17,75
00039413	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	SINAPI	M2	1,00660000	R\$ 14,50	R\$ 15,05
TOTAL Material:						R\$ 42,30

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36280000	R\$ 37,34	R\$ 13,54
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36280000	R\$ 19,43	R\$ 7,04
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 20,58
VALOR:						R\$ 62,88
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 54,59
VALOR ENCARGOS (106.55%):						R\$ 8,29
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 62,88
VALOR BDI (22.88%):						R\$ 14,39
VALOR COM BDI:						R\$ 77,27

9.5.7.1. IP0089 ESQUADRIA EM VIDRO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Serviço						
102185	PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 90X210 CM, ESPESSURA DO 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2.937,08	R\$ 2.937,08
102433	Vidro temperado 10mm, liso, transparente, com ferragens	ORSE	m2	3,44000000	R\$ 886,55	R\$ 3.056,61
TOTAL Serviço:						R\$ 5.993,69
VALOR:						R\$ 5.993,69
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 5.901,18
VALOR ENCARGOS (106.55%):						R\$ 92,51
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 5.993,69
VALOR BDI (22.88%):						R\$ 1.371,36
VALOR COM BDI:						R\$ 7.365,05

9.5.7.2. IP0189 VIDRO TEMPERADO 8 MM, LISO, TRANSPARENTE, COM FERRAGENS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (m2)		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	R\$ 19,43	R\$ 7,77
88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	R\$ 20,89	R\$ 12,53
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 20,30
Serviço						
107437	Vidro temperado 8 mm, liso, transparente, com ferragens	ORSE	m2	1,00000000	R\$ 391,69	R\$ 391,69
TOTAL Serviço:						R\$ 391,69
VALOR:						R\$ 411,99
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 405,00
VALOR ENCARGOS (106.55%):						R\$ 6,99
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 411,99
VALOR BDI (22.88%):						R\$ 94,26
VALOR COM BDI:						R\$ 506,25

9.5.8.1. 98695 SOLEIRA EM MÁRMORE,		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Material						
00037595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	SINAPI	KG	1,29000000	R\$ 1,64	R\$ 2,11
00004828	SOLEIRA/ PETTORIL EM MÁRMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= *15* CM, E= *2* CM, CORTE RETO	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 34,64	R\$ 34,64
TOTAL Material:						R\$ 36,75
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54700000	R\$ 28,02	R\$ 15,32
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23000000	R\$ 19,43	R\$ 4,49
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 20,62
VALOR:						R\$ 57,37
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 49,58
VALOR ENCARGOS (106.55%):						R\$ 7,79
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 57,37
VALOR BDI (22.88%):						R\$ 13,13
VALOR COM BDI:						R\$ 70,50

9.5.8.2. IP0147 BALCÃO EM MÁRMORE BRANCO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (m2)		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Material						
101598	Mármore branco e=2cm	ORSE	m2	1,00000000	R\$ 222,73	R\$ 222,73
TOTAL Material:						R\$ 222,73
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	R\$ 28,02	R\$ 14,01
88309	PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,90000000	R\$ 28,16	R\$ 25,34
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	R\$ 19,43	R\$ 9,72
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 49,07
Serviço						
87372	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01200000	R\$ 622,80	R\$ 7,47
TOTAL Serviço:						R\$ 7,47
VALOR:						R\$ 279,27
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 259,66
VALOR ENCARGOS (106.55%):						R\$ 19,62
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 279,27
VALOR BDI (22.88%):						R\$ 63,90
VALOR COM BDI:						R\$ 343,17

9.6.1.1. IP0086 PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, CHAPAS RESISTENTES A UMIDADE (RU), COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Material						
00039431	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	SINAPI	M	2,50270000	R\$ 0,23	R\$ 0,58

131

00039432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORÇO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	SINAPI	M	0,79250000	R\$ 2,02	R\$ 1,60
00039434	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)	SINAPI	KG	1,03270000	R\$ 2,52	R\$ 2,60
00039433	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO FOSFATIZADO, CABEÇA HOMBRADA E PONTA AGULHA (1x1), COMPRIMENTO 25 MM	SINAPI	UN	20,00 / 10000	R\$ 0,18	R\$ 1,60
00039443	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO ZINCADO, CABEÇA LÊNTHA E PONTA BROCA (LB), (ARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 19 MM	SINAPI	UN	0,91490000	R\$ 0,19	R\$ 0,17
00039419	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	SINAPI	M	0,90830000	R\$ 6,28	R\$ 5,71
00039422	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	SINAPI	M	2,89990000	R\$ 7,12	R\$ 20,65
00037586	PINO DE AÇO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = *27* MM (ACAQ INDIRETA)	SINAPI	CENTO	0,02900000	R\$ 54,76	R\$ 1,59
00039416	PLACA / CHAPA DE GESSO ACABADO, RESISTENTE A UMIDADE (HU), COR VERDE, E = 12,5 MM, 1200 X 1800 MM (L X C)	SINAPI	M2	2,10600000	R\$ 19,68	R\$ 41,43

Mão de Obra com Encargos Complementares					TOTAL Material:	R\$ 75,95
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,62800000	R\$ 37,34	R\$ 23,45
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15700000	R\$ 19,43	R\$ 3,05
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 26,50
					VALOR:	R\$ 102,45
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 91,21
					VALOR ENCARGOS (106.55%):	R\$ 11,24
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 102,45
					VALOR BDI (22.88%):	R\$ 23,44
					VALOR COM BDI:	R\$ 125,89

9.6.1.2. IP0091 PAINÉIS DE LÂ DE VIDRO, PSI 40, E= 50 MM - FORNECIMENTO E						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039745	PAINEL DE LÂ DE VIDRO SEM REVESTIMENTO PSI 40, E= 50 MM, DE 1200 X 600 MM	SINAPI	M2	1,03000000	R\$ 30,49	R\$ 31,40

Mão de Obra com Encargos Complementares					TOTAL Material:	R\$ 31,40
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10898000	R\$ 37,34	R\$ 4,07
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03400000	R\$ 19,43	R\$ 0,66
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 4,73
					VALOR:	R\$ 36,13
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 34,14
					VALOR ENCARGOS (106.55%):	R\$ 1,99
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 36,13
					VALOR BDI (22.88%):	R\$ 8,27
					VALOR COM BDI:	R\$ 44,40

9.6.2.1. IP0078 ESTUCAMENTO E POLIMENTO DE PISO DE ALTA RESISTÊNCIA EXISTENTE (m2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,80000000	R\$ 0,54	R\$ 0,43

TOTAL Material:					R\$ 0,43	
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100014	Polimento de piso de alta resistência - existente	ORSE	m2	1,00000000	R\$ 30,00	R\$ 30,00
					TOTAL Serviço:	R\$ 30,00
					VALOR:	R\$ 30,43
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 30,43
					VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 30,43
					VALOR BDI (22.88%):	R\$ 6,96
					VALOR COM BDI:	R\$ 37,39

9.6.2.2. IP0079 ENCRAMENTO DE PISO DE ALTA RESISTÊNCIA (EXISTENTE) (m2)						
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100000	Encramento de piso de alta resistência (existente)	ORSE	m2	1,00000000	R\$ 8,00	R\$ 8,00
					TOTAL Serviço:	R\$ 8,00
					VALOR:	R\$ 8,00
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 8,00
					VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 8,00
					VALOR BDI (22.88%):	R\$ 1,83
					VALOR COM BDI:	R\$ 9,83

9.6.2.3. IP0088 RODAPÉ ALTA RESISTÊNCIA, H= 10 CM (m)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	2,50000000	R\$ 0,54	R\$ 1,35

TOTAL Material:					R\$ 1,35	
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101979	Rodapé alta resistência, alt=10cm	ORSE	m	1,00000000	R\$ 27,00	R\$ 27,00
					TOTAL Serviço:	R\$ 27,00
					VALOR:	R\$ 28,35
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 28,35
					VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 28,35
					VALOR BDI (22.88%):	R\$ 6,40
					VALOR COM BDI:	R\$ 34,84

9.6.3.1. 88485 APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0006085	SELADOR ACRÍLICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,16000000	R\$ 5,95	R\$ 0,95

TOTAL Material:					R\$ 0,95	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	R\$ 29,13	R\$ 1,13
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01400000	R\$ 19,43	R\$ 0,27
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 1,40
					VALOR:	R\$ 2,35
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 1,82
					VALOR ENCARGOS (106.55%):	R\$ 0,53
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 2,35
					VALOR BDI (22.88%):	R\$ 0,54
					VALOR COM BDI:	R\$ 2,89

9.6.3.2. 88489 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃO, AF. 06/2014 (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,39000000	R\$ 15,98	R\$ 5,27
TOTAL Material:						R\$ 5,27
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18700000	R\$ 29,19	R\$ 5,44
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	R\$ 19,43	R\$ 1,34
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 6,78
VALOR:						R\$ 12,05
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 9,54
VALOR ENCARGOS (106,55%):						R\$ 2,51
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 12,05
VALOR BDI (22,88%):						R\$ 2,76
VALOR COM BDI:						R\$ 14,81

9.6.3.3. 88495 APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE						
Material						
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	UN	0,06000000	R\$ 0,68	R\$ 0,04
00043626	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	SINAPI	KG	1,04304000	R\$ 2,09	R\$ 2,11
TOTAL Material:						R\$ 2,15
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23400000	R\$ 29,19	R\$ 6,81
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08600000	R\$ 19,43	R\$ 1,67
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 8,48
VALOR:						R\$ 10,63
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 7,50
VALOR ENCARGOS (106,55%):						R\$ 3,13
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 10,63
VALOR BDI (22,88%):						R\$ 2,43
VALOR COM BDI:						R\$ 13,06

9.6.3.4. IP0195 PINTURA DE PROTEÇÃO SOBRE MADEIRA COM APLICAÇÃO DE 02 DEMÃOIS DE VERNIZ OSMOCOLOR OU SIMILAR (m2)						
Material						
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	UN	0,50000000	R\$ 0,68	R\$ 0,34
103435	Verniz p/superficies madeira tipo Osmocolor - Stain ou similar	ORSE	L	0,08000000	R\$ 40,92	R\$ 3,27
TOTAL Material:						R\$ 3,61
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	R\$ 29,19	R\$ 11,65
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	R\$ 19,43	R\$ 3,89
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 15,54
VALOR:						R\$ 25,17
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 13,45
VALOR ENCARGOS (106,55%):						R\$ 5,70
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 19,15
VALOR BDI (22,88%):						R\$ 4,38
VALOR COM BDI:						R\$ 23,53

9.6.4.1. IP0080 PORTA DE MADEIRA SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), REVESTIDA COM LAMINADO MELAMINICO, COM ENCABEÇAMENTO DE MADEIRA 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS:						
Material						
IPCOT0012	ALISAR/GUARNIÇÃO 7x2,0 CM - EM MADEIRA DE LEI (TIPO ANGELIM)	Composições	m	1,00000000	R\$ 130,65	R\$ 130,65
00000181	BATENTE / PORTAL / ADUELA / MARCO EM MADEIRA MACICA COM REBAIXO, E = *3* CM, L = *16* CM, PARA PORTAS DE GIRO DE *60 CM A 120* CM X *210* CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI / CURUPIXA / PERoba / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)	SINAPI	JG	1,00000000	R\$ 201,27	R\$ 201,27
00001341	CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO, TEXTURIZADO, DE *1,25 X 3,08* M, E = 0,8 MM	SINAPI	M2	5,71000000	R\$ 34,51	R\$ 197,05
00001339	COLA A BASE DE RESINA SINTETICA PARA CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO	SINAPI	KG	0,40000000	R\$ 31,07	R\$ 12,43
00011560	MOLA HIDRAULICA AEREA, PARA PORTAS DE ATE 950 MM E PESO DE ATE 65 KG, COM CORPO EM ALUMINIO E BRACO EM ACO, SEMI BRACO DE PARADA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 119,17	R\$ 119,17
00004460	SARILHO NAU APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARAUNUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	5,80000000	R\$ 6,43	R\$ 37,29
TOTAL Material:						R\$ 697,86
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,00000000	R\$ 26,87	R\$ 134,35
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,00000000	R\$ 19,43	R\$ 97,15
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 231,50

Serviço						
90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 138,58	R\$ 138,58
IP0081	INSTALAÇÃO DE BATENTE / PORTAL / ADUELA / MARCO EM MADEIRA MACICA (COM RPAIXO)	Composições	und	1,00000000	R\$ 26,71	R\$ 26,71
90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 301,10	R\$ 301,10
TOTAL Serviço:						R\$ 466,39
VALOR:						R\$ 1.395,75
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 1.267,06
VALOR ENCARGOS (106,55%):						R\$ 128,69
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 1.395,75
VALOR BDI (22,88%):						R\$ 319,35
VALOR COM BDI:						R\$ 1.715,10

9.7.1.1. 96373 INSTALAÇÃO DE REFORÇO METÁLICO EM PAREDE						
Material						
00039443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	SINAPI	UN	7,63670000	R\$ 0,18	R\$ 1,37
00039419	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 50XU MM (L X C)	SINAPI	M	1,02660000	R\$ 6,27	R\$ 6,43
TOTAL Material:						R\$ 7,80
Mão de Obra com Encargos Complementares						
80278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	R\$ 27,34	R\$ 2,34
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01570000	R\$ 19,43	R\$ 0,30
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,64
VALOR:						R\$ 10,44
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 9,32
VALOR ENCARGOS (106,55%):						R\$ 1,12
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 10,44
VALOR BDI (22,88%):						R\$ 2,39
VALOR COM BDI:						R\$ 12,83

9.7.1.2. 96374 INSTALAÇÃO DE REFORÇO DE

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039443 PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO ZINCADO, CABEÇA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	SINAPI	UN	7,63670000	R\$ 0,18	R\$ 1,37
00003990 TABUA APARELHADA 2,5 X 25* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SINAPI	M	1,10000000	R\$ 15,65	R\$ 17,21
TOTAL Material:					R\$ 18,58
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88278 MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03490000	R\$ 37,34	R\$ 3,16
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02120000	R\$ 19,43	R\$ 0,41
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 3,57
VALOR:					R\$ 22,15
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 20,63
VALOR ENCARGOS (106,55%):					R\$ 1,52
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 22,15
VALOR BDI (22,88%):					R\$ 5,07
VALOR COM BDI:					R\$ 27,22

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039431 FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	SINAPI	M	2,50270000	R\$ 0,23	R\$ 0,58
00039432 FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORÇO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	SINAPI	M	0,79250000	R\$ 2,02	R\$ 1,60
00039434 MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RÁPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	SINAPI	KG	1,03270000	R\$ 2,52	R\$ 2,60
00039435 PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO FOSFATIZADO, CABEÇA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	SINAPI	UN	20,00770000	R\$ 0,08	R\$ 1,60
00039443 PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO ZINCADO, CABEÇA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	SINAPI	UN	0,91490000	R\$ 0,19	R\$ 0,17
00039419 PERFIL GUIA, FORMATO U, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	SINAPI	M	0,90930000	R\$ 6,28	R\$ 5,71
00039422 PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	SINAPI	M	2,89990000	R\$ 7,12	R\$ 20,65
00037586 PINO DE AÇO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = 23* MM E COMP HASTE = 27* MM (AÇAO INDIRETA)	SINAPI	CENTO	0,02900000	R\$ 54,76	R\$ 1,59
00039416 PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, RESISTENTE A UMIDADE (RU), COR VERDE, E = 12,5 MM, 1200 X 1800 MM (L X C)	SINAPI	M2	2,10600000	R\$ 19,68	R\$ 41,45
TOTAL Material:					R\$ 75,95
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88278 MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,62800000	R\$ 37,34	R\$ 23,45
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15700000	R\$ 19,43	R\$ 3,05
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 26,50
VALOR:					R\$ 102,45
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 91,21
VALOR ENCARGOS (106,55%):					R\$ 11,24
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 102,45
VALOR BDI (22,88%):					R\$ 23,44
VALOR COM BDI:					R\$ 125,89

9.7.1.4. IP0091 PAINEL DE LÂ DE VIDRO, PSI 40, F= 50 MM - FORNCEMENTO F

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039745 PAINEL DE LÂ DE VIDRO SEM REVESTIMENTO PSI 40, E = 50 MM, DE 1200 X 600 MM	SINAPI	M2	1,03000000	R\$ 30,49	R\$ 31,40
TOTAL Material:					R\$ 31,40
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88278 MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10898000	R\$ 37,34	R\$ 4,07
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03490000	R\$ 19,43	R\$ 0,68
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 4,73
VALOR:					R\$ 36,13
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 34,14
VALOR ENCARGOS (106,55%):					R\$ 1,99
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 36,13
VALOR BDI (22,88%):					R\$ 8,27
VALOR COM BDI:					R\$ 44,40

9.7.2.1. IP0078 ESTUCAMENTO E POLIMENTO DE

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,80000000	R\$ 0,54	R\$ 0,43
TOTAL Material:					R\$ 0,43
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100014 Polimento de piso de alta resistência - existente	ORSE	m2	1,00000000	R\$ 30,00	R\$ 30,00
TOTAL Serviço:					R\$ 30,00
VALOR:					R\$ 30,43
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 30,43
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 30,43
VALOR BDI (22,88%):					R\$ 6,96
VALOR COM BDI:					R\$ 37,39

9.7.2.2. IP0079 ENCRAMENTAMENTO DE PISO DE ALTA RESISTÊNCIA (EXISTENTE) (m2)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
104890 Encrramento de piso de alta resistência (existente)	ORSE	m2	1,00000000	R\$ 8,00	R\$ 8,00
TOTAL Serviço:					R\$ 8,00
VALOR:					R\$ 8,00
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 8,00
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 8,00
VALOR BDI (22,88%):					R\$ 1,83
VALOR COM BDI:					R\$ 9,83

9.7.2.3. IP0088 RODAPÉ ALTA RESISTÊNCIA, H=

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	2,50000000	R\$ 0,54	R\$ 1,35
TOTAL Material:					R\$ 1,35
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101979 Rodapé alta resistência, alt=10cm	ORSE	m	1,00000000	R\$ 27,00	R\$ 27,00
TOTAL Serviço:					R\$ 27,00
VALOR:					R\$ 28,35
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 28,35

134
X

VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 28,95
VALOR BDI (22.88%):	R\$ 6,49
VALOR COM BDI:	R\$ 34,84

9.7.3.1. 88485 APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES, UMA DEMÃO, AF_06/2014 (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0006085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,16000000	R\$ 5,95
					R\$ 0,95
				TOTAL Material:	R\$ 0,95
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	R\$ 29,13
					R\$ 1,13
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01400000	R\$ 19,43
					R\$ 0,27
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 1,40
				VALOR:	R\$ 2,35
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 1,82
				VALOR ENCARGOS (106.55%):	R\$ 0,53
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 2,35
				VALOR BDI (22.88%):	R\$ 0,54
				VALOR COM BDI:	R\$ 2,89

9.7.3.2. 88489 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA LÁTEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	R\$ 15,98
					R\$ 5,27
				TOTAL Material:	R\$ 5,27
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18700000	R\$ 29,13
					R\$ 5,44
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	R\$ 19,43
					R\$ 1,34
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 6,78
				VALOR:	R\$ 12,05
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 9,54
				VALOR ENCARGOS (106.55%):	R\$ 2,51
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 12,05
				VALOR BDI (22.88%):	R\$ 2,76
				VALOR COM BDI:	R\$ 14,81

9.7.3.3. 88495 APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES,

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	UN	0,06000000	R\$ 0,68
					R\$ 0,04
00043026	MASSA CORRIDA PARA SUPERFÍCIES DE AMBIENTES INTERNOS	SINAPI	KG	1,04304000	R\$ 2,03
					R\$ 2,11
				TOTAL Material:	R\$ 2,15
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23400000	R\$ 29,13
					R\$ 6,81
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08600000	R\$ 19,43
					R\$ 1,67
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 8,48
				VALOR:	R\$ 10,63
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 7,50
				VALOR ENCARGOS (106.55%):	R\$ 3,13
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 10,63
				VALOR BDI (22.88%):	R\$ 2,43
				VALOR COM BDI:	R\$ 13,06

9.7.3.4. 10195 PINTURA DE PROTEÇÃO SOBRE MADEIRA COM APLICAÇÃO DE 02 DEMÃOS DE VERNIZ OSMOCOLOR OU SIMILAR (m²)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	UN	0,50000000	R\$ 0,68
					R\$ 0,34
108435	Verniz p/superfícies madeira tipo Osmocolor - Stain ou similar	ORSE	L	0,08000000	R\$ 40,92
					R\$ 3,27
				TOTAL Material:	R\$ 3,61
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	R\$ 29,13
					R\$ 11,65
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	R\$ 19,43
					R\$ 3,89
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 15,54
				VALOR:	R\$ 19,15
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 13,45
				VALOR ENCARGOS (106.55%):	R\$ 5,70
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 19,15
				VALOR BDI (22.88%):	R\$ 4,38
				VALOR COM BDI:	R\$ 23,53

9.7.4.1. 10080 PORTA DE MADEIRA SEMI-OCIA

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
IPC00012	ALISAR/GUARNIÇÃO 7x2,0 CM - EM MADEIRA DE LEI (TIPO ANGELIM)	Composições	kg	1,00000000	R\$ 130,65
					R\$ 130,65
00001381	BATENTE / PORTAL / ADUELA / MARCO EM MADEIRA MACICA COM REBAIXO, E - *3* CM, L = *16* CM, PARA PORTAS DE GIRO DE 60 CM A 120* CM X *210* CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI / CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)	SINAPI	JC	1,00000000	R\$ 201,27
					R\$ 201,27
00001341	CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO, TEXTURIZADO, DE *1,25 X 3,08* M, E = 0,6 MM	SINAPI	M2	5,71000000	R\$ 34,51
					R\$ 197,09
00001339	COLA A BASE DE RESINA SINTETICA PARA CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO	SINAPI	KG	0,40000000	R\$ 31,07
					R\$ 12,43
00011560	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	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 119,17
					R\$ 119,17
00004460	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO BRUTA	SINAPI	M	5,80000000	R\$ 6,43
					R\$ 37,29
				TOTAL Material:	R\$ 697,86
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,00000000	R\$ 26,87
					R\$ 134,35
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,00000000	R\$ 19,43
					R\$ 97,15
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 231,50
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRAO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 138,58
					R\$ 138,58
100081	INSTALAÇÃO DE BATENTE / PORTAL / ADUELA / MARCO EM MADEIRA MACICA COM REBAIXO	Composições	und	1,00000000	R\$ 26,71
					R\$ 26,71
90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCIA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 301,10
					R\$ 301,10
				TOTAL Serviços:	R\$ 466,39
				VALOR:	R\$ 1.395,75
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 1.267,06
				VALOR ENCARGOS (106.55%):	R\$ 128,69

135
8

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 1.395,75
VALOR BDI (22.88%):	R\$ 319,35
VALOR COM BDI:	R\$ 1.715,10

9.8.1.1. 96373 INSTALAÇÃO DE REFORÇO

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039443 PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	SINAPI	UN	7,63670000	R\$ 0,18	R\$ 1,37
00039419 PERFIL GUIA, FORMATO U, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	SINAPI	M	1,02660000	R\$ 6,27	R\$ 6,43

TOTAL Material:					R\$ 7,80
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88278 MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06290000	R\$ 37,34	R\$ 2,34
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01570000	R\$ 19,43	R\$ 0,30
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 2,64
VALOR:					R\$ 20,44
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 9,32
VALOR ENCARGOS (106.55%):					R\$ 1,12
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 10,44
VALOR BDI (22.88%):					R\$ 2,39
VALOR COM BDI:					R\$ 12,83

9.8.1.2. 96374 INSTALAÇÃO DE REFORÇO DE MADEIRA EM PAREDE DRYWALL AF_06/2017 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039443 PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	SINAPI	UN	7,63670000	R\$ 0,18	R\$ 1,37
0003990 TABUA APARELHADA *2,5 X 25* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SINAPI	M	1,10000000	R\$ 15,65	R\$ 17,21

TOTAL Material:					R\$ 18,58
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88278 MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08480000	R\$ 37,34	R\$ 3,16
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02120000	R\$ 19,43	R\$ 0,41
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 3,57
VALOR:					R\$ 22,15
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 20,63
VALOR ENCARGOS (106.55%):					R\$ 1,52
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 22,15
VALOR BDI (22.88%):					R\$ 5,07
VALOR COM BDI:					R\$ 27,22

9.8.1.3. IP0086 PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, CHAPAS RESISTENTES A UMIDADE (RU), COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039431 FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	SINAPI	M	2,50270000	R\$ 0,23	R\$ 0,58
00039432 FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORÇO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	SINAPI	M	0,79250000	R\$ 2,02	R\$ 1,60
00039434 MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RÁPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADIÇÃO DE ÁGUA)	SINAPI	KG	1,03270000	R\$ 2,52	R\$ 2,60
00039435 PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	SINAPI	UN	20,00770000	R\$ 0,08	R\$ 1,60
00039443 PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	SINAPI	UN	0,91490000	R\$ 0,19	R\$ 0,17
00039419 PERFIL GUIA, FORMATO U, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	SINAPI	M	0,90930000	R\$ 6,28	R\$ 5,71
00039422 PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	SINAPI	M	2,89990000	R\$ 7,12	R\$ 20,65
00037586 PINO DE AÇO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = *27* MM (ACAO INDIETA)	SINAPI	CENTO	0,02900000	R\$ 54,76	R\$ 1,59
00039416 PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, RESISTENTE A UMIDADE (RU), COR VERDE, E = 12,5 MM, 1200 X 1800 MM (L X C)	SINAPI	M2	2,10600000	R\$ 19,68	R\$ 41,45

TOTAL Material:					R\$ 75,94
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88278 MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,62800000	R\$ 37,34	R\$ 23,45
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15700000	R\$ 19,43	R\$ 3,05
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 26,50
VALOR:					R\$ 102,45
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 91,21
VALOR ENCARGOS (106.55%):					R\$ 11,24
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 102,45
VALOR BDI (22.88%):					R\$ 23,44
VALOR COM BDI:					R\$ 125,89

9.8.1.4. IP0091 PAINÉIS DE LÁ DE VIDRO, PSI 40, E = 50 MM - FORNECIMENTO E

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039745 PAINEL DE LA DE VIDRO SEM REVESTIMENTO PSI 40, E = 50 MM, DE 1200 X 600 MM	SINAPI	M2	1,03000000	R\$ 30,49	R\$ 31,40

TOTAL Material:					R\$ 31,40
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88278 MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10898000	R\$ 37,34	R\$ 4,07
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03400000	R\$ 19,43	R\$ 0,66
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 4,73
VALOR:					R\$ 36,13
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 34,14
VALOR ENCARGOS (106.55%):					R\$ 1,99
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 36,13
VALOR BDI (22.88%):					R\$ 8,27
VALOR COM BDI:					R\$ 44,40

9.8.2.1. IP0078 ESTUCAMENTO E POLIMENTO DE

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001579 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP 8-12	SINAPI	KG	0,80000000	R\$ 0,54	R\$ 0,43

TOTAL Material:					R\$ 0,43
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100014 Polimento de piso de alta resistência - existente	ORSE	m2	1,00000000	R\$ 30,00	R\$ 30,00
TOTAL Serviço:					R\$ 30,00
VALOR:					R\$ 30,43
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 30,43
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 30,43
VALOR BDI (22.88%):					R\$ 6,96

136
X

VALOR COM BDI: R\$ 37,39

9.8.2.2. IP0079 ENCERAMENTO DE PISO DE ALTA RESISTÊNCIA (EXISTENTE) (m2)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
104890	Enceramento de piso de alta resistência (existente)	ORSE	m2	1,00000000	R\$ 8,00
				104890	R\$ 8,00
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 8,00
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 8,00
				VALOR BDI (22.88%):	R\$ 1,83
				VALOR COM BDI:	R\$ 9,83

9.8.2.3. IP0088 RODAPÉ ALTA RESISTÊNCIA, H=

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	2,50000000	R\$ 0,54
				TOTAL Material:	R\$ 1,35
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101070	Rodapé alta resistência, alt=10cm	ORSE	m	1,00000000	R\$ 27,00
				TOTAL Serviço:	R\$ 27,00
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 28,35
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 28,35
				VALOR BDI (22.88%):	R\$ 6,49
				VALOR COM BDI:	R\$ 34,84

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00094353	ARGAMASSA COLANTE AC II	SINAPI	KG	4,50000000	R\$ 1,00
102540	Rejunte colorido flexível para revestimentos cerâmicos	ORSE	kg	0,38000000	R\$ 2,35
IPC070013	REVESTIMENTO FORMA ACETINADO, TIPO A, 35,5 X 60 CM - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	Composições	m2	1,05000000	R\$ 46,83
				TOTAL Material:	R\$ 54,56

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45000000	R\$ 28,16
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45000000	R\$ 19,43
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 21,41
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 75,97
				VALOR COM ENCARGOS (106.55%):	R\$ 68,05
				VALOR BDI (22.88%):	R\$ 7,92
				VALOR COM BDI:	R\$ 75,97
				VALOR COM BDI:	R\$ 17,38
				VALOR COM BDI:	R\$ 93,35

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043131	ARAME GALVANIZADO Ø DWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU Ø DWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	SINAPI	KG	0,64200000	R\$ 15,41
00039432	FITA DE PAPEL REFORÇADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORÇO DE CANTOS DE CHAPA (DP GESSO PARA DRYWALL)	SINAPI	M	1,43950000	R\$ 2,01
00039434	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RÁPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	SINAPI	KG	0,52020000	R\$ 2,51
00039435	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO FOSFATIZADO, CABEÇA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	SINAPI	UN	7,97400000	R\$ 0,08
00039443	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO ZINCADO, CABEÇA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	SINAPI	UN	2,19120000	R\$ 0,18
00040547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	SINAPI	CENTO	0,01320000	R\$ 21,14
00089430	PERFIL CANALETA REGULADORA, EM AÇO GALVANIZADO, COM CORPO, MOVA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	SINAPI	UM	1,87650000	R\$ 1,74
00039427	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M	SINAPI	M	3,85100000	R\$ 4,61
00039413	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	SINAPI	M2	1,09660000	R\$ 14,55
				TOTAL Material:	R\$ 42,30

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36280000	R\$ 37,84
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35280000	R\$ 20,43
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 20,58
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 62,88
				VALOR COM ENCARGOS (106.55%):	R\$ 54,59
				VALOR BDI (22.88%):	R\$ 8,29
				VALOR COM BDI:	R\$ 62,88
				VALOR COM BDI:	R\$ 14,39
				VALOR COM BDI:	R\$ 77,27

9.8.5.1. 88484 APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006085	SELADOR ACRÍLICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,16000000	R\$ 5,95
				TOTAL Material:	R\$ 0,95
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05100000	R\$ 29,13
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01900000	R\$ 19,43
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 1,84
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 2,79
				VALOR COM ENCARGOS (106.55%):	R\$ 2,11
				VALOR BDI (22.88%):	R\$ 0,68
				VALOR COM BDI:	R\$ 2,79
				VALOR COM BDI:	R\$ 0,64
				VALOR COM BDI:	R\$ 3,43

9.8.5.2. 88485 APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006085	SELADOR ACRÍLICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,16000000	R\$ 5,95
				TOTAL Material:	R\$ 0,95
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	R\$ 29,13

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01400000	R\$ 19,43	R\$ 0,27
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,40
VALOR:						R\$ 2,35
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 1,82
VALOR ENCARGOS (106,55%):						R\$ 0,53
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 2,35
VALOR BDI (22,88%):						R\$ 0,54
VALOR COM BDI:						R\$ 2,89

9.8.5.3. 88488 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007356	TINTA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	R\$ 15,98	R\$ 5,27
TOTAL Material:						R\$ 5,27
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24400000	R\$ 29,13	R\$ 7,10
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	R\$ 19,43	R\$ 1,72
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 8,82
VALOR:						R\$ 14,09
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 10,54
VALOR ENCARGOS (106,55%):						R\$ 3,25
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 14,09
VALOR BDI (22,88%):						R\$ 3,22
VALOR COM BDI:						R\$ 17,31

9.8.5.4. 88494 APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	UN	0,06000000	R\$ 0,68	R\$ 0,04
00043626	MASSA CORRIDA PARA SUPERFÍCIES DE AMBIENTES INTERNOS	SINAPI	KG	1,04304000	R\$ 2,03	R\$ 2,11
TOTAL Material:						R\$ 2,15
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50400000	R\$ 29,13	R\$ 14,68
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18500000	R\$ 19,43	R\$ 3,59
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 18,27
VALOR:						R\$ 20,42
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 13,67
VALOR ENCARGOS (106,55%):						R\$ 6,75
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 20,42
VALOR BDI (22,88%):						R\$ 4,67
VALOR COM BDI:						R\$ 25,09

9.8.5.5. IP0195 PINTURA DE PROTEÇÃO SOBRE MADEIRA COM APLICAÇÃO DE 02 DEMÃOS DE VERNIZ OSMOCOLOR OU SIMILAR (m2)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	UN	0,50000000	R\$ 0,68	R\$ 0,34
103435	Verniz p/superfícies madeira tipo Osmocolor - Stain ou similar	ORSE	L	0,08000000	R\$ 40,92	R\$ 3,27
TOTAL Material:						R\$ 3,61
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	R\$ 29,13	R\$ 11,65
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	R\$ 19,43	R\$ 3,89
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 15,54
VALOR:						R\$ 19,15
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 13,45
VALOR ENCARGOS (106,55%):						R\$ 5,70
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 19,15
VALOR BDI (22,88%):						R\$ 4,38
VALOR COM BDI:						R\$ 23,53

9.8.5.6. IP0200 APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	UN	0,06000000	R\$ 0,68	R\$ 0,04
00043651	MASSA ACRÍLICA PARA SUPERFÍCIES INTERNAS E EXTERNAS	SINAPI	KG	1,04304000	R\$ 3,65	R\$ 3,81
TOTAL Material:						R\$ 3,85
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42900000	R\$ 29,13	R\$ 12,50
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10700000	R\$ 19,43	R\$ 2,08
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 14,58
VALOR:						R\$ 18,43
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 13,01
VALOR ENCARGOS (106,55%):						R\$ 5,42
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 18,43
VALOR BDI (22,88%):						R\$ 4,22
VALOR COM BDI:						R\$ 22,65

9.8.5.7. IP0201 APLICAÇÃO DE PINTURA ESMALTE ACETINADO EM PAREDES INTERNAS - DUAS						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043649	TINTA ESMALTE BASE ÁGUA PREMIUM ACETINADO	SINAPI	L	0,33000000	R\$ 25,80	R\$ 8,51
TOTAL Material:						R\$ 8,51
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44300000	R\$ 29,13	R\$ 12,90
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35400000	R\$ 19,43	R\$ 6,88
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 19,78
VALOR:						R\$ 28,29
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 21,11
VALOR ENCARGOS (106,55%):						R\$ 7,18
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 28,29
VALOR BDI (22,88%):						R\$ 6,47
VALOR COM BDI:						R\$ 34,76

9.8.6.1. IP0080 PORTA DE MADEIRA SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), REVESTIDA COM LAMINADO MELAMINICO, COM ENCABEÇAMENTO DE MADEIRA 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS:						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
IPCOT0012	ALUSAR/GUARNIÇÃO 7x2,0 CM - EM MADEIRA DE LPI (TIPO ANGELIM)	Composições	1	1,00000000	R\$ 130,65	R\$ 130,65
0000101	BATENTE / PORTAL / ADUCLA / MARCO CM MADEIRA MACIA COM REBAIXO, E = 73° CM, L = 16° CM, PARA PORTAS DE GIRO DE 50 CM A 120° CM X 230° CM, CEDRINHO / ANGEUM COMERCIAL / TAURI / CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIÃO (NÃO INCLUI ALIZARES)	SINAPI	JG	1,00000000	R\$ 202,27	R\$ 202,27
00001341	CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO, TEXTURIZADO, DE 1,25 X 3,08° M, E = 0,8 MM	SINAPI	M2	5,71000000	R\$ 34,51	R\$ 197,05
00001339	COLA A BASE DE RESINA SINTETICA PARA CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO	SINAPI	KG	0,40000000	R\$ 31,07	R\$ 12,43
00011560	MOLA HIDRAULICA AEREA, PARA PORTAS DE ATE 950 MM E PESO DE ATE 65 KG, COM CORPO EM ALUMINIO E BRACO EM AÇO, SEM BRACO DE PARADA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 119,17	R\$ 119,17

00004460	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	5,80000000	R\$ 6,43	R\$ 97,29
TOTAL Material:						R\$ 697,86
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,00000000	R\$ 26,87	R\$ 134,35
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	FI	5,00000000	R\$ 19,43	R\$ 97,15
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 231,50
Serviço						
90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CHUNDO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 138,58	R\$ 138,58
IP0081	INSTALAÇÃO DE BATENTE / PORTAL / ADUELA / MARCO EM MADEIRA MACICA COM REBAIXO	Composições	und	1,00000000	R\$ 26,71	R\$ 26,71
90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, INCLUSO LUBRIFICAÇÔES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 301,10	R\$ 301,10
TOTAL Serviço:						R\$ 466,39
VALOR:						R\$ 1.395,75
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 1.267,06
VALOR ENCARGOS (106.55%):						R\$ 128,69
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 1.395,75
VALOR BDI (22.88%):						R\$ 319,35
VALOR COM BDI:						R\$ 1.715,10

9.8.7.1. IP0188 ACABAMENTO PARA REGISTRO

Material						
108781	Acabamento para registro 1/2", 3/4" e 1" (PQ), ref. 4900 - C43, da Deca ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 46,83	R\$ 46,83
TOTAL Material:						R\$ 46,83
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	R\$ 27,54	R\$ 2,20
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,20
VALOR:						R\$ 49,03
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 48,15
VALOR ENCARGOS (106.55%):						R\$ 0,88
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 49,03
VALOR BDI (22.88%):						R\$ 11,22
VALOR COM BDI:						R\$ 60,25

9.8.7.2. IP0199 REINSTALAÇÃO DE TANQUE DE LOUCA (REAPROVEITAMENTO) (und)

Material						
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	4,00000000	R\$ 12,90	R\$ 51,60
TOTAL Material:						R\$ 51,60
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	FI	0,82200000	R\$ 27,54	R\$ 22,64
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34460000	R\$ 19,43	R\$ 6,70
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 29,34
VALOR:						R\$ 80,94
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 69,62
VALOR ENCARGOS (106.55%):						R\$ 11,32
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 80,94
VALOR BDI (22.88%):						R\$ 18,52
VALOR COM BDI:						R\$ 99,46

9.8.7.3. IP0204 TORNEIRA CROMADA PARA

Material						
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,00100000	R\$ 2,23	R\$ 0,05
IPCOT0016	TORNEIRA TANQUE / JARDIM CR C37 1153 - DECA METAIS	Composições	und	1,00000000	R\$ 160,94	R\$ 160,94
TOTAL Material:						R\$ 160,99
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15200000	R\$ 27,54	R\$ 4,19
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	FI	0,04000000	R\$ 19,43	R\$ 0,78
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 4,97
VALOR:						R\$ 165,96
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 151,02
VALOR ENCARGOS (106.55%):						R\$ 1,94
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 165,96
VALOR BDI (22.88%):						R\$ 37,97
VALOR COM BDI:						R\$ 203,93

9.8.7.4. IP0205 SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM

Material						
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,04200000	R\$ 2,23	R\$ 0,09
IPCOT0015	SIFÃO COPO LC TANQUE 1 1/4" X 1 1/2" REF. 1630 - DECA METAIS	Composições	und	1,00000000	R\$ 170,35	R\$ 170,35
TOTAL Material:						R\$ 170,44
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27000000	R\$ 27,54	R\$ 7,44
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08600000	R\$ 19,43	R\$ 1,67
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 9,11
VALOR:						R\$ 179,55
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 176,01
VALOR ENCARGOS (106.55%):						R\$ 3,54
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 179,55
VALOR BDI (22.88%):						R\$ 41,08
VALOR COM BDI:						R\$ 220,63

9.8.7.5. IP0206 VÁLVULA EM METAL CROMADO

Material						
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,04800000	R\$ 2,23	R\$ 0,11
IPCOT0092	VÁLVULA DE ESCOAMENTO PARA TANQUE SEM LADRÃO 1 1/4 E 1 1/2	Composições	und	1,00000000	R\$ 54,58	R\$ 54,58
TOTAL Material:						R\$ 54,69

139
A

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17400000	R\$ 27,54	R\$ 4,79
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05480000	R\$ 19,43	R\$ 1,06
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 5,85	
VALOR:					R\$ 60,54	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 58,27	
VALOR ENCARGOS (106,55%):					R\$ 2,27	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 60,54	
VALOR BDI (22,88%):					R\$ 13,85	
VALOR COM BDI:					R\$ 74,39	

9.9.1.1. 95875 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91387	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	SINAPI	CHI	0,00360000	R\$ 59,14	R\$ 0,21
91388	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	SINAPI	CHP	0,00830000	R\$ 107,30	R\$ 1,88
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 1,84	
VALOR:					R\$ 1,84	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 1,70	
VALOR ENCARGOS (106,55%):					R\$ 0,14	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 1,84	
VALOR BDI (22,88%):					R\$ 0,42	
VALOR COM BDI:					R\$ 2,26	

9.9.1.2. 97622 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22500000	R\$ 28,16	R\$ 6,33
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,32480000	R\$ 19,43	R\$ 45,17
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 51,50	
VALOR:					R\$ 51,50	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 33,70	
VALOR ENCARGOS (106,55%):					R\$ 17,80	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 51,50	
VALOR BDI (22,88%):					R\$ 11,78	
VALOR COM BDI:					R\$ 63,28	

9.9.1.3. 97631 DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M2)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03740000	R\$ 28,16	R\$ 1,05
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10530000	R\$ 19,43	R\$ 2,04
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 3,09	
VALOR:					R\$ 3,09	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 1,99	
VALOR ENCARGOS (106,55%):					R\$ 1,10	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 3,09	
VALOR BDI (22,88%):					R\$ 0,71	
VALOR COM BDI:					R\$ 3,80	

9.9.1.4. 97644 REMOÇÃO DE PORTAS, DE						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13150000	R\$ 28,16	R\$ 3,70
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25820000	R\$ 19,43	R\$ 5,01
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 8,71	
VALOR:					R\$ 8,71	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 5,56	
VALOR ENCARGOS (106,55%):					R\$ 3,15	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 8,71	
VALOR BDI (22,88%):					R\$ 1,99	
VALOR COM BDI:					R\$ 10,70	

9.9.1.5. 97660 REMOÇÃO DE						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00550000	R\$ 28,53	R\$ 0,27
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01870000	R\$ 19,43	R\$ 0,36
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 0,63	
VALOR:					R\$ 0,63	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 0,40	
VALOR ENCARGOS (106,55%):					R\$ 0,23	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 0,63	
VALOR BDI (22,88%):					R\$ 0,14	
VALOR COM BDI:					R\$ 0,77	

9.9.1.6. 97665 REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01830000	R\$ 28,53	R\$ 0,52
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03500000	R\$ 19,43	R\$ 0,68
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1,21	
VALOR:					R\$ 1,21	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 0,77	
VALOR ENCARGOS (106,55%):					R\$ 0,44	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 1,21	
VALOR BDI (22,88%):					R\$ 0,28	
VALOR COM BDI:					R\$ 1,49	

9.9.1.7. IP0082 REMOÇÃO DE CAIXÃO DE						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	R\$ 27,81	R\$ 5,56
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	R\$ 19,43	R\$ 3,89
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 9,45	
VALOR:					R\$ 9,45	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 5,95	
VALOR ENCARGOS (106,55%):					R\$ 3,50	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 9,45	
VALOR BDI (22,88%):					R\$ 2,16	
VALOR COM BDI:					R\$ 11,61	

140
J

9.9.1.8. WDS0042 CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10						
Mão de Obra com Encargos Complementares			FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	H	1,00000000	R\$ 19,43
						R\$ 19,43
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 19,43
VALOR:						R\$ 19,43
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 12,84
VALOR ENCARGOS (106,55%):						R\$ 6,59
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 19,43
VALOR BDI (22,88%):						R\$ 4,45
VALOR COM BDI:						R\$ 23,88

9.9.2.1. 103529 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM						
Material			FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00007271	BLOCO CERÂMICO / TUJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 8 Furos NA HORIZONTAL, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)		SINAPI	UN	28,31000000	R\$ 0,46
00037395	PIPO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)		SINAPI	CENTO	0,00500000	R\$ 47,08
00034557	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = 3,20 A 1,70 MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) 50 X 7,5 CM		SINAPI	M	0,42000000	R\$ 1,68
TOTAL Material:						R\$ 13,95

Mão de Obra com Encargos Complementares						
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	H	1,61000000	R\$ 28,16
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	H	0,80500000	R\$ 19,43
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 60,97

Serviço						
87369	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		SINAPI	M3	0,00910000	R\$ 554,23
TOTAL Serviço:						R\$ 5,04
VALOR:						R\$ 79,96
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 56,22
VALOR ENCARGOS (106,55%):						R\$ 25,74
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 79,96
VALOR BDI (22,88%):						R\$ 18,29
VALOR COM BDI:						R\$ 98,25

9.9.2.2. 93195 CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE						
Material			FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00002692	DESMOULANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE GELOSA EMULSIONADA EM AGUA		SINAPI	L	0,00700000	R\$ 4,32
00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VIGAS (AÇO) 4,2 A 12,5* MM, COMPRIMENTO 70 MM		SINAPI	UN	6,00000000	R\$ 0,14
TOTAL Material:						R\$ 0,87

Mão de Obra com Encargos Complementares						
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	H	0,06800000	R\$ 28,16
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	H	0,09400000	R\$ 19,43
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 3,73

Serviço						
87294	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 600 L AF_08/2019		SINAPI	M3	0,00190000	R\$ 442,70
94970	CONCRETO PCV - 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L AF_05/2021		SINAPI	M3	0,02400000	R\$ 350,38
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022		SINAPI	KG	0,49000000	R\$ 7,60
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020		SINAPI	M2	0,21300000	R\$ 129,50
TOTAL Serviço:						R\$ 40,54
VALOR:						R\$ 45,14
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 39,91
VALOR ENCARGOS (106,55%):						R\$ 5,23
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 45,14
VALOR BDI (22,88%):						R\$ 10,33
VALOR COM BDI:						R\$ 55,47

9.9.3.1. 87529 MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES						
Mão de Obra com Encargos Complementares			FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	H	0,47000000	R\$ 28,16
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	H	0,17100000	R\$ 19,43
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 16,55

Serviço						
87292	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		SINAPI	M3	0,03700000	R\$ 468,10
TOTAL Serviço:						R\$ 17,60
VALOR:						R\$ 34,15
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 26,01
VALOR ENCARGOS (106,55%):						R\$ 8,14
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 34,15
VALOR BDI (22,88%):						R\$ 7,81
VALOR COM BDI:						R\$ 41,96

9.9.3.2. 87879 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM						
Mão de Obra com Encargos Complementares			FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	H	0,06810000	R\$ 28,16
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	H	0,02550000	R\$ 19,43
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,40
Serviço						
87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_08/2019		SINAPI	M3	0,00370000	R\$ 419,97
TOTAL Serviço:						R\$ 1,55
VALOR:						R\$ 3,95
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 2,86
VALOR ENCARGOS (106,55%):						R\$ 1,09
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 3,95
VALOR BDI (22,88%):						R\$ 0,90
VALOR COM BDI:						R\$ 4,85

9.9.4.1. IP0078 ESTUCAMENTO E POLIMENTO DE PISO DE ALTA RESISTÊNCIA EXISTENTE (m2)						
--	--	--	--	--	--	--

14/8

9.9.5.6. IP0195 PINTURA DE PROTEÇÃO SOBRE MADEIRA COM APLICAÇÃO DE 02 DEMÃOS DE VERNIZ OSMOCOLOR OU SIMILAR (m2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	UN	0,50000000	R\$ 0,68	R\$ 0,34
009435	Verniz p/superfícies madeira tipo Osmocolor - Stain ou similar	ORSE	I	0,08000000	R\$ 40,92	R\$ 3,27
					TOTAL Material:	R\$ 3,61
Mão de Obra com encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	R\$ 29,13	R\$ 11,65
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	R\$ 19,43	R\$ 3,89
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 15,54
					VALOR:	R\$ 19,15
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 13,45
					VALOR ENCARGOS (106.55%):	R\$ 5,70
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 19,15
					VALOR BDI (22.88%):	R\$ 4,38
					VALOR COM BDI:	R\$ 23,53

9.9.6.1. IP0080 PORTA DE MADEIRA SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), REVESTIDA COM LAMINADO MELAMINICO, COM ENCABEÇAMENTO DE MADEIRA 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS:						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
IP0080012	ALISAR/QUATIFICAÇÃO 7x2,0 CM 5M	Composições	2	1,00000000	R\$ 190,65	R\$ 190,65
	MADEIRA DE LEI (TIPO ANGELIM)					
00000181	BATENTE / PORTAL / ADUELA / MARCO EM MADEIRA MACICA COM REBAIXO, E = *3* CM, L = *16* CM, PARA PORTAS DE GIRO DE *60 CM A 120* CM X *210* CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI / CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)	SINAPI	JG	1,00000000	R\$ 201,27	R\$ 201,27
00001341	CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO, TEXTURIZADO, DE *1,25 X 3,08* M, E = 0,8 MM	SINAPI	M2	5,71000000	R\$ 94,51	R\$ 197,05
00001339	COLA A BASE DE RESINA SINTETICA PARA CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO	SINAPI	KG	0,40000000	R\$ 31,07	R\$ 12,43
00011560	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 PATACA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 119,17	R\$ 119,17
00004460	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	5,80000000	R\$ 6,43	R\$ 37,29
					TOTAL Material:	R\$ 697,86

Serviço						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
90830 FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÓDIO, INCLUSIVE EXECUÇÃO DE FURTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 138,58	R\$ 138,58	
IP0081 INSTALAÇÃO DE BATEnte / PORTAL / ADUELA / MARCO EM MADEIRA MACICA COM REBAIXO	Composições	und	1,00000000	R\$ 26,71	R\$ 26,71	
90822 PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSIVE DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 301,10	R\$ 301,10	
				TOTAL Serviços:	R\$ 466,39	
				VALOR:	R\$ 1.395,75	
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 1.267,06	
				VALOR ENCARGOS (106.55%):	R\$ 128,69	
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 1.395,75	
				VALOR BDI (22.88%):	R\$ 319,30	
				VALOR COM BDI:	R\$ 1.715,10	

9.10.1.1. 95875 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM).						
Equipamento Custo Horário						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91387 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	SINAPI	CHI	0,00360000	R\$ 59,14	R\$ 0,21	
91386 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	SINAPI	CHP	0,00630000	R\$ 197,20	R\$ 1,63	
				TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 1,84	
				VALOR:	R\$ 1,84	
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 1,70	
				VALOR ENCARGOS (106.55%):	R\$ 0,14	
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 1,84	
				VALOR BDI (22.88%):	R\$ 0,42	
				VALOR COM BDI:	R\$ 2,26	

9.10.1.2. 97622 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM						
Mão de Obra com Encargos Complementares						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22500000	R\$ 28,16	R\$ 6,33	
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,32480000	R\$ 19,43	R\$ 45,17	
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 51,50	
				VALOR:	R\$ 51,50	
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 39,70	
				VALOR ENCARGOS (106.55%):	R\$ 17,80	
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 51,50	
				VALOR BDI (22.88%):	R\$ 11,70	
				VALOR COM BDI:	R\$ 63,28	

9.10.1.3. 97631 DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM						
Mão de Obra com Encargos Complementares						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03740000	R\$ 28,16	R\$ 1,05	
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10530000	R\$ 19,43	R\$ 2,04	
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 3,09	
				VALOR:	R\$ 3,09	
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 1,99	
				VALOR ENCARGOS (106.55%):	R\$ 1,10	
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 3,09	
				VALOR BDI (22.88%):	R\$ 0,71	
				VALOR COM BDI:	R\$ 3,80	

9.10.1.4. 97633 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.						
Mão de Obra com Encargos Complementares						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88256 AZULEJISTA OU LADRIHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25530000	R\$ 28,02	R\$ 7,15	
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,71950000	R\$ 19,43	R\$ 13,97	
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 21,12	

143
F

VALOR:	R\$ 21,12
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 19,58
VALOR ENCARGOS (106.55%):	R\$ 7,54
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 21,12
VALOR BDI (22.88%):	R\$ 4,83
VALOR COM BDI:	R\$ 25,95

9.10.1.5. 97640 REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Mão de Obra com Encargos Complementares				UNID		
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02580000	R\$ 37,34	R\$ 0,96
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05070000	R\$ 19,43	R\$ 0,98
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,94
					VALOR:	R\$ 1,94
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 1,19
					VALOR ENCARGOS (106.55%):	R\$ 0,75
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 1,94
					VALOR BDI (22.88%):	R\$ 0,44
					VALOR COM BDI:	R\$ 2,38

9.10.1.6. 97644 REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Mão de Obra com Encargos Complementares				UNID		
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19150000	R\$ 28,16	R\$ 5,37
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25820000	R\$ 19,43	R\$ 5,01
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 8,71
					VALOR:	R\$ 8,71
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 5,56
					VALOR ENCARGOS (106.55%):	R\$ 3,15
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 8,71
					VALOR BDI (22.88%):	R\$ 1,97
					VALOR COM BDI:	R\$ 10,70

9.10.1.7. 97660 REMOÇÃO DE				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Mão de Obra com Encargos Complementares				UNID		
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00950000	R\$ 28,51	R\$ 0,27
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01870000	R\$ 19,43	R\$ 0,36
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,63
					VALOR:	R\$ 0,63
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 0,40
					VALOR ENCARGOS (106.55%):	R\$ 0,23
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 0,63
					VALOR BDI (22.88%):	R\$ 0,14
					VALOR COM BDI:	R\$ 0,77

9.10.1.8. 97665 REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (UN)				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Mão de Obra com Encargos Complementares				UNID		
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01830000	R\$ 28,51	R\$ 0,52
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03590000	R\$ 19,43	R\$ 0,69
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,21
					VALOR:	R\$ 1,21
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 0,77
					VALOR ENCARGOS (106.55%):	R\$ 0,44
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 1,21
					VALOR BDI (22.88%):	R\$ 0,28
					VALOR COM BDI:	R\$ 1,49

9.10.1.9. 97666 REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Mão de Obra com Encargos Complementares				UNID		
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12800000	R\$ 27,54	R\$ 3,52
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25140000	R\$ 19,43	R\$ 4,88
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 8,40
					VALOR:	R\$ 8,40
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 5,33
					VALOR ENCARGOS (106.55%):	R\$ 3,07
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 8,40
					VALOR BDI (22.88%):	R\$ 1,92
					VALOR COM BDI:	R\$ 10,32

9.10.1.10. IP0013 APLICAMENTO VIDRAL DE REBOCO COM FURTEIRAS /				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Mão de Obra com Encargos Complementares				UNID		
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	R\$ 19,43	R\$ 2,91
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,91
					VALOR:	R\$ 2,91
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 1,93
					VALOR ENCARGOS (106.55%):	R\$ 0,98
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 2,91
					VALOR BDI (22.88%):	R\$ 0,67
					VALOR COM BDI:	R\$ 3,58

9.10.1.11. IP0082 REMOÇÃO DE CADÃO DE				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Mão de Obra com Encargos Complementares				UNID		
88262	CARPINTIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	R\$ 27,81	R\$ 5,56
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	R\$ 19,43	R\$ 3,89
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 9,45
					VALOR:	R\$ 9,45
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 5,95
					VALOR ENCARGOS (106.55%):	R\$ 3,50
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 9,45
					VALOR BDI (22.88%):	R\$ 2,16
					VALOR COM BDI:	R\$ 11,61

9.10.1.12. IP0095 DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONTRAPISO SOBRE LASTRO DE				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Mão de Obra com Encargos Complementares				UNID		
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	R\$ 28,16	R\$ 3,66
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,30000000	R\$ 19,43	R\$ 25,26
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 28,92
					VALOR:	R\$ 28,92
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 18,92
					VALOR ENCARGOS (106.55%):	R\$ 10,00
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 28,92
					VALOR BDI (22.88%):	R\$ 6,62

444
8

						VALOR COM BDI:	R\$ 35,54
9.10.1.13. IP0096 REMOÇÃO DE BANCADA DE AÇO INOX, DE FORMA CUIDADOSA (und)							
Mão de Obra com Encargos Complementares							
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33330000	R\$ 27,54	R\$ 9,18	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 28,16	R\$ 28,16	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 19,43	R\$ 19,43	
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 56,77
						VALOR:	R\$ 56,77
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 35,49
						VALOR ENCARGOS (106.55%):	R\$ 21,28
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 56,77
						VALOR BDI (22.88%):	R\$ 12,99
						VALOR COM BDI:	R\$ 69,76
9.10.1.14. WD50042 CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10							
Mão de Obra com Encargos Complementares							
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 19,43	R\$ 19,43	
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 19,43
						VALOR:	R\$ 19,43
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 12,84
						VALOR ENCARGOS (106.55%):	R\$ 6,59
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 19,43
						VALOR BDI (22.88%):	R\$ 4,45
						VALOR COM BDI:	R\$ 23,88
9.10.2.1. 93194 CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA							
Material							
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00600000	R\$ 4,32	R\$ 0,02	
00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	R\$ 0,14	R\$ 0,84	
						TOTAL Material:	R\$ 0,86
Mão de Obra com Encargos Complementares							
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08400000	R\$ 28,16	R\$ 2,36	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10200000	R\$ 19,43	R\$ 1,98	
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 4,34
Serviço							
87294	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	SINAPI	M3	0,00190000	R\$ 442,70	R\$ 0,84	
94970	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	SINAPI	M3	0,01800000	R\$ 350,38	R\$ 6,30	
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,49000000	R\$ 7,60	R\$ 3,72	
92270	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,16400000	R\$ 129,50	R\$ 21,23	
						TOTAL Serviço:	R\$ 32,09
						VALOR:	R\$ 37,29
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 32,65
						VALOR ENCARGOS (106.55%):	R\$ 4,64
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 37,29
						VALOR BDI (22.88%):	R\$ 8,53
						VALOR COM BDI:	R\$ 45,82
9.10.3.1. 87630 CONTRAPISO EM ARGAMASSA							
Material							
00007334	ADITIVO ADESIVO LÍQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTÍCIOS	SINAPI	L	0,21000000	R\$ 11,69	R\$ 2,40	
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,50000000	R\$ 0,54	R\$ 0,27	
						TOTAL Material:	R\$ 2,72
Mão de Obra com Encargos Complementares							
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24500000	R\$ 28,16	R\$ 6,89	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12300000	R\$ 19,43	R\$ 2,38	
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 9,27
Serviço							
87301	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_04/2019	SINAPI	M3	0,04310000	R\$ 481,87	R\$ 20,76	
						TOTAL Serviço:	R\$ 20,76
						VALOR:	R\$ 32,75
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 26,98
						VALOR ENCARGOS (106.55%):	R\$ 5,77
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 32,75
						VALOR BDI (22.88%):	R\$ 7,49
						VALOR COM BDI:	R\$ 40,24
9.10.3.2. IP0097 PORCELANATO 60 X 60 CM, NATURAL, RETIFICADO, ELIANT, PORCELANATO OU SIMILAR, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC III							
Material							
00037596	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E	SINAPI	KG	4,50000000	R\$ 1,89	R\$ 8,51	
112559	Cerâmica 60 x 60 cm, porcelanato, natural, retificado, Portobello, linha pedra de fênix, grigio ou similar	ORSE	m2	1,05000000	R\$ 51,50	R\$ 54,08	
102540	Rejunte colondo flexível para revestimentos cerâmicos	ORSE	kg	0,38000000	R\$ 2,35	R\$ 0,89	
						TOTAL Material:	R\$ 63,48
Mão de Obra com Encargos Complementares							
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45000000	R\$ 28,16	R\$ 12,67	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45000000	R\$ 19,43	R\$ 8,74	
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 21,41
						VALOR:	R\$ 84,89
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 76,97
						VALOR ENCARGOS (106.55%):	R\$ 7,92
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 84,89
						VALOR BDI (22.88%):	R\$ 19,42
						VALOR COM BDI:	R\$ 104,31
9.10.4.1. 87535 EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE							
Mão de Obra com Encargos Complementares							
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32000000	R\$ 28,16	R\$ 9,01	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11800000	R\$ 19,43	R\$ 2,29	
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 11,30

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
87292 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	SINAPI	M3	0,03760000	R\$ 468,16	R\$ 17,60
TOTAL Serviço:					R\$ 17,60
VALOR:					R\$ 28,90
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 22,76
VALOR ENCARGOS (106.55%):					R\$ 6,14
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 28,90
VALOR BDI (22.88%):					R\$ 6,61
VALOR COM BDI:					R\$ 35,51

9.10.4.2. 87879 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM					
Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06810000	R\$ 28,16	R\$ 1,91
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02550000	R\$ 19,43	R\$ 0,49
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 2,40
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
87213 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA CRUVA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00370000	R\$ 410,07	R\$ 1,55
TOTAL Serviço:					R\$ 1,55
VALOR:					R\$ 3,95
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 2,86
VALOR ENCARGOS (106.55%):					R\$ 1,09
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 3,95
VALOR BDI (22.88%):					R\$ 0,90
VALOR COM BDI:					R\$ 4,85

9.10.4.3. IP0092 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 33,5 X 60 CM, TIPO A, FORMA BRANCO ACETINADO, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-8, REJUNTADO, EXCLUSIVE					
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0004353 ARGAMASSA COLANTE AC II	SINAPI	KG	4,50000000	R\$ 1,00	R\$ 4,50
102540 Rejunte colorido flexível para revestimentos cerâmicos	ORSE	kg	0,38000000	R\$ 2,35	R\$ 0,89
IPCOT013 REVESTIMENTO FORMA ACETINADO, TIPO A, 33,5 X 60 CM - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	Composições	m2	1,05000000	R\$ 46,83	R\$ 49,17
TOTAL Material:					R\$ 54,56
Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45000000	R\$ 28,16	R\$ 12,67
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45000000	R\$ 19,43	R\$ 8,74
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 21,41
VALOR:					R\$ 75,97
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 68,05
VALOR ENCARGOS (106.55%):					R\$ 7,92
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 75,97
VALOR BDI (22.88%):					R\$ 17,38
VALOR COM BDI:					R\$ 93,35

9.10.5.1. 36114 FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS					
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00043131 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)	SINAPI	KG	0,04260000	R\$ 19,41	R\$ 0,82
00039432 FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORÇO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	SINAPI	M	1,43950000	R\$ 2,01	R\$ 2,89
00039434 MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RÁPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	SINAPI	KG	0,52020000	R\$ 2,51	R\$ 1,30
00039435 PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	SINAPI	UN	7,97400000	R\$ 0,08	R\$ 0,63
00039443 PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	SINAPI	UN	2,19120000	R\$ 0,18	R\$ 0,39
00040547 PARAFUSO ZINCADO, AUTOPERCUTANTE, PLANOFADO, 4,2 MM X 19 MM	SINAPI	CMTO	0,01370000	R\$ 21,14	R\$ 0,27
00039430 PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM AÇO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	SINAPI	UN	1,32650000	R\$ 1,74	R\$ 2,30
00039427 PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, 46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M	SINAPI	M	3,85100000	R\$ 4,61	R\$ 17,75
00039413 PLACA / CHAPA DE GESSO ACIONADO, STANDARD (S1), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	SINAPI	M2	1,09600000	R\$ 14,55	R\$ 15,95
TOTAL Material:					R\$ 42,30
Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88278 MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36280000	R\$ 37,34	R\$ 13,54
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36280000	R\$ 19,43	R\$ 7,04
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 20,58
VALOR:					R\$ 62,88
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 54,59
VALOR ENCARGOS (106.55%):					R\$ 8,29
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 62,88
VALOR BDI (22.88%):					R\$ 14,39
VALOR COM BDI:					R\$ 77,27

9.10.6.1. 88484 APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO AF_06/2014 (M2)					
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0006085 SELADOR ACRÍLICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,16000000	R\$ 5,95	R\$ 0,95
TOTAL Material:					R\$ 0,95
Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05100000	R\$ 29,13	R\$ 1,48
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01900000	R\$ 19,43	R\$ 0,36
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1,84
VALOR:					R\$ 2,79
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 2,11
VALOR ENCARGOS (106.55%):					R\$ 0,68
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 2,79
VALOR BDI (22.88%):					R\$ 0,64
VALOR COM BDI:					R\$ 3,43

9.10.6.2. 88485 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICO EM TETO, DUAS					
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00007356 TINTA LÁTEX ACRÍLICO PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	R\$ 15,98	R\$ 5,27
TOTAL Material:					R\$ 5,27

146
8

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24400000	R\$ 29,13	R\$ 7,10
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	R\$ 19,43	R\$ 1,72
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 8,82
VALOR:						R\$ 14,09
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 10,84
VALOR ENCARGOS (106,55%):						R\$ 3,25
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 14,09
VALOR BDI (22,88%):						R\$ 3,22
VALOR COM BDI:						R\$ 17,31

9.10.6.3. 88494 APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	UN	0,06000000	R\$ 0,68	R\$ 0,04
00043626	MASSA CORRIDA PARA SUPERFÍCIES DE AMBIENTES INTERNOS	SINAPI	KG	1,04304000	R\$ 2,03	R\$ 2,11
TOTAL Material:						R\$ 2,15
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50400000	R\$ 29,13	R\$ 14,68
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18500000	R\$ 19,43	R\$ 3,59
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 18,27
VALOR:						R\$ 20,42
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 13,67
VALOR ENCARGOS (106,55%):						R\$ 6,75
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 20,42
VALOR BDI (22,88%):						R\$ 4,67
VALOR COM BDI:						R\$ 25,09

9.10.6.3. IP0195 PINTURA DE PROTEÇÃO SOBRE MADEIRA COM APLICAÇÃO DE 02 DEMÃO DE VERNIZ OSMOCOLOR OU SIMILAR (m2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	UN	0,50000000	R\$ 0,68	R\$ 0,34
103435	Verniz p/superfícies madeira tipo Osmocolor - Stain ou similar	ORSE	L	0,08000000	R\$ 40,92	R\$ 3,27
TOTAL Material:						R\$ 3,61

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	R\$ 29,13	R\$ 11,65
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	R\$ 19,43	R\$ 3,89
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 15,54
VALOR:						R\$ 19,15
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 13,45
VALOR ENCARGOS (106,55%):						R\$ 5,70
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 19,15
VALOR BDI (22,88%):						R\$ 4,38
VALOR COM BDI:						R\$ 23,53

9.10.7.1. IP0080 PORTA DE MADEIRA SEMI-OCIA (LEVE OU MÉDIA), REVESTIDA COM LAMINADO MELAMINICO, COM ENCABEÇAMENTO DE MADEIRA 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS:

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
IPCOT0012	ALISAR/GUARNIÇÃO 7x2,0 CM - EM MADEIRA DE LEI (TIPO ANGELIM)	Composições	lg	1,00000000	R\$ 130,65	R\$ 130,65
00000181	BATENTE / PORTAL / ADUELA / MARCO EM MADEIRA MACIA COM REBAIXO, E = *3" CM, L = *20" CM, PARA PORTAS DE GIRO DE *60 CM A 120" CM X *210" CM, CEDRILHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI / CURUPIRA / PEROLA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIÃO (NÃO INCLUI ALIZARES)	SINAPI	JG	1,00000000	R\$ 201,27	R\$ 201,27
00001341	CHAPA DE LAMINADO MFJ ALUMINICO, TEXTURIZADO, DE *1,25 X 3,06" M. F = 0,8 MM	SINAPI	MD	5,71000000	R\$ 34,51	R\$ 197,05
00001339	COLA A BASE DE RESINA SINTÉTICA PARA CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO	SINAPI	KG	0,40000000	R\$ 31,07	R\$ 12,43
00011560	MOLA HIDRAULICA AEREA, PARA PORTAS DE ATÉ 950 MM E PESO DE ATÉ 65 KG, COM CORPO EM ALUMINIO E BRACO EM ACO, SEM BRACO DE PARADA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 119,17	R\$ 119,17
00004460	SARRAFO NÃO APARELHADO *2,5 X 10" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	5,80000000	R\$ 6,43	R\$ 37,29
TOTAL Material:						R\$ 697,86

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,00000000	R\$ 26,87	R\$ 134,35
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,00000000	R\$ 19,43	R\$ 77,73
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 212,08

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSIVE EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 138,58	R\$ 138,58
IP0081	INSTALAÇÃO DE BATENTE / PORTAL / ADUELA / MARCO EM MADEIRA MACIA COM REBAIXO	Composições	und	1,00000000	R\$ 26,71	R\$ 26,71
90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCIA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSIVE DORNAÇÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 301,10	R\$ 301,10

TOTAL Serviços:						R\$ 466,39
VALOR:						R\$ 1.395,75
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 1.267,06
VALOR ENCARGOS (106,55%):						R\$ 128,69
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 1.395,75
VALOR BDI (22,88%):						R\$ 319,35
VALOR COM BDI:						R\$ 1.715,10

9.10.8.1. 98605 SOLEIRA EM MÁRMORE, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	SINAPI	KG	1,29000000	R\$ 1,64	R\$ 2,11
00004828	SOLEIRA/ PEITORIL EM MÁRMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= *15" CM, E= *2" CM, CORTE RETO	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 34,64	R\$ 34,64
TOTAL Material:						R\$ 36,75

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54700000	R\$ 28,02	R\$ 15,32
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27300000	R\$ 19,43	R\$ 5,30
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 20,62
VALOR:						R\$ 57,27
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 49,58
VALOR ENCARGOS (106,55%):						R\$ 7,79
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 57,37
VALOR BDI (22,88%):						R\$ 13,13
VALOR COM BDI:						R\$ 70,50

9.10.8.2. IP0146 BALCAO EM GRANITO CINZA

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

00011795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= 2,5" CM	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 298,34	R\$ 298,34
00011058	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 5,5 X 65 MM (2,1/2")	SINAPI	UN	9,00000000	R\$ 0,31	R\$ 2,79
105209	Perfil Aço, Cantoneira abas iguais - 1 3/4" x 1/8" (2,14 kg/m)	ORSE	kg	5,64960000	R\$ 6,43	R\$ 36,33

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	R\$ 28,02	R\$ 8,41
88308	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,90000000	R\$ 28,16	R\$ 25,34
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 33,75
VALOR:						R\$ 371,21
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 358,00
VALOR ENCARGOS (106,55%):						R\$ 13,21
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 371,21
VALOR BDI (22,88%):						R\$ 84,93
VALOR COM BDI:						R\$ 456,14

9.10.8.3. IP0188 ACABAMENTO PARA REGISTRO 1/2", 3/4" E 1" (PQ), REF. 4900 - C43,

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
108781	Acabamento para registro 1/2", 3/4" e 1" (PQ), ref. 4900 - C43, da Deca ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 46,89	R\$ 46,89
TOTAL Material:						R\$ 46,89

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	R\$ 27,54	R\$ 2,20
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,20
VALOR:						R\$ 49,03
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 48,15
VALOR ENCARGOS (106,55%):						R\$ 0,88
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 49,03
VALOR BDI (22,88%):						R\$ 11,22
VALOR COM BDI:						R\$ 60,25

9.10.8.4. IP0282 TORNEIRA CROMADA DE PAREDE, BICA MÓVEL, PARA PIA DE COZINHA (MOD LNK 1168) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (und)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	R\$ 2,23	R\$ 0,05
IPC0T0018	TORNEIRA PIA PARED CR B. MOV. LNK 1168 - DECA METAIS	Composições	und	1,00000000	R\$ 304,00	R\$ 304,00
TOTAL Material:						R\$ 304,05

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11000000	R\$ 27,54	R\$ 3,03
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03670000	R\$ 19,43	R\$ 0,71
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 3,74
VALOR:						R\$ 307,79
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 306,34
VALOR ENCARGOS (106,55%):						R\$ 1,45
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 307,79
VALOR BDI (22,88%):						R\$ 70,42
VALOR COM BDI:						R\$ 378,21

9.10.8.5. IP0703 SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 1/2 X 1 1/2" -

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,04200000	R\$ 2,23	R\$ 0,09
IPC0T0091	SIFÃO CROMADO PARA COZINHA / TANQUE 1 1/2 X 1 1/2 OU 1 1/2 X 2	Composições	und	1,00000000	R\$ 161,64	R\$ 161,64
TOTAL Material:						R\$ 161,73

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27340000	R\$ 27,54	R\$ 7,53
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08620000	R\$ 19,43	R\$ 1,67
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 9,20
VALOR:						R\$ 170,93
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 167,36
VALOR ENCARGOS (106,55%):						R\$ 3,57
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 170,93
VALOR BDI (22,88%):						R\$ 39,11
VALOR COM BDI:						R\$ 210,04

9.10.8.6. IP0220 BANCADA EM AÇO INOX PARA COZINHA, 151 X 52 CM, CUBA CENTRAL - FORNECIMENTO E

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
IPC0T0093	PIA EM AÇO INOX, 151 X 52 CM, CUBA CENTRAL - TRAMONTINA	Composições	und	1,00000000	R\$ 314,25	R\$ 314,25
00006157	VALVULA EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA 3/2 X 1 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 34,16	R\$ 34,16
TOTAL Material:						R\$ 348,39

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	R\$ 27,54	R\$ 55,08
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70000000	R\$ 28,16	R\$ 47,87
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70000000	R\$ 19,43	R\$ 33,03
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 135,98

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,17000000	R\$ 12,99	R\$ 15,13
94969	CONCRETO FCK = 15MPa, TRACO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,04520000	R\$ 325,72	R\$ 14,07
TOTAL Serviços:						R\$ 29,20
VALOR:						R\$ 513,57
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 457,66
VALOR ENCARGOS (106,55%):						R\$ 55,91
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 513,57
VALOR BDI (22,88%):						R\$ 117,50
VALOR COM BDI:						R\$ 631,07

9.11.1.1. 95875 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM).

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91387	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	SINAPI	CHI	0,00360000	R\$ 59,14	R\$ 0,21

91386	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	SINAPI	CHP	0,00830000	R\$ 197,20	R\$ 1,69
-------	---	--------	-----	------------	------------	----------

TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 1,64
VALOR:	R\$ 1,64
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 1,70
VALOR ENCARGOS (106.55%):	R\$ 0,14
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 1,84
VALOR BDI (22.88%):	R\$ 0,42
VALOR COM BDI:	R\$ 2,26

9.11.1.2. 97622 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM						
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22500000	R\$ 28,16	R\$ 6,33	
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,32480000	R\$ 19,43	R\$ 45,17	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 51,50	
VALOR:					R\$ 51,50	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 23,72	
VALOR ENCARGOS (106.55%):					R\$ 17,80	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 51,50	
VALOR BDI (22.88%):					R\$ 11,78	
VALOR COM BDI:					R\$ 63,28	

9.11.1.3. 97631 DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M2)						
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03740000	R\$ 28,16	R\$ 1,05	
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10530000	R\$ 19,43	R\$ 2,04	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 3,09	
VALOR:					R\$ 3,09	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 1,99	
VALOR ENCARGOS (106.55%):					R\$ 1,10	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 3,09	
VALOR BDI (22.88%):					R\$ 0,71	
VALOR COM BDI:					R\$ 3,80	

9.11.1.4. 97633 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.						
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88250 AZULEIRISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	M	0,22500000	R\$ 28,02	R\$ 7,12	
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,71950000	R\$ 19,43	R\$ 13,97	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 21,12	
VALOR:					R\$ 21,12	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 13,58	
VALOR ENCARGOS (106.55%):					R\$ 7,54	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 21,12	
VALOR BDI (22.88%):					R\$ 4,83	
VALOR COM BDI:					R\$ 25,95	

9.11.1.5. 97640 REMOÇÃO DE FORNOS DE						
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88278 MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02580000	R\$ 37,34	R\$ 0,96	
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05020000	R\$ 19,43	R\$ 0,98	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1,94	
VALOR:					R\$ 1,94	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 1,19	
VALOR ENCARGOS (106.55%):					R\$ 0,75	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 1,94	
VALOR BDI (22.88%):					R\$ 0,44	
VALOR COM BDI:					R\$ 2,38	

9.11.1.6. 97644 REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM						
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13150000	R\$ 28,16	R\$ 3,70	
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25820000	R\$ 19,43	R\$ 5,01	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 8,71	
VALOR:					R\$ 8,71	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 5,56	
VALOR ENCARGOS (106.55%):					R\$ 3,15	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 8,71	
VALOR BDI (22.88%):					R\$ 1,99	
VALOR COM BDI:					R\$ 10,70	

9.11.1.7. 97660 REMOÇÃO DE						
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00950000	R\$ 28,51	R\$ 0,27	
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01870000	R\$ 19,43	R\$ 0,36	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 0,63	
VALOR:					R\$ 0,63	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 0,40	
VALOR ENCARGOS (106.55%):					R\$ 0,23	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 0,63	
VALOR BDI (22.88%):					R\$ 0,11	
VALOR COM BDI:					R\$ 0,77	

9.11.1.8. 97663 REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE						
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17550000	R\$ 27,54	R\$ 4,83	
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34480000	R\$ 19,43	R\$ 6,69	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 11,52	
VALOR:					R\$ 11,52	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 7,32	
VALOR ENCARGOS (106.55%):					R\$ 4,20	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 11,52	
VALOR BDI (22.88%):					R\$ 2,64	
VALOR COM BDI:					R\$ 14,16	

9.11.1.9. 97664 REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS, DE						
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02190000	R\$ 27,54	R\$ 0,60	

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04910000	R\$ 19,43	R\$ 0,83
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,43
VALOR:						R\$ 1,43
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 0,91
VALOR ENCARGOS (106,55%):						R\$ 0,52
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 1,43
VALOR BDI (22,88%):						R\$ 0,33
VALOR COM BDI:						R\$ 1,76

9.11.1.10. 97665 REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM						
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01830000	R\$ 28,51	R\$ 0,52
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03590000	R\$ 19,43	R\$ 0,69
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,21
VALOR:						R\$ 1,21
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 0,77
VALOR ENCARGOS (106,55%):						R\$ 0,44
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 1,21
VALOR BDI (22,88%):						R\$ 0,27
VALOR COM BDI:						R\$ 1,49

9.11.1.11. 97666 REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM						
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12800000	R\$ 27,54	R\$ 3,52
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25140000	R\$ 19,43	R\$ 4,88
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 8,40
VALOR:						R\$ 8,40
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 5,33
VALOR ENCARGOS (106,55%):						R\$ 3,07
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 8,40
VALOR BDI (22,88%):						R\$ 1,92
VALOR COM BDI:						R\$ 10,32

9.11.1.12. IP0011 APICOAMENTO TOTAL DE REBOCO COM PONTEIRAS /						
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	R\$ 19,43	R\$ 2,91
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,91
VALOR:						R\$ 2,91
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 1,93
VALOR ENCARGOS (106,55%):						R\$ 0,98
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 2,91
VALOR BDI (22,88%):						R\$ 0,67
VALOR COM BDI:						R\$ 3,58

9.11.1.13. IP0082 REMOÇÃO DE CAIXÃO DE						
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	R\$ 27,81	R\$ 5,56
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	R\$ 19,43	R\$ 3,89
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 9,45
VALOR:						R\$ 9,45
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 5,90
VALOR ENCARGOS (106,55%):						R\$ 3,50
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 9,45
VALOR BDI (22,88%):						R\$ 2,16
VALOR COM BDI:						R\$ 11,61

9.11.1.14. IP0095 DEMOLIÇÃO MANUAL DE						
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	R\$ 28,16	R\$ 3,66
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,30000000	R\$ 19,43	R\$ 25,26
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 28,92
VALOR:						R\$ 28,92
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 18,92
VALOR ENCARGOS (106,55%):						R\$ 10,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 28,92
VALOR BDI (22,88%):						R\$ 6,62
VALOR COM BDI:						R\$ 35,54

9.11.1.15. IP0100 REMOÇÃO DE ESPELHO, SEM						
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	R\$ 19,43	R\$ 4,86
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 4,86
VALOR:						R\$ 4,86
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 3,21
VALOR ENCARGOS (106,55%):						R\$ 1,65
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 4,86
VALOR BDI (22,88%):						R\$ 1,11
VALOR COM BDI:						R\$ 5,97

9.11.1.16. WD50042 CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10						
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 19,43	R\$ 19,43
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 19,43
VALOR:						R\$ 19,43
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 12,84
VALOR ENCARGOS (106,55%):						R\$ 6,59
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 19,43
VALOR BDI (22,88%):						R\$ 4,45
VALOR COM BDI:						R\$ 23,88

9.11.2.1. 93104 CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA						
Material						
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00600000	R\$ 4,32	R\$ 0,02
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	R\$ 0,14	R\$ 0,84
TOTAL Material:						R\$ 0,86
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08400000	R\$ 28,16	R\$ 2,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10200000	R\$ 19,43	R\$ 1,98

150
8

				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 4,34
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87294	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	SINAPI	M3	0,00190000	R\$ 442,70	R\$ 0,84
94970	CONCRETO PCK = ZUMPA, TRAÇO 1:2,1:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 3) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L AF_05/2021	SINAPI	M3	0,01800000	R\$ 354,30	R\$ 6,39
97901	CORTE E DORRA DE AÇO CALADO, DIÂMETRO DE 6,3 MM AF_06/2017	SINAPI	KG	0,49000000	R\$ 7,60	R\$ 3,77
92270	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM AF_09/2020	SINAPI	M2	0,16400000	R\$ 129,50	R\$ 21,23
TOTAL Serviços						R\$ 32,09
VALOR						R\$ 37,29
VALOR SEM ENCARGOS						R\$ 32,65
VALOR ENCARGOS (106,55%)						R\$ 4,64
VALOR COM ENCARGOS						R\$ 37,29
VALOR BDI (22,88%)						R\$ 8,53
VALOR COM BDI						R\$ 45,82

9.11.3.1. 87630 CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO						
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0007334	ADITIVO ADESIVO LÍQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTÍCIOS	SINAPI	L	0,21000000	R\$ 11,69	R\$ 2,45
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,50000000	R\$ 0,54	R\$ 0,27
TOTAL Material						R\$ 2,72
Mão de Obra com Encargos Complementares						
Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24500000	R\$ 28,16	R\$ 6,89
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12500000	R\$ 19,43	R\$ 3,38
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 9,27
87301	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_08/2019	SINAPI	M3	0,04310000	R\$ 481,87	R\$ 20,76
TOTAL Serviços						R\$ 20,76
VALOR						R\$ 32,75
VALOR SEM ENCARGOS						R\$ 26,98
VALOR ENCARGOS (106.55%)						R\$ 5,77
VALOR COM ENCARGOS						R\$ 32,75
VALOR BDI (22.88%)						R\$ 7,49
VALOR COM BDI						R\$ 40,24

9.11.3.2. 95875 TRANSPORTE COM CAMINHÃO						
Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91387	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	SINAPI	CHI	0,00360000	R\$ 59,14	R\$ 0,21
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,60 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00830000	R\$ 197,20	R\$ 1,63
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 1,84
VALOR						R\$ 1,84
VALOR SEM ENCARGOS						R\$ 1,70
VALOR ENCARGOS (106.55%)						R\$ 0,14
VALOR COM ENCARGOS						R\$ 1,84
VALOR BDI (22.88%)						R\$ 0,42
VALOR COM BDI						R\$ 2,26

9.11.3.3. IP0097 PORCELANATO 60 X 60 CM, NATURAL, RETIFICADO, ELIANE, PORTOBELLO OU SIMILAR, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC III, REJUNTADO, EXCLUSIVE						
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0007596	ARGAMASSA COM ANTE TIPO AC III F	SINAPI	KG	4,50000000	R\$ 1,80	R\$ 8,10
112659	Cerâmica 60 x 60 cm, porcelanato, natural, retificado, Portobello, linha pietra di fienze, grigio ou similar	ORSE	m2	1,05000000	R\$ 51,50	R\$ 54,08
102540	Rejunte colorido flexível para revestimentos cerâmicos	ORSE	kg	0,38000000	R\$ 2,35	R\$ 0,89
TOTAL Material						R\$ 63,48
Mão de Obra com Encargos Complementares						
Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45000000	R\$ 28,16	R\$ 12,67
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45000000	R\$ 19,43	R\$ 8,74
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 21,41
VALOR						R\$ 84,89
VALOR SEM ENCARGOS						R\$ 76,07
VALOR ENCARGOS (106.55%)						R\$ 7,92
VALOR COM ENCARGOS						R\$ 84,89
VALOR BDI (22.88%)						R\$ 19,42
VALOR COM BDI						R\$ 104,31

9.11.4.1. 87535 EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE						
Mão de Obra com Encargos Complementares						
Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32000000	R\$ 28,16	R\$ 9,01
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11800000	R\$ 19,43	R\$ 2,29
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 11,30
87292	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	SINAPI	M3	0,03760000	R\$ 468,16	R\$ 17,60
TOTAL Serviços						R\$ 17,60
VALOR						R\$ 28,90
VALOR SEM ENCARGOS						R\$ 22,76
VALOR ENCARGOS (106.55%)						R\$ 6,14
VALOR COM ENCARGOS						R\$ 28,90
VALOR BDI (22.88%)						R\$ 6,61
VALOR COM BDI						R\$ 35,51

9.11.4.2. 87879 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06810000	R\$ 28,16	R\$ 1,91
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02550000	R\$ 19,43	R\$ 0,49
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,40
Serviço						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

151
T

87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00970000	R\$ 419,97	R\$ 1,55
						TOTAL Serviço: R\$ 1,55
						VALOR: R\$ 3,95
						VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 2,86
						VALOR ENCARGOS (106.55%): R\$ 1,09
						VALOR COM ENCARGOS: R\$ 3,95
						VALOR BDI (22.88%): R\$ 0,89
						VALOR COM BDI: R\$ 4,85

9.11.4.3. IP0092 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034353	ARGAMASSA COLANTE AC II	SINAPI	KG	4,50000000	R\$ 1,00 R\$ 4,50
102540	Rejunte colorido flexível para revestimentos cerâmicos	ORSE	kg	0,98000000	R\$ 2,35 R\$ 0,89
IPC010013	REVESTIMENTO FORMA ACEITINAUO, TIPO A, 35,5 X 60 CM - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	Composições	m2	1,05000000	R\$ 46,89 R\$ 49,17
TOTAL Material:					R\$ 51,56

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45000000	R\$ 28,16 R\$ 12,67
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45000000	R\$ 19,43 R\$ 8,74
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 21,41
VALOR:					R\$ 75,97
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 68,05
VALOR ENCARGOS (106.55%):					R\$ 7,92
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 75,97
VALOR BDI (22.88%):					R\$ 17,38
VALOR COM BDI:					R\$ 93,35

9.11.5.1. 96114 FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS,

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043131	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 3,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 5,40 MM (0,0713 KG/M)	SINAPI	KG	0,04260000	R\$ 19,41 R\$ 0,82
00039432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORÇO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	SINAPI	M	1,43950000	R\$ 2,01 R\$ 2,89
00039434	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RÁPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	SINAPI	KG	0,52020000	R\$ 2,51 R\$ 1,30
00039435	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	SINAPI	UN	7,97400000	R\$ 0,08 R\$ 0,63
00039443	PARAFUSO DRY WALL EM AÇO ZINCADO CARFCA (FNTH) H PONTA BROCA (IR), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	SINAPI	UN	2,19170000	R\$ 0,18 R\$ 0,39
00040547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	SINAPI	CENTO	0,01320000	R\$ 21,14 R\$ 0,27
00039430	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM AÇO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	SINAPI	UN	1,32650000	R\$ 1,74 R\$ 2,30
00039427	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *45 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M	SINAPI	M	3,35100000	R\$ 4,64 R\$ 27,75
00039413	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	SINAPI	M2	1,09660000	R\$ 14,55 R\$ 15,95
TOTAL Material:					R\$ 42,30

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36280000	R\$ 37,34 R\$ 13,54
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36280000	R\$ 19,43 R\$ 7,04
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 20,58
VALOR:					R\$ 62,88
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 34,59
VALOR ENCARGOS (106.55%):					R\$ 8,29
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 62,88
VALOR BDI (22.88%):					R\$ 14,30
VALOR COM BDI:					R\$ 77,27

9.11.6.1. 88484 APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO, AF_06/2014 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0006085	SELADOR ACRÍLICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,16000000	R\$ 5,95 R\$ 0,95
TOTAL Material:					R\$ 0,95
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05100000	R\$ 29,13 R\$ 1,48
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01900000	R\$ 19,43 R\$ 0,36

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1,84
VALOR:					R\$ 2,79
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 2,11
VALOR ENCARGOS (106.55%):					R\$ 0,68
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 2,79
VALOR BDI (22.88%):					R\$ 0,64
VALOR COM BDI:					R\$ 3,43

9.11.6.2. 88488 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0007356	TINTA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	R\$ 15,08 R\$ 5,27
TOTAL Material:					R\$ 5,27

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24400000	R\$ 29,13 R\$ 7,10
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	R\$ 19,43 R\$ 1,72
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 8,82
VALOR:					R\$ 14,09
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 10,84
VALOR ENCARGOS (106.55%):					R\$ 3,25
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 14,09
VALOR BDI (22.88%):					R\$ 3,22
VALOR COM BDI:					R\$ 17,31

9.11.6.3. 88494 APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	UN	0,06000000	R\$ 0,68 R\$ 0,04
00043626	MASSA CORRIDA PARA SUPERFÍCIES DE AMBIENTES INTERIORS	SINAPI	KG	1,04304000	R\$ 2,03 R\$ 2,11
TOTAL Material:					R\$ 2,15
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50400000	R\$ 29,13 R\$ 14,68

152
8

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18500000	R\$ 19,43	R\$ 3,59
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 18,27
VALOR:						R\$ 20,42
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 13,67
VALOR ENCARGOS (106,55%):						R\$ 6,75
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 20,42
VALOR BDI (22,88%):						R\$ 4,67
VALOR COM BDI:						R\$ 25,09

9.11.6.4. IP0195 PINTURA DE PROTEÇÃO SOBRE MADEIRA COM APLICAÇÃO DE 02 DEMÃOS DE VERNIZ OSMOCOLOR OU SIMILAR (m2)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00009767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NÚMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	UN	0,50000000	R\$ 0,68	R\$ 0,34
109435	Verniz p/superfícies madeira tipo Osmocolor - Stain ou similar	ORSE	l	0,08000000	R\$ 40,92	R\$ 3,27
TOTAL Material:						R\$ 3,61
Mão de Obra com Encargos Complementares						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	R\$ 29,13	R\$ 11,65
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	R\$ 19,43	R\$ 3,89
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 15,54
VALOR:						R\$ 29,15
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 13,45
VALOR ENCARGOS (106,55%):						R\$ 5,70
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 19,15
VALOR BDI (22,88%):						R\$ 4,38
VALOR COM BDI:						R\$ 23,53

9.11.7.1. IP0080 PORTA DE MADEIRA SEMI-OCIA (LEVE OU MÉDIA), REVESTIDA COM LAMINADO MELAMINICO, COM ENCABECAMENTO DE MADEIRA 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS:						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
IPCOT0012	ALISAR/GUARNIÇÃO 7x2,0 CM - EM MADEIRA DE LS: (TIPO ANGELIM)	Composições	lg	1,00000000	R\$ 130,65	R\$ 130,65
0000181	BATENTE / PORTAL / ADUELA / MARCO EM MADEIRA MACICA COM REBAIXO, E = 43° CM, L = 216° CM, PARA PORTAS DE GIRO DE 60 CM A 120° CM X 210° CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI / CUBUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)	SINAPI	JG	1,00000000	R\$ 201,27	R\$ 201,27
00001341	CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO, TEXTURIZADO, DE 2,25 X 3,08° M, E = 0,8 MM	SINAPI	M2	5,71000000	R\$ 34,51	R\$ 197,05
00001339	COLA A BASE DE RESINA SINTETICA PARA CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO	SINAPI	KG	0,40000000	R\$ 31,07	R\$ 12,43
00011560	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	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 119,17	R\$ 119,17
00001460	GARRAFO NAO APARELIADO 2,5 X 10° CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	5,80000000	R\$ 4,45	R\$ 37,29
TOTAL Material:						R\$ 697,86

Mão de Obra com Encargos Complementares						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,00000000	R\$ 26,87	R\$ 134,35
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,00000000	R\$ 19,43	R\$ 97,15
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 231,50
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRAO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 138,58	R\$ 138,58
IP0081	INSTALAÇÃO DE BATENTE / PORTAL / ADUELA / MARCO EM MADEIRA MACICA COM REBAIXO	Composições	und	1,00000000	R\$ 26,71	R\$ 26,71
90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCIA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 301,10	R\$ 301,10
TOTAL Serviço:						R\$ 466,39
VALOR:						R\$ 1.395,75
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 1.267,06
VALOR ENCARGOS (106,55%):						R\$ 128,69
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 1.395,75
VALOR BDI (22,88%):						R\$ 319,35
VALOR COM BDI:						R\$ 1.715,10

9.11.8.1. IP0101 BANCADA EM GRANITO CINZA CORUMBA, 47 X 122 CM, INCLUSO CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA L65, VÁLVULA, SIFÃO TIPO GARRAFA E ENGATE FLEXÍVEL 40 CM EM METAL CROMADO						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
IPCOT0020	CUBA LOC. SOBREPOR OVAL L65 - DECA LOUÇAS	Composições	und	1,00000000	R\$ 131,69	R\$ 131,69
00011795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CORUMBA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, E = 2,25° CM	SINAPI	M2	0,98000000	R\$ 298,34	R\$ 292,37
IPCOT0019	LIGAÇÃO FLEXÍVEL 40 CM CR TRANCA 4607 - DECA METAIS	Composições	und	1,00000000	R\$ 6,02	R\$ 6,02
00011058	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 5,5 X 65 MM (2,1/2")	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 0,31	R\$ 0,93
105209	Perfil Aço, Cantoneira abas iguais - 1 3/4" x 1/8" (2,14 kg/m)	ORSE	kg	1,88320000	R\$ 6,43	R\$ 12,11
IPCOT0021	SIFÃO COPO LC LAVATÓRIO 1 X 1 1/2" 1680 - DECA METAIS	Composições	un	1,00000000	R\$ 139,25	R\$ 139,25
IPCOT00 23	TORNEIRA LAVATÓRIO MESA AUTOMÁTICA DN15 DECAMATIC ECO - CR	Composições	und	1,00000000	R\$ 272,23	R\$ 272,23
IPCOT0022	VÁLVULA LAVATÓRIO UNIVERSAL C1602 CR - DECA METAIS	Composições	und	1,00000000	R\$ 30,16	R\$ 30,16
TOTAL Material:						R\$ 884,76

Mão de Obra com Encargos Complementares						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,66670000	R\$ 27,54	R\$ 18,36
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 28,02	R\$ 28,02
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 28,16	R\$ 28,16
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 19,43	R\$ 19,43
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 93,97
VALOR:						R\$ 978,73
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 942,82
VALOR ENCARGOS (106,55%):						R\$ 95,91
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 978,73
VALOR BDI (22,88%):						R\$ 223,93
VALOR COM BDI:						R\$ 1.202,66

9.11.8.2. IP0102 BACIA SANITÁRIA SIFONADA COM CAIXA ACOPLADA, LOUÇA BRANCA, LINHA IZY, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL 40 CM EM METAL CROMADO						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

153
X

00006138	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 6,14	R\$ 6,14
IPCOT0024	BACIA PARA CAIXA IZY P111 - DECA LOUÇAS	Composições	und	1,00000000	R\$ 87,10	R\$ 87,10
IPCOT0025	CAIXA ACOPLADA UNIVER CD00F DUA 1/2" - DECA LOUÇAS	Composições	un	1,00000000	R\$ 146,79	R\$ 146,79
IPCOT0019	LIGAÇÃO FLEXIVEL 40 CM OR TRANCA 4607 - DECA INSTAIS	Composições	und	1,00000000	R\$ 6,02	R\$ 6,02
00004384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO 5-10	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 17,40	R\$ 34,80
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,08810000	R\$ 66,28	R\$ 5,84

Mão de Obra com Encargos Complementares				TOTAL Material:	R\$ 286,63	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,31200000	R\$ 27,54	R\$ 36,19
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60630000	R\$ 19,43	R\$ 11,78
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 47,91	
VALOR:					R\$ 334,54	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 316,12	
VALOR ENCARGOS (106.55%):					R\$ 18,42	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 334,54	
VALOR BDI (22.88%):					R\$ 76,54	
VALOR COM BDI:					R\$ 411,08	

9.11.8.3. IP0103 DUCHA HIGIÊNICA COM						
Material						
IPCOT0026	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO E DERIVAÇÃO FLEXIVEL CROMADO GATILHO 1984,C21,ACT,CLM - DECA	Composições	und	1,00000000	R\$ 334,33	R\$ 334,33
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,04200000	R\$ 2,23	R\$ 0,09

Mão de Obra com Encargos Complementares				TOTAL Material:	R\$ 334,42	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	R\$ 27,54	R\$ 13,77
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 13,77	
VALOR:					R\$ 348,19	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 342,76	
VALOR ENCARGOS (106.55%):					R\$ 5,49	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 348,19	
VALOR BDI (22.88%):					R\$ 79,67	
VALOR COM BDI:					R\$ 427,86	

9.11.8.4. IP0104 DISPENSER PAPEL HIGIÊNICO						
Material						
IPCOT0027	DISPENSER PAPEL HIGIÊNICO INTERFOLHADO - NOBRE CITY	Composições	und	1,00000000	R\$ 23,45	R\$ 23,45

Mão de Obra com Encargos Complementares				TOTAL Material:	R\$ 23,45	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37940000	R\$ 27,54	R\$ 10,45
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12126000	R\$ 19,43	R\$ 2,36
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 12,81	
VALOR:					R\$ 36,26	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 31,29	
VALOR ENCARGOS (106.55%):					R\$ 4,97	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 36,26	
VALOR BDI (22.88%):					R\$ 8,30	
VALOR COM BDI:					R\$ 44,56	

9.11.8.5. IP0105 DISPENSER PAPEL TOALHA INTERFOLHADO REF. NOBRE CITY - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (und)						
Material						
IPCOT0028	DISPENSER PAPEL TOALHA INTERFOLHADO - NOBRE CITY	Composições	und	1,00000000	R\$ 26,06	R\$ 26,06

Mão de Obra com Encargos Complementares				TOTAL Material:	R\$ 26,06	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37940000	R\$ 27,54	R\$ 10,45
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12126000	R\$ 19,43	R\$ 2,36
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 12,81	
VALOR:					R\$ 38,87	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 33,90	
VALOR ENCARGOS (106.55%):					R\$ 4,97	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 38,87	
VALOR BDI (22.88%):					R\$ 8,89	
VALOR COM BDI:					R\$ 47,76	

9.11.8.6. IP0106 DISPENSER SABONETEIRA REF.						
Material						
IPCOT0029	DISPENSER SABONETEIRA NOBRE CITY 800 ML	Composições	und	1,00000000	R\$ 30,08	R\$ 30,08

Mão de Obra com Encargos Complementares				TOTAL Material:	R\$ 30,08	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37940000	R\$ 27,54	R\$ 10,45
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12126000	R\$ 19,43	R\$ 2,36
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 12,81	
VALOR:					R\$ 42,89	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 37,92	
VALOR ENCARGOS (106.55%):					R\$ 4,97	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 42,89	
VALOR BDI (22.88%):					R\$ 9,81	
VALOR COM BDI:					R\$ 52,70	

9.11.8.7. IP0190 ASSENTO SANITÁRIO PLÁSTICO COM MICROBAN, REF. AP01.17 - DECA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 01/2020 (und)						
Material						
IPCOT0089	ASSENTO SANITÁRIO PLÁSTICO COM MICROBAN, REF. AP 01.17, DECA - COR BRANCO	Composições	und	1,00000000	R\$ 53,53	R\$ 53,53

				TOTAL Material:		R\$ 53,53
Mão de Obra com Encargos Complementares				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15360000	R\$ 27,54	R\$ 4,23
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04840000	R\$ 19,43	R\$ 0,94
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 5,17
					VALOR:	R\$ 58,70
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 56,69
					VALOR ENCARGOS (106.55%):	R\$ 2,01
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 58,70
					VALOR BDI (22.88%):	R\$ 13,43
					VALOR COM BDI:	R\$ 72,13

9.11.9.1. 98695 SOLEIRA EM MÁRMORE, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0						
Material				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00097595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	SINAPI	KG	1,29000000	R\$ 1,64	R\$ 2,11
00004828	SOLEIRA/ PEITORIL EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= *15* CM, E= *2* CM, CORTE RETO	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 34,64	R\$ 34,64
TOTAL Material:						R\$ 36,75

Mão de Obra com Encargos Complementares						
				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54700000	R\$ 28,02	R\$ 15,32
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27300000	R\$ 19,43	R\$ 5,30
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 20,62
					VALOR:	R\$ 57,37
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 49,58
					VALOR ENCARGOS (106.55%):	R\$ 7,79
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 57,37
					VALOR BDI (22.88%):	R\$ 13,13
					VALOR COM BDI:	R\$ 70,50

9.11.9.2. IP0111 ESPELHO CRISTAL 4 MM, BISOTADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (m2)						
Material				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
040068	ESPELHO CRISTAL 4mm	Composições	m2	1,05000000	R\$ 192,06	R\$ 201,66
113335	Execução de acabamento chanfrado (bisotado) em bordas de espelho	ORSE	m	4,00000000	R\$ 23,78	R\$ 95,12
070105	FITA 3M DUPLA FACE VHB 4905	Composições	m	2,00000000	R\$ 1,11	R\$ 2,22
12mmx20m PARA POLICARBONATO						
TOTAL Material:						R\$ 299,00

Mão de Obra com Encargos Complementares						
				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33000000	R\$ 15,42	R\$ 5,03
88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,73100000	R\$ 20,89	R\$ 15,27
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 21,10
					VALOR:	R\$ 320,10
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 312,80
					VALOR ENCARGOS (106.55%):	R\$ 7,30
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 320,10
					VALOR BDI (22.88%):	R\$ 73,24
					VALOR COM BDI:	R\$ 393,34

9.11.9.3. IP0188 ACABAMENTO PARA REGISTRO						
Material				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
108781	Acabamento para registro 1/2", 3/4" e 1" (PQ), ref. 4900 - CA3, da Deca ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 46,83	R\$ 46,83
TOTAL Material:						R\$ 46,83

Mão de Obra com Encargos Complementares						
				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	R\$ 27,54	R\$ 2,20
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,20
					VALOR:	R\$ 49,03
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 48,15
					VALOR ENCARGOS (106.55%):	R\$ 0,88
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 49,03
					VALOR BDI (22.88%):	R\$ 11,22
					VALOR COM BDI:	R\$ 60,25

9.12.1.1. 95875 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM).						
Equipamento Custo Horário						
				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91387	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	SINAPI	CHI	0,00560000	R\$ 59,14	R\$ 0,21
91386	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 - CHIP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHIP	0,00830000	R\$ 197,20	R\$ 1,63
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,84
					VALOR:	R\$ 1,84
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 1,70
					VALOR ENCARGOS (106.55%):	R\$ 0,14
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 1,84
					VALOR BDI (22.88%):	R\$ 0,42
					VALOR COM BDI:	R\$ 2,26

9.12.1.2. 97622 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE						
Mão de Obra com Encargos Complementares						
				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22500000	R\$ 28,16	R\$ 6,33
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,32480000	R\$ 19,43	R\$ 45,17
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 51,50
					VALOR:	R\$ 51,50
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 33,70
					VALOR ENCARGOS (106.55%):	R\$ 17,80
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 51,50
					VALOR BDI (22.88%):	R\$ 11,78
					VALOR COM BDI:	R\$ 63,28

9.12.1.3. 97631 DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM						
Mão de Obra com Encargos Complementares						
				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03740000	R\$ 28,16	R\$ 1,05
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10530000	R\$ 19,43	R\$ 2,04
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 3,09
					VALOR:	R\$ 3,09
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 1,99

155
A

VALOR ENCARGOS (106.55%):	R\$ 1,10
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 3,09
VALOR BDI (22.88%):	R\$ 0,71
VALOR COM BDI:	R\$ 3,80

9.12.1.4. 9.693 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25530000	R\$ 28,02	R\$ 7,15
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,71950000	R\$ 19,43	R\$ 13,97
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 21,12
VALOR:					R\$ 21,12
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 13,58
VALOR ENCARGOS (106.55%):					R\$ 7,54
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 21,12
VALOR BDI (22.88%):					R\$ 4,83
VALOR COM BDI:					R\$ 25,95

9.12.1.5. 97640 REMOÇÃO DE FORROS DE

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88278 MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02580000	R\$ 37,34	R\$ 0,96
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05070000	R\$ 19,43	R\$ 0,98
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1,94
VALOR:					R\$ 1,94
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 1,19
VALOR ENCARGOS (106.55%):					R\$ 0,75
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 1,94
VALOR BDI (22.88%):					R\$ 0,44
VALOR COM BDI:					R\$ 2,38

9.12.1.6. 97644 REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13150000	R\$ 28,16	R\$ 3,70
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25820000	R\$ 19,43	R\$ 5,01
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 8,71
VALOR:					R\$ 8,71
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 5,56
VALOR ENCARGOS (106.55%):					R\$ 3,15
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 8,71
VALOR BDI (22.88%):					R\$ 1,95
VALOR COM BDI:					R\$ 10,70

9.12.1.7. 97660 REMOÇÃO DE

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00950000	R\$ 28,51	R\$ 0,27
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01870000	R\$ 19,43	R\$ 0,36
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 0,63
VALOR:					R\$ 0,63
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 0,40
VALOR ENCARGOS (106.55%):					R\$ 0,23
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 0,63
VALOR BDI (22.88%):					R\$ 0,14
VALOR COM BDI:					R\$ 0,77

9.12.1.8. 97663 REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17550000	R\$ 27,54	R\$ 4,83
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34480000	R\$ 19,43	R\$ 6,69
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 11,52
VALOR:					R\$ 11,52
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 7,32
VALOR ENCARGOS (106.55%):					R\$ 4,20
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 11,52
VALOR BDI (22.88%):					R\$ 2,64
VALOR COM BDI:					R\$ 14,16

9.12.1.9. 97664 REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02190000	R\$ 27,54	R\$ 0,60
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04310000	R\$ 19,43	R\$ 0,83
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1,43
VALOR:					R\$ 1,43
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 0,91
VALOR ENCARGOS (106.55%):					R\$ 0,52
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 1,43
VALOR BDI (22.88%):					R\$ 0,33
VALOR COM BDI:					R\$ 1,76

9.12.1.10. 97665 REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01850000	R\$ 28,51	R\$ 0,52
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03590000	R\$ 19,43	R\$ 0,69
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1,21
VALOR:					R\$ 1,21
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 0,77
VALOR ENCARGOS (106.55%):					R\$ 0,44
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 1,21
VALOR BDI (22.88%):					R\$ 0,28
VALOR COM BDI:					R\$ 1,49

9.12.1.11. 97666 REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12800000	R\$ 27,54	R\$ 3,52
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25140000	R\$ 19,43	R\$ 4,88
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 8,40
VALOR:					R\$ 8,40
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 5,33
VALOR ENCARGOS (106.55%):					R\$ 3,07
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 8,40

156
X

VALOR BDI (22.88%)	R\$ 1,92
VALOR COM BDI	R\$ 10,32

9.12.1.12. IP0011 APICOAMENTO TOTAL DE REBOCO COM PONTEIRAS / TALHADERAS (m2)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	R\$ 19,43
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 2,91
VALOR:					R\$ 2,91
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 1,62
VALOR ENCARGOS (106.55%):					R\$ 0,98
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 2,91
VALOR BDI (22.88%):					R\$ 0,67
VALOR COM BDI:					R\$ 3,58

9.12.1.13. IP0082 REMOÇÃO DE CAIXÃO DE

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	R\$ 27,81
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	R\$ 19,43
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 9,45
VALOR:					R\$ 9,45
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 5,95
VALOR ENCARGOS (106.55%):					R\$ 3,50
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 9,45
VALOR BDI (22.88%):					R\$ 2,16
VALOR COM BDI:					R\$ 11,61

9.12.1.14. IP0095 DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONTRAPISO SOBRE LASTRO DE

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88300	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	R\$ 28,16
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,90000000	R\$ 19,43
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 28,92
VALOR:					R\$ 28,92
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 18,92
VALOR ENCARGOS (106.55%):					R\$ 10,00
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 28,92
VALOR BDI (22.88%):					R\$ 6,62
VALOR COM BDI:					R\$ 35,54

9.12.1.15. IP0100 REMOÇÃO DE ESPALHO, SEM REAPLICAMENTO (m2)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	R\$ 19,43
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 4,86
VALOR:					R\$ 4,86
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 3,21
VALOR ENCARGOS (106.55%):					R\$ 1,65
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 4,86
VALOR BDI (22.88%):					R\$ 1,11
VALOR COM BDI:					R\$ 5,97

9.12.1.16. WD50042 CARGA MANUAL DE ENTULHO

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 19,43
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 19,43
VALOR:					R\$ 19,43
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 12,84
VALOR ENCARGOS (106.55%):					R\$ 6,59
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 19,43
VALOR BDI (22.88%):					R\$ 4,45
VALOR COM BDI:					R\$ 23,88

9.12.2.1. 93194 CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00600000	R\$ 4,32
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	R\$ 0,14
TOTAL Material:					R\$ 0,86
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08400000	R\$ 28,16
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10200000	R\$ 19,43
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 4,34
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87294	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	SINAPI	M3	0,00190000	R\$ 442,70
94970	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	SINAPI	M3	0,01800000	R\$ 350,38
92801	LUZITE E LUBRIL DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_08/2022	SINAPI	KG	0,49000000	R\$ 7,60
92270	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,16400000	R\$ 129,50
TOTAL Serviço:					R\$ 93,09
VALOR:					R\$ 37,29
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 32,65
VALOR ENCARGOS (106.55%):					R\$ 4,64
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 37,29
VALOR BDI (22.88%):					R\$ 8,53
VALOR COM BDI:					R\$ 45,82

9.12.3.1. 87630 CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007934	ADITIVO ADESIVO LÍQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTÍCIOS	SINAPI	L	9,21000000	R\$ 13,60
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,50000000	R\$ 0,54
TOTAL Material:					R\$ 2,72
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24500000	R\$ 28,16
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12500000	R\$ 19,43
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 9,27
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

87301	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,04310000	R\$ 481,87	R\$ 20,76	
						TOTAL Serviços	R\$ 20,76
						VALOR	R\$ 32,75
						VALOR SEM ENCARGOS	R\$ 26,96
						VALOR ENCARGOS (106,55%)	R\$ 5,77
						VALOR COM ENCARGOS	R\$ 32,75
						VALOR BDI (22,88%)	R\$ 7,49
						VALOR COM BDI	R\$ 40,24

9.12.3.2. 95875 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT						
Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91387	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	SINAPI	CHI	0,00360000	R\$ 59,14	R\$ 0,21
91386	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	SINAPI	CHP	0,00830000	R\$ 197,20	R\$ 1,63
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 1,84
VALOR						R\$ 1,84
VALOR SEM ENCARGOS						R\$ 1,70
VALOR ENCARGOS (106,55%)						R\$ 0,14
VALOR COM ENCARGOS						R\$ 1,84
VALOR BDI (22,88%)						R\$ 0,42
VALOR COM BDI						R\$ 2,26

9.12.3.3. IP0097 PORCELANATO 60 X 60 CM, NATURAL, RETIFICADO, ELIANE, PORTOBELLO OU SIMILAR, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC III, REJUNTADO, EXCLUSIVE						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037596	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E	SINAPI	KG	4,50000000	R\$ 1,89	R\$ 8,51
12659	Cerâmica 60 x 60 cm, porcelanato, natural, retificado, Portobello, linha pietra di firenze, grigio ou similar	ORSE	m2	1,05000000	R\$ 51,50	R\$ 54,08
102540	Rejunte colorido flexível para revestimentos cerâmicos	ORSE	kg	0,38000000	R\$ 2,35	R\$ 0,89
TOTAL Material:						R\$ 63,48
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45000000	R\$ 28,16	R\$ 12,67
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45000000	R\$ 19,43	R\$ 8,74
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 21,41
VALOR:						R\$ 84,89
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 76,97
VALOR ENCARGOS (106.55%):						R\$ 7,92
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 84,89
VALOR BDI (22.88%):						R\$ 19,42
VALOR COM BDI:						R\$ 104,31

9.12.4.1. 87535 EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE		1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM		BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM		FACES INTERNAS DE		
Mão de Obra com Encargos Complementares								
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32000000	R\$ 28,16		R\$ 9,01	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11800000	R\$ 19,43		R\$ 2,29	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares							R\$ 11,30	
Serviço		87292	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	SINAPI	M3	0,03760000	R\$ 468,16	R\$ 17,60
TOTAL Serviços							R\$ 17,60	
VALOR							R\$ 28,90	
VALOR SEM ENCARGOS							R\$ 22,76	
VALOR ENCARGOS (106.55%)							R\$ 6,14	
VALOR COM ENCARGOS							R\$ 28,90	
VALOR BDI (22.88%)							R\$ 6,61	
VALOR COM BDI							R\$ 35,51	

9.12.4.2. 87879 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM							
Mão de Obra com Encargos Complementares							
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06810000	R\$ 28,16	R\$ 1,91	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02550000	R\$ 19,43	R\$ 0,49	
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 2,40
Serviço							
87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00370000	R\$ 419,97	R\$ 1,55	
						TOTAL Serviços	R\$ 1,55
						VALOR	R\$ 3,95
						VALOR SEM ENCARGOS	R\$ 2,86
						VALOR ENCARGOS (106.55%)	R\$ 1,09
						VALOR COM ENCARGOS	R\$ 3,95
						VALOR BDI (22.88%)	R\$ 0,90
						VALOR COM BDI	R\$ 4,85

9.12.4.3. IP0093 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 33,5 X 60 CM, TIPO A, FORMA BRANCO ACETINADO, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034353	ARGAMASSA COLANTE AC II	SINAPI	KG	4,50000000	R\$ 1,00	R\$ 4,50
102540	Rejunte colorido flexível para revestimentos cerâmicos	ORSE	kg	0,38000000	R\$ 2,35	R\$ 0,89
IPCOT0013	REVESTIMENTO FORMA ACETINADO, TIPO A, 33,5 X 60 CM - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	Composições	m2	1,05000000	R\$ 46,83	R\$ 49,17
					TOTAL Material	R\$ 54,56
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45000000	R\$ 28,16	R\$ 12,67
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45000000	R\$ 19,43	R\$ 8,74
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R\$ 21,41
					VALOR	R\$ 75,97
					VALOR SEM ENCARGOS	R\$ 68,05
					VALOR ENCARGOS (106.55%)	R\$ 7,92
					VALOR COM ENCARGOS	R\$ 75,97
					VALOR BDI (22.88%)	R\$ 17,38
					VALOR COM BDI	R\$ 93,35

9.12.5.1. 96114 FORRO EM DRYWALL PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE							
--	--	--	--	--	--	--	--

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043131	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)	SINAPI	KG	0,04260000	R\$ 19,41	R\$ 0,82
00039432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORÇO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	SINAPI	M	1,43950000	R\$ 2,01	R\$ 2,89
00039434	MASSA DE REJUNTAR EM PÓ PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	SINAPI	KG	0,32020000	R\$ 2,51	R\$ 1,90
00039435	PARAFUSO DRY WALL, FM ACO FOSFATIZADO, CARÇA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	SINAPI	UN	7,97400000	R\$ 0,00	R\$ 0,63
00039443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABEÇA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	SINAPI	UN	2,19120000	R\$ 0,18	R\$ 0,39
00040547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	SINAPI	CENTO	0,01320000	R\$ 21,14	R\$ 0,27
00039430	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLLA E REDETE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FURGOS DRYWALL	SINAPI	UN	1,32650000	R\$ 1,74	R\$ 2,30
00039427	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FERRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M	SINAPI	M	3,85100000	R\$ 4,61	R\$ 17,75
00039413	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	SINAPI	M2	1,09660000	R\$ 14,55	R\$ 15,95
TOTAL Material:					R\$ 42,30	

Mão de Obra com Encargos Complementares			FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36280000		R\$ 37,34	R\$ 13,54
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36280000		R\$ 19,43	R\$ 7,04
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:							R\$ 20,58
VALOR:							R\$ 62,88
VALOR SEM ENCARGOS:							R\$ 54,59
VALOR ENCARGOS (106,55%):							R\$ 8,29
VALOR COM ENCARGOS:							R\$ 62,88
VALOR BDI (22,88%):							R\$ 14,39
VALOR COM BDI:							R\$ 77,27

9.12.6.1. 88484 APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014 (M2)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,16000000	R\$ 5,95	R\$ 0,95
					TOTAL Material:	R\$ 0,95
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05130000	R\$ 20,12	R\$ 1,48
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01900000	R\$ 19,43	R\$ 0,36
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 1,84
					VALOR:	R\$ 2,79
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 2,11
					VALOR ENCARGOS (106,55%):	R\$ 0,68
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 2,79
					VALOR BDI (22,88%):	R\$ 0,64
					VALOR COM BDI:	R\$ 3,43

9.12.6.2. 88486 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	R\$ 15,98	R\$ 5,27
					TOTAL Material:	R\$ 5,27
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24400000	R\$ 29,13	R\$ 7,10
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	R\$ 19,43	R\$ 1,72
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 8,82
					VALOR:	R\$ 14,09
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 10,84
					VALOR ENCARGOS (106,55%):	R\$ 3,25
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 14,09
					VALOR BDI (22,88%):	R\$ 3,22
					VALOR COM BDI:	R\$ 17,31

9.12.6.3. 88494 APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	UN	0,06000000	R\$ 0,68	R\$ 0,04
00043626	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	SINAPI	KG	1,04304000	R\$ 2,03	R\$ 2,11
					TOTAL Material:	R\$ 2,15
Mão de obra com encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50400000	R\$ 29,13	R\$ 14,68
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18500000	R\$ 19,43	R\$ 3,59
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 18,27
					VALOR:	R\$ 20,42
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 13,67
					VALOR ENCARGOS (106,55%):	R\$ 6,75
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 20,42
					VALOR BDI (22,88%):	R\$ 4,67
					VALOR COM BDI:	R\$ 25,09

9.12.6.4. IP0195 PINTURA DE PROTEÇÃO SOBRE MADEIRA COM APLICAÇÃO DE 02 DEMÃOS DE VERNIZ OSMOCOLOR OU SIMILAR (m2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	UN	0,50000000	R\$ 0,68	R\$ 0,34
103435	Verniz p/superfícies madeira tipo Osmocolor - Stain ou similar	ORSE	L	0,08000000	R\$ 40,92	R\$ 3,27
TOTAL Material:					R\$ 3,61	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	R\$ 29,13	R\$ 11,65
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	R\$ 19,43	R\$ 3,89
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 15,54	
VALOR:					R\$ 19,15	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 13,45	
VALOR ENCARGOS (106,55%):					R\$ 5,70	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 19,15	
VALOR BDI (22,88%):					R\$ 4,38	
VALOR COM BDI:					R\$ 23,53	

9.12.7.1. IP0080 PORTA DE MADEIRA SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), REVESTIDA COM LAMINADO MELAMINICO, COM ENCABEÇAMENTO DE MADEIRA 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ÍTEMS INCLUSOS:

MATERIAL			PREÇO UNITÁRIO			TOTAL	
Material	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	UNID.	QTD.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL		
IPC07012	ALISAR/GUARNIÇÃO 7x2,0 CM - EM MADEIRA DE LEI (TIPO ANGELIM)	M	1,00000000	R\$ 130,65	R\$ 130,65		

159
8

0000181	BATENTE / PORTAL / ADUELA / MARCO EM MADEIRA MACICA COM REBAIXO, E = *3* CM, L = *16* CM, PARA PORTAS DE GIRO DE *60 CM A 120* CM X *210* CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI / CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)	SINAPI	JG	1,00000000	R\$ 201,27	R\$ 201,27
00001341	CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO, TEXTURIZADO, DE *1,25 X 3,08* M, E = 0,8 MM	SINAPI	M2	5,71000000	R\$ 34,51	R\$ 197,05
00001339	COLA A BASE DE RESINA SINTETICA PARA CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO	SINAPI	KG	0,40000000	R\$ 31,07	R\$ 12,43
00011560	MOLA HIDRAULICA AEREA, PARA PORTAS DE ATÉ 950 MM E PESO DE ATÉ 65 KG, COM CORPO EM ALUMINIO E BRAÇO EM AÇO, SEM BRAÇO DE PARADA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 119,17	R\$ 119,17
00004460	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	5,80000000	R\$ 6,43	R\$ 37,29

TOTAL Material: R\$ 697,86

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,00000000	R\$ 26,87
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,00000000	R\$ 19,43

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 231,50

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSIVE EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 138,58
IP0081	INSTALAÇÃO DE BATENTE / PORTAL / ADUELA / MARCO EM MADEIRA MACICA COM REBAIXO	Composições	und	1,00000000	R\$ 26,71
90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, INCLUSIVE DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 301,10

TOTAL Serviços	R\$ 466,39
VALOR	R\$ 1.395,75
VALOR SEM ENCARGOS	R\$ 1.267,00
VALOR ENCARGOS (106.55%)	R\$ 128,69
VALOR COM ENCARGOS	R\$ 1.395,75
VALOR BDI (22.88%)	R\$ 319,35
VALOR COM BDI	R\$ 1.715,10

9.12.8.1. IP0101 BANCADA EM GRANITO CINZA

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
IPCOT0020	CUBA LOC. SOBREPOR OVAL L65 - DECA LOUÇAS	Composições	und	1,00000000	R\$ 131,69
00011705	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORRIMIA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	SINAPI	M2	0,09000000	R\$ 290,34
IPCOT0019	LIGAÇÃO FLEXÍVEL 40 CM CR TRANCA 4607 - DECA METAIS	Composições	und	1,00000000	R\$ 6,02
00011058	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 5,5 X 65 MM (2.1/2")	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 0,31
105209	Perfil Aço, Cantoneira abas iguais - 1 3/4" x 1/8" (2,14 kg/m)	ORSE	kg	1,88320000	R\$ 6,43
IPCOT0021	SIFÃO COPO LC LAVATÓRIO 1 X 1 1/2" 1690 - DECA METAIS	Composições	und	1,00000000	R\$ 139,25
IPCOT0023	TORNEIRA LAVATÓRIO MESA AUTOMÁTICA DN15 DECAMATIC ECO - CR	Composições	und	1,00000000	R\$ 272,29
IPCOT0022	VALVULA LAVATÓRIO UNIVERSAL C1602 CR - DECA METAIS	Composições	und	1,00000000	R\$ 30,16

TOTAL Material: R\$ 884,76

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,66670000	R\$ 27,54
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 28,02
88309	PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 28,16
RR316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 19,43

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 93,97
VALOR	R\$ 978,73
VALOR SEM ENCARGOS	R\$ 942,82
VALOR ENCARGOS (106.55%)	R\$ 35,91
VALOR COM ENCARGOS	R\$ 978,73
VALOR BDI (22.88%)	R\$ 223,93
VALOR COM BDI	R\$ 1.202,66

9.12.8.2. IP0102 BACIA SANITÁRIA SIFONADA COM CAIXA ACOPLADA, LOUÇA BRANCA, LINHA IZY, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL 40 CM EM METAL CROMADO

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006138	ANEL DE VEDAÇÃO, PVC FLEXÍVEL, 100 MM, PARA SAÍDA DE BACIA / VASO SANITÁRIO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 6,14
IPCOT0024	BACIA PARA CAIXA IZY P111 - DECA LOUÇAS	Composições	und	1,00000000	R\$ 87,10
IPCOT0025	CAIXA ACOPLADA UNIVERSAL DOOF DUO GE17 - DECA LOUÇAS	Composições	und	1,00000000	R\$ 146,73
IPCOT0019	LIGAÇÃO FLEXÍVEL 40 CM CR TRANCA 4607 - DECA METAIS	Composições	und	1,00000000	R\$ 6,02
00004394	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 17,40
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,08810000	R\$ 66,28

TOTAL Material: R\$ 286,63

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,31200000	R\$ 27,54
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60630000	R\$ 19,43

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 47,91
VALOR	R\$ 334,54
VALOR SEM ENCARGOS	R\$ 316,12
VALOR ENCARGOS (106.55%)	R\$ 18,42
VALOR COM ENCARGOS	R\$ 334,54
VALOR BDI (22.88%)	R\$ 76,54
VALOR COM BDI	R\$ 411,08

9.12.8.3. IP0103 DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO E DERIVAÇÃO FLEXÍVEL CROMADO

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

IPCOT0026	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO E DERIVAÇÃO FLEXÍVEL CROMADO GATILHO 1984.C21.ACT.CLM - DECA	Composições	und	1,00000000	R\$ 334,33	R\$ 334,33
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,04200000	R\$ 2,29	R\$ 0,09
					TOTAL Material:	R\$ 334,42

Mão de Obra com Encargos Complementares		UNITE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	R\$ 27,54	R\$ 13,77
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 13,77
					VALOR:	R\$ 348,19
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 342,70
					VALOR ENCARGOS (106.55%):	R\$ 5,49
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 348,19
					VALOR BDI (22.88%):	R\$ 79,67
					VALOR COM BDI:	R\$ 427,86

9.12.8.4. IP0104 DISPENSER PAPEL HIGIÊNICO

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
IPCOT0027	DISPENSER PAPEL HIGIÊNICO INTERFOLHADO - NOBRE CITY	Composições	und	1,00000000	R\$ 23,45	R\$ 23,45
					TOTAL Material:	R\$ 23,45

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37940000	R\$ 27,54	R\$ 10,45
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12126000	R\$ 19,43	R\$ 2,36
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 12,81
					VALOR:	R\$ 36,26
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 31,29
					VALOR ENCARGOS (106.55%):	R\$ 4,97
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 36,26
					VALOR BDI (22.88%):	R\$ 8,30
					VALOR COM BDI:	R\$ 44,56

9.12.8.5. IP0105 DISPENSER PAPEL TOALHA

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
IPCOT0028	DISPENSER PAPEL TOALHA INTERFOLHADO - NOBRE CITY	Composições	und	1,00000000	R\$ 26,06	R\$ 26,06
					TOTAL Material:	R\$ 26,06

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37940000	R\$ 27,54	R\$ 10,45
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12126000	R\$ 19,43	R\$ 2,36
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 12,81
					VALOR:	R\$ 38,87
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 33,90
					VALOR ENCARGOS (106.55%):	R\$ 4,97
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 38,87
					VALOR BDI (22.88%):	R\$ 8,89
					VALOR COM BDI:	R\$ 47,76

9.12.8.6. IP0106 DISPENSER SABONETEIRA REF.

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
IPCOT0029	DISPENSER SABONETEIRA NOBRE CITY 800 ML	Composições	und	1,00000000	R\$ 30,08	R\$ 30,08
					TOTAL Material:	R\$ 30,08

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37940000	R\$ 27,54	R\$ 10,45
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12126000	R\$ 19,43	R\$ 2,36
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 12,81
					VALOR:	R\$ 42,89
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 37,92
					VALOR ENCARGOS (106.55%):	R\$ 4,97
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 42,89
					VALOR BDI (22.88%):	R\$ 9,81
					VALOR COM BDI:	R\$ 52,70

9.12.8.7. IP0190 ASSENTO SANITÁRIO PLÁSTICO COM MICROBAN, REF. AP01.17 - DECA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020 (und)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
IPCOT0089	ASSENTO SANITÁRIO PLÁSTICO COM MICROBAN, REF. AP 01.17, DECA - COR BRANCO	Composições	und	1,00000000	R\$ 53,53	R\$ 53,53
					TOTAL Material:	R\$ 53,53

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15360000	R\$ 27,54	R\$ 4,23
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04840000	R\$ 19,43	R\$ 0,94
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 5,17
					VALOR:	R\$ 58,70
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 56,69
					VALOR ENCARGOS (106.55%):	R\$ 2,01
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 58,70
					VALOR BDI (22.88%):	R\$ 13,43
					VALOR COM BDI:	R\$ 72,13

9.12.9.1. 98695 SOLEIRA EM MÁRMORE, LARGURA 15 CM, ESPESURA 2,0 CM. AF_09/2020 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	SINAPI	KG	1,29000000	R\$ 1,64	R\$ 2,11
00004828	SOLEIRA/ PETORIL EM MÁRMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= *15* CM, E= *2* CM, CORTE RETO	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 34,64	R\$ 34,64
					TOTAL Material:	R\$ 36,75

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54700000	R\$ 28,02	R\$ 15,32
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27300000	R\$ 19,43	R\$ 5,30
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 20,62
					VALOR:	R\$ 57,37
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 49,58
					VALOR ENCARGOS (106.55%):	R\$ 7,79
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 57,37
					VALOR BDI (22.88%):	R\$ 13,13

161
A

VALOR COM BDI: R\$ 70,50

9.12.9.2. IP0111 ESPELHO CRISTAL 4 MM.

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
040068	ESPELHO CRISTAL 4mm	Composições	m2	1,05000000	R\$ 192,06
113335	Execução de acabamento chanfrado (bisotado) jem bordas de espelho	ONSt	m	4,00000000	R\$ 23,79
070105	FITA 5M DUPLA FACE VHB 4905 12mmx20m PARA POLICARBONATO	Composições	m	2,00000000	R\$ 2,22

TOTAL Material: R\$ 299,00

Mão de Obra com Encargos Complementares

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	R\$ 19,43
88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,73100000	R\$ 20,89

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 21,10

VALOR: R\$ 320,10

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 312,80

VALOR ENCARGOS (106.55%): R\$ 7,30

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 320,10

VALOR BDI (22.88%): R\$ 73,24

VALOR COM BDI: R\$ 393,24

9.12.9.3. IP0188 ACABAMENTO PARA REGISTRO

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
108781	Acabamento para registro 1/2", 3/4" e 1" (PO), ref. 4900 - C43, da Deca ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 46,83

TOTAL Material: R\$ 46,83

Mão de Obra com Encargos Complementares

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	R\$ 27,54

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 2,20

VALOR: R\$ 49,03

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 48,15

VALOR ENCARGOS (106.55%): R\$ 0,88

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 49,03

VALOR BDI (22.88%): R\$ 11,22

VALOR COM BDI: R\$ 60,25

9.13.1.1. 95875 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM).

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CADIN SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.995 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CH	0,00300000	R\$ 56,14
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.995 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00830000	R\$ 197,20

TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 1,84

VALOR: R\$ 1,84

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 1,70

VALOR ENCARGOS (106.55%): R\$ 0,14

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 1,84

VALOR BDI (22.88%): R\$ 0,42

VALOR COM BDI: R\$ 2,26

9.13.1.2. 97622 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22500000	R\$ 28,16
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,32480000	R\$ 19,43

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 51,50

VALOR: R\$ 51,50

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 33,70

VALOR ENCARGOS (106.55%): R\$ 17,80

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 51,50

VALOR BDI (22.88%): R\$ 11,78

VALOR COM BDI: R\$ 63,28

9.13.1.3. 97631 DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PELAREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03760000	R\$ 28,16
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10530000	R\$ 19,43

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 3,09

VALOR: R\$ 3,09

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 1,99

VALOR ENCARGOS (106.55%): R\$ 1,10

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 3,09

VALOR BDI (22.88%): R\$ 0,71

VALOR COM BDI: R\$ 3,80

9.13.1.4. 97633 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25530000	R\$ 28,02
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,71950000	R\$ 19,43

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 21,12

VALOR: R\$ 21,12

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 19,58

VALOR ENCARGOS (106.55%): R\$ 7,54

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 21,12

VALOR BDI (22.88%): R\$ 4,83

VALOR COM BDI: R\$ 25,95

9.13.1.5. 97640 REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02580000	R\$ 37,34
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05070000	R\$ 19,43

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 1,94

VALOR: R\$ 1,94

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 1,19

VALOR ENCARGOS (106.55%): R\$ 0,75

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 1,94

VALOR BDI (22.88%): R\$ 0,44

VALOR COM BDI: R\$ 2,38

9.13.1.6. 97644 REMOÇÃO DE PORTAS, DE						
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13150000	R\$ 28,16	R\$ 3,70
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25820000	R\$ 19,43	R\$ 5,01
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 8,71
VALOR:						R\$ 8,71
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 5,56
VALOR ENCARGOS (106.55%):						R\$ 3,15
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 8,71
VALOR BDI (22.88%):						R\$ 1,99
VALOR COM BDI:						R\$ 10,70

9.13.1.7. 97660 REMOÇÃO DE						
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00950000	R\$ 28,51	R\$ 0,27
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01870000	R\$ 19,43	R\$ 0,36
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,63
VALOR:						R\$ 0,63
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 0,40
VALOR ENCARGOS (106.55%):						R\$ 0,23
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 0,63
VALOR BDI (22.88%):						R\$ 0,14
VALOR COM BDI:						R\$ 0,77

9.13.1.8. 97663 REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM						
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17550000	R\$ 27,54	R\$ 4,83
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34490000	R\$ 19,43	R\$ 6,69
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 11,52
VALOR:						R\$ 11,52
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 7,32
VALOR ENCARGOS (106.55%):						R\$ 4,20
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 11,52
VALOR BDI (22.88%):						R\$ 2,64
VALOR COM BDI:						R\$ 14,16

9.13.1.9. 97664 REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (UN)						
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02190000	R\$ 27,54	R\$ 0,60
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04310000	R\$ 19,43	R\$ 0,83
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,43
VALOR:						R\$ 1,43
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 0,91
VALOR ENCARGOS (106.55%):						R\$ 0,52
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 1,43
VALOR BDI (22.88%):						R\$ 0,33
VALOR COM BDI:						R\$ 1,76

9.13.1.10. 97665 REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE						
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01830000	R\$ 28,51	R\$ 0,52
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03590000	R\$ 19,43	R\$ 0,69
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,21
VALOR:						R\$ 1,21
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 0,77
VALOR ENCARGOS (106.55%):						R\$ 0,44
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 1,21
VALOR BDI (22.88%):						R\$ 0,28
VALOR COM BDI:						R\$ 1,49

9.13.1.11. 97666 REMOÇÃO DE METAIS						
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12800000	R\$ 27,54	R\$ 3,52
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25140000	R\$ 19,43	R\$ 4,88
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 8,40
VALOR:						R\$ 8,40
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 5,33
VALOR ENCARGOS (106.55%):						R\$ 3,07
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 8,40
VALOR BDI (22.88%):						R\$ 1,92
VALOR COM BDI:						R\$ 10,32

9.13.1.12. IP0011 APICOAMENTO TOTAL DE REBOCO COM PONTEIRAS / TALHADEIRAS (m2)						
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	R\$ 19,43	R\$ 2,91
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,91
VALOR:						R\$ 2,91
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 1,93
VALOR ENCARGOS (106.55%):						R\$ 0,98
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 2,91
VALOR BDI (22.88%):						R\$ 0,67
VALOR COM BDI:						R\$ 3,58

9.13.1.13. IP0082 REMOÇÃO DE CAIXÃO DE						
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	R\$ 27,81	R\$ 5,56
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	R\$ 19,43	R\$ 3,89
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 9,45
VALOR:						R\$ 9,45
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 5,95
VALOR ENCARGOS (106.55%):						R\$ 3,50
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 9,45
VALOR BDI (22.88%):						R\$ 2,16
VALOR COM BDI:						R\$ 11,61

9.13.1.14. IP0095 DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONTRAPISO SOBRE LASTRO DE						
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	R\$ 28,16	R\$ 3,66
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,30000000	R\$ 19,43	R\$ 25,26
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 28,92
					VALOR:	R\$ 28,92
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 18,92
					VALOR ENCARGOS (106,55%):	R\$ 10,00
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 28,92
					VALOR BDI (22,88%):	R\$ 6,62
					VALOR COM BDI:	R\$ 35,54

9.13.1.15. WD50042 CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10

Mão de Obra com Encargos Complementares						
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 19,43	R\$ 19,43
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 19,43
					VALOR:	R\$ 19,43
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 12,84
					VALOR ENCARGOS (106,55%):	R\$ 6,59
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 19,43
					VALOR BDI (22,88%):	R\$ 4,45
					VALOR COM BDI:	R\$ 23,88

9.13.2.1. 103330 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19 CM (ESPESSURA 11,5 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.

Material						
0003783	BLOCO CERÂMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, FURIOS NA HORIZONTAL, 11,5 X 19 X 19 CM (NBR 15270)	SINAPI	UN	28,31000000	R\$ 0,61	R\$ 17,26
00037395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,01000000	R\$ 47,08	R\$ 0,47
00034558	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = "1,20 A 1,70" MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) "50 X 10,5" CM	SINAPI	M	0,42000000	R\$ 2,16	R\$ 0,90
					TOTAL Material:	R\$ 18,63
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,20000000	R\$ 28,16	R\$ 33,79
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	R\$ 19,43	R\$ 11,65
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 45,44
Serviço						
87292	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	SINAPI	M3	0,00980000	R\$ 468,16	R\$ 4,58
					TOTAL Serviço:	R\$ 4,58
					VALOR:	R\$ 68,65
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 50,99
					VALOR ENCARGOS (106,55%):	R\$ 17,66
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 68,65
					VALOR BDI (22,88%):	R\$ 15,71
					VALOR COM BDI:	R\$ 84,36

9.13.2.2. 93194 CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 3,5 M DE

Material						
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE ÓLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	SINAPI	L	0,00600000	R\$ 4,32	R\$ 0,02
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, CORRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	R\$ 0,14	R\$ 0,84
					TOTAL Material:	R\$ 0,86
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08400000	R\$ 28,16	R\$ 2,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10200000	R\$ 19,43	R\$ 1,98
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 4,34
Serviço						
87294	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	SINAPI	M3	0,00150000	R\$ 442,70	R\$ 0,84
94970	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	SINAPI	M3	0,01800000	R\$ 350,88	R\$ 6,30
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,49000000	R\$ 7,60	R\$ 3,72
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,16400000	R\$ 129,50	R\$ 21,23
					TOTAL Serviço:	R\$ 32,09
					VALOR:	R\$ 37,25
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 32,65
					VALOR ENCARGOS (106,55%):	R\$ 4,64
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 37,29
					VALOR BDI (22,88%):	R\$ 8,53
					VALOR COM BDI:	R\$ 45,82

9.13.3.1. 87630 CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO

Material						
00007334	ADITIVO ADESIVO LÍQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTÍCIOS	SINAPI	L	0,21000000	R\$ 11,69	R\$ 2,45
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,50000000	R\$ 0,54	R\$ 0,27
					TOTAL Material:	R\$ 2,72
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24500000	R\$ 28,16	R\$ 6,89
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12500000	R\$ 19,43	R\$ 2,38
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 9,27
Serviço						
87301	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_08/2019	SINAPI	M3	0,04310000	R\$ 481,87	R\$ 20,76
					TOTAL Serviço:	R\$ 20,76
					VALOR:	R\$ 32,75
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 26,26
					VALOR ENCARGOS (106,55%):	R\$ 5,77
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 32,75
					VALOR BDI (22,88%):	R\$ 7,49
					VALOR COM BDI:	R\$ 40,24

9.13.3.2. 95875 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT

Equipamento Custo Horário						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

164
X

91387	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	SINAPI	CHI	0,00360000	R\$ 59,14	R\$ 0,21
91386	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	SINAPI	CHP	0,00830000	R\$ 197,20	R\$ 1,63

TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 1,84
VALOR:	R\$ 1,84
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 1,70
VALOR ENCARGOS (106.55%):	R\$ 0,14
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 1,84
VALOR BDI (22.88%):	R\$ 0,42
VALOR COM BDI:	R\$ 2,26

9.13.3.3. IP0097 PORCELANATO 60 X 60 CM, NATURAL, RETIFICADO, ELIANE, PORTOBELLO OU SIMILAR, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC III,						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037596	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E	SINAPI	KG	4,50000000	R\$ 1,89	R\$ 8,51
112659	Cerâmica 60 x 60 cm, porcelanato, natural, retificado, Portobello, linha pietra di fiorenze, grigio ou similar	ORSE	m2	1,05000000	R\$ 51,50	R\$ 54,08
102540	Rejunte colorido flexível para revestimentos cerâmicos	ORSE	kg	0,38000000	R\$ 2,35	R\$ 0,89

TOTAL Material:	R\$ 63,48
VALOR:	R\$ 63,48
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 21,41
VALOR ENCARGOS (106.55%):	R\$ 76,97
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 7,92
VALOR BDI (22.88%):	R\$ 84,89
VALOR COM BDI:	R\$ 19,42

9.13.4.1. 87535 EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO						
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45000000	R\$ 28,16	R\$ 12,67
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45000000	R\$ 19,43	R\$ 8,74

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 21,41
VALOR:	R\$ 84,89
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 76,97
VALOR ENCARGOS (106.55%):	R\$ 7,92
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 84,89
VALOR BDI (22.88%):	R\$ 19,42
VALOR COM BDI:	R\$ 104,31

9.13.4.2. 87879 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM						
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32000000	R\$ 28,16	R\$ 9,01
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11800000	R\$ 19,43	R\$ 2,29

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 11,30
VALOR:	R\$ 17,60
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 28,90
VALOR ENCARGOS (106.55%):	R\$ 22,76
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 6,14
VALOR BDI (22.88%):	R\$ 28,90
VALOR COM BDI:	R\$ 6,64
VALOR COM BDI:	R\$ 35,51

9.13.4.3. IP0092 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 33,5 X 60 CM, TIPO A, FORMA BRANCO ACETINADO, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034353	ARGAMASSA COLANTE AC II	SINAPI	KG	4,50000000	R\$ 1,00	R\$ 4,50
102540	Rejunte colorido flexível para revestimentos cerâmicos	ORSE	kg	0,38000000	R\$ 2,35	R\$ 0,89
IPCOT003	REVESTIMENTO FORMA ACETINADO, TIPO A, 33,5 X 60 CM - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	Composições	m2	1,05000000	R\$ 46,83	R\$ 49,17

TOTAL Material:	R\$ 54,56
VALOR:	R\$ 54,56
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 2,86
VALOR ENCARGOS (106.55%):	R\$ 1,09
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 3,95
VALOR BDI (22.88%):	R\$ 0,90
VALOR COM BDI:	R\$ 4,85

9.13.5.1. 96114 FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS,						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043151	ARAME GALVANIZADO 6 BWS, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWS, D = 4,19 MM (0,103 KG/M), OU 10 BWS, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	SINAPI	KG	0,04260000	R\$ 19,41	R\$ 0,82
00039432	FITA DE PAPEL REFORÇADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORÇO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	SINAPI	M	1,43050000	R\$ 2,01	R\$ 2,89
00039434	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RÁPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	SINAPI	KG	0,52020000	R\$ 2,51	R\$ 1,30
00039435	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO FOSFATIZADO, CABEÇA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	SINAPI	UN	7,97400000	R\$ 0,08	R\$ 0,63
00039443	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO ZINCADO, CABEÇA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	SINAPI	UN	2,19120000	R\$ 0,18	R\$ 0,39

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 21,41
VALOR:	R\$ 75,97
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 68,05
VALOR ENCARGOS (106.55%):	R\$ 7,92
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 75,97
VALOR BDI (22.88%):	R\$ 17,38
VALOR COM BDI:	R\$ 93,35

165
A

00040547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	SINAPI	CENTO	0,01320000	R\$ 21,14	R\$ 0,27
00039430	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM AÇO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	SINAPI	UN	1,32650000	R\$ 1,74	R\$ 2,30
00039427	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTIQUETAR FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M	SINAPI	M	3,85100000	R\$ 4,61	R\$ 17,75
00039413	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	SINAPI	M2	1,09660000	R\$ 14,55	R\$ 15,95

Mão de Obra com Encargos Complementares				TOTAL Material:		
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36280000	R\$ 37,94	R\$ 13,54
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36280000	R\$ 19,43	R\$ 7,04
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		
				VALOR:		
				VALOR SEM ENCARGOS:		
				VALOR ENCARGOS (106.55%):		
				VALOR COM ENCARGOS:		
				VALOR BDI (22.88%):		
				VALOR COM BDI:		

9.13.6.1. 88484 APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO, AF. 06/2014 (M2)						
Material		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,16000000	R\$ 5,95	R\$ 0,95
					TOTAL Material:	R\$ 0,95
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05100000	R\$ 29,13	R\$ 1,48
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01900000	R\$ 19,43	R\$ 0,36
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 1,84
					VALOR:	R\$ 2,79
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 2,11
					VALOR ENCARGOS (106,55%):	R\$ 0,68
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 2,79
					VALOR BDI (22,88%):	R\$ 0,64
					VALOR COM BDI:	R\$ 3,43

9.13.6.2. 88488 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00077356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	R\$ 15,90	R\$ 5,27
					TOTAL Material	R\$ 5,27
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24400000	R\$ 29,13	R\$ 7,10
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	R\$ 19,43	R\$ 1,72
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 8,82
					VALOR:	R\$ 14,09
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 10,84
					VALOR ENCARGOS (106.55%):	R\$ 3,25
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 14,09
					VALOR BDI (22.88%):	R\$ 3,22
					VALOR COM BDI:	R\$ 17,31

9.13.6.3. 88494 APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	UN	0,06000000	R\$ 0,68	R\$ 0,04
00043626	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	SINAPI	KG	1,04304000	R\$ 2,03	R\$ 2,11
TOTAL Material:						R\$ 2,15
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50400000	R\$ 29,13	R\$ 14,68
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18500000	R\$ 19,43	R\$ 3,59
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 18,27
VALOR:						R\$ 20,42
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 13,67
VALOR ENCARGOS (106.55%):						R\$ 6,75
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 20,42
VALOR BDI (22.88%):						R\$ 4,67
VALOR COM BDI:						R\$ 25,09

9.13.6.4. IP0195 PINTURA DE PROTEÇÃO SOBRE MADEIRA COM APLICAÇÃO DE 02 DEMÃOS DE VERNIZ OSMOCOLOR OU SIMILAR (m2)							
Material		DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	UN	0,50000000	R\$ 0,68	R\$ 0,34	
103435	Verniz p/superfícies madeira tipo Osmocolor - Stain ou similar	ORSE	L	0,08000000	R\$ 40,92	R\$ 3,27	
					TOTAL Material:	R\$ 3,61	
Mão de Obra com Encargos Complementares			FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	H	0,40000000	R\$ 29,13	R\$ 11,65
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	H	0,20000000	R\$ 19,43	R\$ 3,89
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 15,54	
					VALOR:	R\$ 19,15	
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 13,45	
					VALOR ENCARGOS (106.55%):	R\$ 5,70	
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 19,15	
					VALOR BDI (22.88%):	R\$ 4,38	
					VALOR COM BDI:	R\$ 23,53	

9.13.7.1. IP0107 PORTA DE MADEIRA SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), REVESTIDA COM LAMINADO MELAMINICO, COM ENCABEÇAMENTO DE MADEIRA 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS:						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
IPCOT0012	ALISAR/GUARNIÇÃO 7x2,0 CM - EM MADEIRA DE LEI (TIPO ANGELIM)	Composições	kg	1,00000000	R\$ 130,65	R\$ 130,65
IPCOT0030	BARRA DE APOIO RETA 40 CM EM AÇO INOX POLIDO BRILHANTE	Composições	und	1,00000000	R\$ 66,93	R\$ 66,93
00000181	BATENTE / PORTAL / ADUELA / MARCO EM MADEIRA MACICA COM REBAIXO, E = *3* CM, L = *16* CM, PARA PORTAS DE GIRO DE *60 CM A 120* CM X *210* CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURIM / CURUPIRA / PEROLA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)	SINAPI	JG	1,00000000	R\$ 201,27	R\$ 201,27
102985	Chapa de alumínio anti-derrapante, e=2,7mm, dimensões 2,50x1,0m	ORSE	m2	0,35200000	R\$ 229,23	R\$ 80,69
00001341	CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO, TEXTURIZADO, DE *1,25 X 3,08* M, E = 0,8 MM	SINAPI	M2	5,71000000	R\$ 94,51	R\$ 197,05
00001339	COLA A BASE DE RESINA SINTETICA PARA CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO	SINAPI	KG	0,40000000	R\$ 31,07	R\$ 12,43
00004460	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	5,80000000	R\$ 6,43	R\$ 37,29
					TOTAL Material:	
					R\$ 726,31	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
			TOTAL			

88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,00000000	R\$ 26,87	R\$ 134,35
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,00000000	R\$ 19,43	R\$ 97,15
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 231,50
Serviço		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
90831	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSIVE EXECUÇÃO DE FURTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 120,42	R\$ 120,42
IP0081	INSTALAÇÃO DE BATENTE / PORTAL / ADUELA / MARCO EM MADEIRA MACIÇA COM REBAIXO	Composições	und	1,00000000	R\$ 26,71	R\$ 26,71
90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, INCLUSIVE DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 301,10	R\$ 301,10
TOTAL Serviços:						R\$ 448,23
VALOR:						R\$ 1.406,04
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 1.280,58
VALOR ENCARGOS (106.55%):						R\$ 125,46
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 1.406,04
VALOR BDI (22.88%):						R\$ 321,70
VALOR COM BDI:						R\$ 1.727,74

9.13.8.1. IP0103 DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO E DERIVAÇÃO FLEXÍVEL CROMADO						
Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
IPCOT0026	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO E DERIVAÇÃO FLEXÍVEL CROMADO GATILHO 1984.C21.ACT.CLIM - DECA	Composições	und	1,00000000	R\$ 334,93	R\$ 334,93
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,04200000	R\$ 2,23	R\$ 0,09
TOTAL Material:						R\$ 334,92
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	R\$ 27,54	R\$ 13,77
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 13,77
VALOR:						R\$ 348,19
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 342,70
VALOR ENCARGOS (106.55%):						R\$ 5,49
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 348,19
VALOR BDI (22.88%):						R\$ 79,67
VALOR COM BDI:						R\$ 427,86

9.13.8.2. IP0104 DISPENSER PAPEL HIGIÊNICO						
Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
IPCOT0027	DISPENSER PAPEL HIGIÊNICO INTERFOLHADO - NOBRE CITY	Composições	und	1,00000000	R\$ 23,45	R\$ 23,45
TOTAL Material:						R\$ 23,45
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37940000	R\$ 27,54	R\$ 10,45
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12126000	R\$ 19,43	R\$ 2,36
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 12,81
VALOR:						R\$ 36,26
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 31,29
VALOR ENCARGOS (106.55%):						R\$ 4,97
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 36,26
VALOR BDI (22.88%):						R\$ 8,30
VALOR COM BDI:						R\$ 44,56

9.13.8.3. IP0105 DISPENSER PAPEL TOALHA						
Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
IPCOT0028	DISPENSER PAPEL TOALHA INTERFOLHADO - NOBRE CITY	Composições	und	1,00000000	R\$ 26,06	R\$ 26,06
TOTAL Material:						R\$ 26,06
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37940000	R\$ 27,54	R\$ 10,45
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12126000	R\$ 19,43	R\$ 2,36
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 12,81
VALOR:						R\$ 38,87
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 33,90
VALOR ENCARGOS (106.55%):						R\$ 4,97
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 38,87
VALOR BDI (22.88%):						R\$ 8,89
VALOR COM BDI:						R\$ 47,76

9.13.8.4. IP0106 DISPENSER SABONETEIRA REF.						
Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
IPCOT0029	DISPENSER SABONETEIRA NOBRE CITY 800 ML	Composições	und	1,00000000	R\$ 30,08	R\$ 30,08
TOTAL Material:						R\$ 30,08
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37940000	R\$ 27,54	R\$ 10,45
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12126000	R\$ 19,43	R\$ 2,36
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 12,81
VALOR:						R\$ 42,89
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 37,92
VALOR ENCARGOS (106.55%):						R\$ 4,97
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 42,89
VALOR BDI (22.88%):						R\$ 9,81
VALOR COM BDI:						R\$ 52,70

9.13.8.5. IP0108 BACIA SANITÁRIA SIFONADA COM CAIXA ACOPLADA, LOUÇA BRANCA, LINHA IZY CONFORTO SEM ABERTURA (PORTAL), INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL 40 CM EM METAL CROMADO						
Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00006138	ANEL DE VEDAÇÃO, PVC FLEXÍVEL, 100 MM, PARA SAÍDA DE BACIA / VASO SANITÁRIO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 6,14	R\$ 6,14
IPCOT0031	BACIA PARA CAIXA ACOPLADA IZY CONFORTO - BRANCO	Composições	und	1,00000000	R\$ 254,35	R\$ 254,35
IPCOT0032	CAIXA ACOPLADA C/ DUO IZY CONFORTO - BRANCO	Composições	und	1,00000000	R\$ 272,59	R\$ 272,59

167
8

IPCOT0019	LIGAÇÃO FLEXÍVEL 40 CM CR TRANCA.4607 - DECA METAIS	Composições	und	1,00000000	R\$ 6,02	R\$ 6,02
00004384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO 5-10	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 17,40	R\$ 34,80
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,08810000	R\$ 66,28	R\$ 5,84

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,31210000	R\$ 27,54	R\$ 36,14
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60630000	R\$ 19,43	R\$ 11,78

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 47,92
VALOR:	R\$ 627,66
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 609,24
VALOR ENCARGOS (106,55%):	R\$ 18,42
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 627,66
VALOR BDI (22,88%):	R\$ 143,61
VALOR COM BDI:	R\$ 771,27

9.13.8.6. IP0109 LAVATÓRIO SUSPENSO DE CANTO COM MESA, REF. L76.17 DECA, COR BRANCO, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO, SIFÃO DE COPO EM METAL CROMADO E ENGATE FLEXÍVEL

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
IPCOT0033	LAVATÓRIO SUSPENSO MASTER DE CANTO COM MESA 480 MM - BRANCO GELO - DECA	Composições	und	1,00000000	R\$ 806,75	R\$ 806,75
IPCOT0019	LIGAÇÃO FLEXÍVEL 40 CM CR TRANCA.4607 - DECA METAIS	Composições	und	1,00000000	R\$ 6,02	R\$ 6,02
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO 5-8	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 12,90	R\$ 51,60
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,03900000	R\$ 66,28	R\$ 2,58
IPCOT0021	SIFÃO COPO LC LAVATÓRIO 1 X 1 1/2" 1680 - DECA METAIS	Composições	un	1,00000000	R\$ 139,25	R\$ 139,25
IPCOT0022	VÁLVULA LAVATORIO UNIVERSAL C1602 CR - DECA METAIS	Composições	und	1,00000000	R\$ 30,16	R\$ 30,16

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,82200000	R\$ 27,54	R\$ 22,64
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,94460000	R\$ 19,43	R\$ 6,70

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 29,34
VALOR:	R\$ 1.065,70
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 1.054,38
VALOR ENCARGOS (106,55%):	R\$ 11,32
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 1.065,70
VALOR BDI (22,88%):	R\$ 241,61
VALOR COM BDI:	R\$ 1.309,53

9.13.8.7. IP0110 BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (und)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036081	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MÍNIMO 3 CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 138,36	R\$ 138,36
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO 5-8	SINAPI	UN	6,00000000	R\$ 12,90	R\$ 77,40

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,90000000	R\$ 27,54	R\$ 24,79
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29000000	R\$ 19,43	R\$ 5,63

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 30,42
VALOR:	R\$ 246,18
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 234,38
VALOR ENCARGOS (106,55%):	R\$ 11,80
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 246,18
VALOR BDI (22,88%):	R\$ 56,33
VALOR COM BDI:	R\$ 302,51

9.13.8.8. IP0125 TORNEIRA P/ LAVATÓRIO MESA FECHAMENTO AUTOMÁTICO DN

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,23	R\$ 2,23
IPCOT0042	TORNEIRA P/ LAVATÓRIO MESA FECHAMENTO AUTOMÁTICO DN 15 DECAMATIC 1173.C CONF	Composições	und	1,00000000	R\$ 503,97	R\$ 503,97

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09600000	R\$ 27,54	R\$ 2,64
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03030000	R\$ 19,43	R\$ 0,59

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 3,23
VALOR:	R\$ 509,43
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 508,18
VALOR ENCARGOS (106,55%):	R\$ 1,25
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 509,43
VALOR BDI (22,88%):	R\$ 116,56
VALOR COM BDI:	R\$ 625,99

9.13.8.9. IP0190 ASSENTO SANITÁRIO PLÁSTICO COM MICROBAN, REF. AP01.17 DECA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AT 01/2020 (und)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
IPCOT0089	ASSENTO SANITÁRIO PLÁSTICO COM MICROBAN, REF. AP 01.17, DECA - COR BRANCO	Composições	und	1,00000000	R\$ 53,53	R\$ 53,53

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15360000	R\$ 27,54	R\$ 4,23
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04840000	R\$ 19,43	R\$ 0,94

168

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 5,17
VALOR:	R\$ 58,70
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 56,69
VALOR ENCARGOS (106.55%):	R\$ 2,01
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 58,70
VALOR BDI (22.88%):	R\$ 13,43
VALOR COM BDI:	R\$ 72,13

9.13.9.10. IP0192 BARRA DE APOIO RETA 40 CM EM AÇO INOX POLIDO BRILHANTE PARA LAVATÓRIO (und)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
IPCOT0030	BARRA DE APOIO RETA 40 CM EM AÇO INOX POLIDO BRILHANTE	Composições	und	1,00000000	R\$ 66,93
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO 9-8	SINAPI	UN	6,00000000	R\$ 12,90

TOTAL Material: R\$ 144,33

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,90000000	R\$ 27,54
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29000000	R\$ 19,43

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 30,42
VALOR:	R\$ 174,75
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 162,95
VALOR ENCARGOS (106.55%):	R\$ 11,80
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 174,75
VALOR BDI (22.88%):	R\$ 39,98
VALOR COM BDI:	R\$ 214,73

9.13.9.1. 98605 SOLEIRA CM MÁRMORE,

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	SINAPI	KG	1,29000000	R\$ 1,64
00004828	SOLEIRA/ PEITORIL EM MÁRMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= *15* CM, E= *2* CM, CORTE RETO	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 34,64

TOTAL Material: R\$ 36,75

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54700000	R\$ 28,02
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27300000	R\$ 19,43

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 20,62
VALOR:	R\$ 57,37
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 49,58
VALOR ENCARGOS (106.55%):	R\$ 7,79
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 57,37
VALOR BDI (22.88%):	R\$ 13,13
VALOR COM BDI:	R\$ 70,50

9.13.9.2. IP0111 ESPELHO CRISTAL 4 MM,

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
040068	ESPELHO CRISTAL 4mm	Composições	m2	1,05000000	R\$ 192,06
113335	Execução de acabamento chanfrado (lisando) nos bordos de espelho	ORSE	m	4,60000000	R\$ 23,70
070105	FITA 3M DUPLA FACE VHB 4905 12mmx20m PARA POLICARBONATO	Composições	m	2,00000000	R\$ 1,11

TOTAL Material: R\$ 216,87

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	R\$ 19,43
88325	VIDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,73100000	R\$ 20,89

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 21,10
VALOR:	R\$ 320,10
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 312,80
VALOR ENCARGOS (106.55%):	R\$ 7,30
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 320,10
VALOR BDI (22.88%):	R\$ 73,24
VALOR COM BDI:	R\$ 393,34

9.13.9.3. IP0188 ACABAMENTO PARA REGISTRO 1/2", 3/4" e 1" (PQ), REF. 4900 - C43,

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
108781	Acabamento para registro 1/2", 3/4" e 1" (PQ), ref. 4900 - C43, de Deka ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 46,83

TOTAL Material: R\$ 46,83

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	R\$ 27,54

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 2,20
VALOR:	R\$ 49,03
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 48,15
VALOR ENCARGOS (106.55%):	R\$ 0,88
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 49,03
VALOR BDI (22.88%):	R\$ 11,22
VALOR COM BDI:	R\$ 60,25

9.14.1.1. 95875 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.995 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00560000	R\$ 59,14
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.995 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00830000	R\$ 197,20

TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 1,84
VALOR:	R\$ 1,84
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 1,70
VALOR ENCARGOS (106.55%):	R\$ 0,14
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 1,84
VALOR BDI (22.88%):	R\$ 0,42
VALOR COM BDI:	R\$ 2,26

9.14.1.2. 97622 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22500000	R\$ 28,16
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,32480000	R\$ 19,43

169
X

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 51,50
VALOR:	R\$ 51,50
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 33,70
VALOR ENCARGOS (106.55%):	R\$ 17,80
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 51,50
VALOR BDI (22.88%):	R\$ 11,48
VALOR COM BDI:	R\$ 63,28

9.14.1.3. 97631 DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS,

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03740000	R\$ 28,16	R\$ 1,05
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10530000	R\$ 19,43	R\$ 2,04
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 3,09
VALOR:					R\$ 3,09
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 1,99
VALOR ENCARGOS (106.55%):					R\$ 1,10
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 3,09
VALOR BDI (22.88%):					R\$ 0,71
VALOR COM BDI:					R\$ 3,80

9.14.1.4. 97633 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25530000	R\$ 28,02	R\$ 7,15
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,73950000	R\$ 19,43	R\$ 13,97
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 21,12
VALOR:					R\$ 21,12
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 13,58
VALOR ENCARGOS (106.55%):					R\$ 7,54
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 21,12
VALOR BDI (22.88%):					R\$ 4,83
VALOR COM BDI:					R\$ 25,95

9.14.1.5. 97640 REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88278 MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02580000	R\$ 57,34	R\$ 0,96
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05070000	R\$ 19,43	R\$ 0,98
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1,94
VALOR:					R\$ 1,94
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 1,19
VALOR ENCARGOS (106.55%):					R\$ 0,75
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 1,94
VALOR BDI (22.88%):					R\$ 0,44
VALOR COM BDI:					R\$ 2,38

9.14.1.6. 97644 REMOÇÃO DE PORTAS, DE

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13150000	R\$ 28,16	R\$ 3,70
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25820000	R\$ 19,43	R\$ 5,01
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 8,71
VALOR:					R\$ 8,71
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 5,56
VALOR ENCARGOS (106.55%):					R\$ 3,15
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 8,71
VALOR BDI (22.88%):					R\$ 1,99
VALOR COM BDI:					R\$ 10,70

9.14.1.7. 97660 REMOÇÃO DE

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00950000	R\$ 28,51	R\$ 0,27
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01870000	R\$ 19,43	R\$ 0,36
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 0,63
VALOR:					R\$ 0,63
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 0,40
VALOR ENCARGOS (106.55%):					R\$ 0,23
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 0,63
VALOR BDI (22.88%):					R\$ 0,14
VALOR COM BDI:					R\$ 0,77

9.14.1.8. 97663 REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FUNDAÇÃO MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 3.2/2017 (UN)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17550000	R\$ 27,54	R\$ 4,83
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34480000	R\$ 19,43	R\$ 6,69
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 11,52
VALOR:					R\$ 11,52
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 7,32
VALOR ENCARGOS (106.55%):					R\$ 4,20
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 11,52
VALOR BDI (22.88%):					R\$ 2,64
VALOR COM BDI:					R\$ 14,16

9.14.1.9. 97664 REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02190000	R\$ 27,54	R\$ 0,60
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04310000	R\$ 19,43	R\$ 0,83
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1,43
VALOR:					R\$ 1,43
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 0,91
VALOR ENCARGOS (106.55%):					R\$ 0,52
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 1,43
VALOR BDI (22.88%):					R\$ 0,33
VALOR COM BDI:					R\$ 1,76

9.14.1.10. 97665 REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01890000	R\$ 28,51	R\$ 0,52
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03590000	R\$ 19,43	R\$ 0,69
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1,21
VALOR:					R\$ 1,21
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 0,77

170
8

VALOR ENCARGOS (106.55%)	R\$ 0,44
VALOR COM ENCARGOS	R\$ 1,21
VALOR BDI (22.88%)	R\$ 0,28
VALOR COM BDI	R\$ 1,49

9.14.1.11. 9/666 REMOÇÃO DE METAIS SOB LÂMINAS, DE FORMA MANUAL, SEM						
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12800000	R\$ 27,54	R\$ 3,52	
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25140000	R\$ 19,43	R\$ 4,88	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 8,40	
VALOR:					R\$ 8,40	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 5,33	
VALOR ENCARGOS (106.55%):					R\$ 3,07	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 8,40	
VALOR BDI (22.88%):					R\$ 1,92	
VALOR COM BDI:					R\$ 10,32	

9.14.1.13. IP0011 APICAMENTO TOTAL DE						
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	R\$ 19,43	R\$ 2,91	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 2,91	
VALOR:					R\$ 2,91	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 1,93	
VALOR ENCARGOS (106.55%):					R\$ 0,98	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 2,91	
VALOR BDI (22.88%):					R\$ 0,67	
VALOR COM BDI:					R\$ 3,58	

9.14.1.14. IP0082 REMOÇÃO DE CAIXÃO DE MADEIRA (ADUELA) (und)						
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262 CARPINTERO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	R\$ 27,81	R\$ 5,56	
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	R\$ 19,43	R\$ 3,89	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 9,45	
VALOR:					R\$ 9,45	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 5,95	
VALOR ENCARGOS (106.55%):					R\$ 3,50	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 9,45	
VALOR BDI (22.88%):					R\$ 2,16	
VALOR COM BDI:					R\$ 11,61	

9.14.1.14. IP0095 DEMOLIÇÃO MANUAL DE						
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	R\$ 28,16	R\$ 3,66	
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,30000000	R\$ 19,43	R\$ 25,26	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 28,92	
VALOR:					R\$ 28,92	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 18,92	
VALOR ENCARGOS (106.55%):					R\$ 10,00	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 28,92	
VALOR BDI (22.88%):					R\$ 6,62	
VALOR COM BDI:					R\$ 35,54	

9.14.1.15. WD50042 CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10						
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 19,43	R\$ 19,43	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 19,43	
VALOR:					R\$ 19,43	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 12,84	
VALOR ENCARGOS (106.55%):					R\$ 6,59	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 19,43	
VALOR BDI (22.88%):					R\$ 4,45	
VALOR COM BDI:					R\$ 23,88	

9.14.2.1. 103330 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19 CM (ESPESSURA 11,5 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.						
Materiais	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038783 BLOCO CERÂMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, FURADO NA HORIZONTAL, 11,5 X 19 X 19 CM (NBR 15270)	SINAPI	UN	28,31000000	R\$ 0,61	R\$ 17,26	
00039395 PINO DE AÇO COM FURIL, HASTE = 27 MM (ACAO DIREITA)	SINAPI	CENTO	0,01000000	R\$ 47,06	R\$ 0,47	
00034558 TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = 3,20 A 1,70 MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) 50 X 10,50 CM	SINAPI	M	0,42000000	R\$ 2,16	R\$ 0,90	
TOTAL Materiais:					R\$ 18,63	

Mão de Obra com Encargos Complementares				TOTAL Material:		R\$ 18,63
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,20000000	R\$ 28,16	R\$ 33,79
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	R\$ 19,43	R\$ 11,65
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 45,44

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
81292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:3 (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	SINAPI	M3	0,00580000	R\$ 468,18	R\$ 4,58
TOTAL Serviço:					R\$ 4,58
VALOR:					R\$ 68,65
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 50,99
VALOR ENCARGOS (106.55%):					R\$ 17,66
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 68,65
VALOR BDI (22.88%):					R\$ 15,71
VALOR COM BDI:					R\$ 84,36

9.14.2.2. 93194 CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VAGOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF. 03/2016 (M)						
Materiais		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00022592	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE GLESA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00600000	R\$ 4,32	R\$ 0,02
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5º MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	R\$ 0,14	R\$ 0,84
					TOTAL Materiais:	R\$ 0,86
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08400000	R\$ 28,16	R\$ 2,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10200000	R\$ 19,43	R\$ 1,98
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 4,34
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

87294	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	SINAPI	M3	0,00190000	R\$ 442,70	R\$ 0,84
94970	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	SINAPI	M3	0,01800000	R\$ 350,38	R\$ 6,30
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,49000000	R\$ 7,60	R\$ 3,72
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,16400000	R\$ 129,30	R\$ 21,23

TOTAL Serviços	R\$ 32,09
VALOR	R\$ 37,29
VALOR SEM ENCARGOS	R\$ 32,65
VALOR ENCARGOS (106.55%)	R\$ 4,64
VALOR COM ENCARGOS	R\$ 37,29
VALOR BDI (22.88%)	R\$ 8,53
VALOR COM BDI	R\$ 45,82

9.14.3.1. 87630 CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007334	ADITIVO ADESIVO LÍQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTÍCIOS	SINAPI	L	0,21000000	R\$ 11,69	R\$ 2,45
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,50000000	R\$ 0,54	R\$ 0,27
					TOTAL Material:	R\$ 2,72

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24500000	R\$ 28,16	R\$ 6,89
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12300000	R\$ 19,43	R\$ 2,38
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 9,27

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87301	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01310000	R\$ 481,87	R\$ 20,76

TOTAL Serviços	R\$ 20,76
VALOR	R\$ 32,75
VALOR SEM ENCARGOS	R\$ 26,98
VALOR ENCARGOS (106.55%)	R\$ 5,77
VALOR COM ENCARGOS	R\$ 32,75
VALOR BDI (22.88%)	R\$ 7,49
VALOR COM BDI	R\$ 40,24

9.14.3.2. IP0097 PORCELANATO 60 X 60 CM, NATURAL, RETIFICADO, ELIANE, PORTOBELLO OU SIMILAR, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC II, REJUNTADO, EXCLUSIVE						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037596	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E	SINAPI	KG	4,50000000	R\$ 1,89	R\$ 8,51
112659	Cerâmica 60 x 60 cm, porcelanato, natural, retificado, Portobello, linha pietra di firenze, grigio ou similar	ORSE	m2	1,05000000	R\$ 51,50	R\$ 54,08
102540	Rejunte colorido flexível para revestimentos cerâmicos	ORSE	kg	0,38000000	R\$ 2,35	R\$ 0,89
					TOTAL Material:	R\$ 63,48

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45000000	R\$ 28,16	R\$ 12,67
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45000000	R\$ 19,43	R\$ 8,74
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 21,41

VALOR	R\$ 84,89
VALOR SEM ENCARGOS	R\$ 76,97
VALOR ENCARGOS (106.55%)	R\$ 7,92
VALOR COM ENCARGOS	R\$ 84,89
VALOR BDI (22.88%)	R\$ 19,42
VALOR COM BDI	R\$ 104,31

9.14.4.1. 87535 EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32000000	R\$ 28,16	R\$ 9,01
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11800000	R\$ 19,43	R\$ 2,29
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 11,30

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	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	SINAPI	M3	0,03760000	R\$ 468,16	R\$ 17,60

TOTAL Serviços	R\$ 17,60
VALOR	R\$ 28,90
VALOR SEM ENCARGOS	R\$ 22,76
VALOR ENCARGOS (106.55%)	R\$ 6,14
VALOR COM ENCARGOS	R\$ 28,90
VALOR BDI (22.88%)	R\$ 6,61
VALOR COM BDI	R\$ 35,51

9.14.4.2. 87879 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L.						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06810000	R\$ 28,16	R\$ 1,91
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02550000	R\$ 19,43	R\$ 0,49
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 2,40

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87813	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00370000	R\$ 419,97	R\$ 1,55

TOTAL Serviços	R\$ 1,55
VALOR	R\$ 3,95
VALOR SEM ENCARGOS	R\$ 2,86
VALOR ENCARGOS (106.55%)	R\$ 1,09
VALOR COM ENCARGOS	R\$ 3,95
VALOR BDI (22.88%)	R\$ 0,90
VALOR COM BDI	R\$ 4,85

9.14.4.3. IP0002 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 33,5 X 60 CM, TIPO A, FORMA BRANCO ACETINADO, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC II,						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034353	ARGAMASSA COLANTE AC II	SINAPI	KG	4,50000000	R\$ 1,00	R\$ 4,50
102540	Rejunte colorido flexível para revestimentos cerâmicos	ORSE	kg	0,38000000	R\$ 2,35	R\$ 0,89
IPC070013	REVESTIMENTO FORMA ACETINADO, TIPO A, 33,5 X 60 CM - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	Composições	m2	1,05000000	R\$ 46,83	R\$ 49,17
					TOTAL Material:	R\$ 54,56

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45000000	R\$ 28,16	R\$ 12,67

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45000000	R\$ 19,43	R\$ 8,74
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 21,41
VALOR:						R\$ 75,97
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 68,05
VALOR ENCARGOS (106,55%):						R\$ 7,92
VALOR LUM ENLARGOS:						R\$ 7,92
VALOR BDI (22,88%):						R\$ 17,38
VALOR COM BDI:						R\$ 93,35

9.14.5.1. 96114 FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO AF. 05/2017 PS (M2)	Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043131	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)	SINAPI	KG	0,04260000	R\$ 19,41	R\$ 0,82
00039432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORÇO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	SINAPI	M	1,43950000	R\$ 2,01	R\$ 2,89
00039434	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RÁPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADIÇÃO DE ÁGUA)	SINAPI	KG	0,52020000	R\$ 2,51	R\$ 1,30
00039435	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO FOSFATIZADO, CABEÇA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	SINAPI	UN	7,97400000	R\$ 0,08	R\$ 0,63
00039443	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO ZINCADO, CABEÇA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	SINAPI	UN	2,19120000	R\$ 0,18	R\$ 0,39
00040547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	SINAPI	CENTO	0,01320000	R\$ 21,14	R\$ 0,27
00039430	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM AÇO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	SINAPI	UN	1,32650000	R\$ 1,74	R\$ 2,30
00039427	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M	SINAPI	M	3,85100000	R\$ 4,61	R\$ 17,75
00039413	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	SINAPI	M2	1,09660000	R\$ 14,55	R\$ 15,95
TOTAL Material:						R\$ 42,30

Mão de Obra com Encargos Complementares			FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36280000		R\$ 37,34	R\$ 13,54
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36280000		R\$ 19,43	R\$ 7,04
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:							R\$ 20,58
VALOR:							R\$ 62,88
VALOR SEM ENCARGOS:							R\$ 54,59
VALOR ENCARGOS (106,55%):							R\$ 8,29
VALOR COM ENCARGOS:							R\$ 62,88
VALOR BDI (22,88%):							R\$ 14,39
VALOR COM BDI:							R\$ 77,27

9.14.6.1. 88484 APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,16000000	R\$ 5,95	R\$ 0,95
TOTAL Material:						R\$ 0,95
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05100000	R\$ 29,13	R\$ 1,48
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01900000	R\$ 19,43	R\$ 0,36
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,84
VALOR:						R\$ 2,79
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 2,11
VALOR ENCARGOS (106,55%):						R\$ 0,68
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 2,79
VALOR BDI (22,88%):						R\$ 0,64
VALOR COM BDI:						R\$ 3,43

9.14.6.2. 88488 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM TETO, DUAS						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	R\$ 15,98	R\$ 5,27
TOTAL Material:						R\$ 5,27
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24400000	R\$ 29,13	R\$ 7,10
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	R\$ 19,43	R\$ 1,72
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 8,82
VALOR:						R\$ 14,09
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 10,84
VALOR ENCARGOS (106,55%):						R\$ 3,25
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 14,09
VALOR BDI (22,88%):						R\$ 3,22
VALOR COM BDI:						R\$ 17,31

9.14.6.3. 88494 APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	UN	0,06000000	R\$ 0,68	R\$ 0,04
00043626	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	SINAPI	KG	1,04304000	R\$ 2,09	R\$ 2,11
TOTAL Material:						R\$ 2,15
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50400000	R\$ 29,13	R\$ 14,68
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18500000	R\$ 19,43	R\$ 3,59
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 18,27
VALOR:						R\$ 20,42
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 13,67
VALOR ENCARGOS (106,55%):						R\$ 6,75
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 20,42
VALOR BDI (22,88%):						R\$ 4,67
VALOR COM BDI:						R\$ 25,09

9.14.6.4. #0195 PINTURA DE PROTEÇÃO SOBRE						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	UN	0,50000000	R\$ 0,68	R\$ 0,34
103435	Verniz p/superfícies madeira tipo Osmocolor - Stain ou similar	ORSE	L	0,08000000	R\$ 40,92	R\$ 3,27
					TOTAL Material:	R\$ 3,61
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	R\$ 29,13	R\$ 11,65
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	R\$ 19,43	R\$ 3,89
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 15,54
					VALOR:	R\$ 19,15
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 13,45
					VALOR ENCARGOS (106,55%):	R\$ 5,70

173
A

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 19,15
VALOR BDI (22.88%):	R\$ 4,38
VALOR COM BDI:	R\$ 23,53

9.14.7.1. IP0107 PORTA DE MADEIRA SEMI-OCA

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
IPCOT0012	ALUSAR/GUARNIÇÃO 7x2,0 CM - EM MADEIRA DE LEI (TIPO ANGELIM)	Composições	1,00000000	R\$ 130,65	R\$ 130,65
IPCOT0030	BARRA DE APOIO RETA 40 CM EM AÇO INOX POLIDO BRILHANTE	Composições	1,00000000	R\$ 66,98	R\$ 66,98
00000181	BATENTE / PORTAL / ADUELA / MARCO EM MADEIRA MACICA COM REBAIXO, E = *3* CM, L = *16* CM, PARA PORTAS DE GIRO DE *60 CM A 120* CM X *210* CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI / CURUPIXA / PERoba / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)	SINAPI	1,00000000	R\$ 201,27	R\$ 201,27
ID2985	Chapa de alumínio anti-derrapante, e=2,7mm, dimensões 2,50x1,0m	ORSE	0,35200000	R\$ 229,23	R\$ 80,69
00001341	CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO, TEXTURIZADO, DE *1,25 X 3,08* M, E - 0,6 MM	SINAPI	5,71000000	R\$ 34,51	R\$ 197,05
00001339	COLA A BASE DE RESINA SINTETICA PARA CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO	SINAPI	0,40000000	R\$ 31,07	R\$ 12,43
00004460	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	5,80000000	R\$ 6,43	R\$ 37,29

TOTAL Material: R\$ 726,31

Mão de Obra com Encargos Complementares

	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,00000000	R\$ 26,87
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,00000000	R\$ 19,43

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 231,50

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90831	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 120,42
IP0081	INSTALAÇÃO DE BATENTE / PORTAL / ADUELA / MARCO EM MADEIRA MACICA COM REBAIXO	Composições	und	1,00000000	R\$ 26,71
90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 301,10

TOTAL Serviços: R\$ 448,23

VALOR: R\$ 1.406,04

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 1.280,58

VALOR ENCARGOS (106.55%): R\$ 125,46

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 1.406,04

VALOR BDI (22.88%): R\$ 321,70

VALOR COM BDI: R\$ 1.727,74

9.14.8.1. IP0109 DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO E DERIVAÇÃO FLEXÍVEL CROMADO

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
IPCOT0026	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO E DERIVAÇÃO FLEXÍVEL CROMADO	Composições	und	1,00000000	R\$ 334,33
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,04200000	R\$ 2,23

TOTAL Material: R\$ 334,42

Mão de Obra com Encargos Complementares

	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	R\$ 27,54

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 13,77

VALOR: R\$ 348,19

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 342,70

VALOR ENCARGOS (106.55%): R\$ 5,49

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 348,19

VALOR BDI (22.88%): R\$ 79,67

VALOR COM BDI: R\$ 427,86

9.14.8.2. IP0104 DISPENSER PAPEL HIGIÊNICO INTERFOLHADO REF. NOBRE CITY - FORNECIMENTO E

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
IPCOT0027	DISPENSER PAPEL HIGIÊNICO INTERFOLHADO - NOBRE CITY	Composições	und	1,00000000	R\$ 23,45

TOTAL Material: R\$ 23,45

Mão de Obra com Encargos Complementares

	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37940000	R\$ 14,45
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12126000	R\$ 19,43

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 12,81

VALOR: R\$ 36,26

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 31,29

VALOR ENCARGOS (106.55%): R\$ 4,97

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 36,26

VALOR BDI (22.88%): R\$ 8,30

VALOR COM BDI: R\$ 44,56

9.14.8.3. IP0105 DISPENSER PAPEL TOALHA INTERFOLHADO REF. NOBRE CITY - FORNECIMENTO E

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
IPCOT0028	DISPENSER PAPEL TOALHA INTERFOLHADO - NOBRE CITY	Composições	und	1,00000000	R\$ 26,06

TOTAL Material: R\$ 26,06

Mão de Obra com Encargos Complementares

	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37940000	R\$ 14,45
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12126000	R\$ 19,43

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 12,81

VALOR: R\$ 38,87

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 33,90

VALOR ENCARGOS (106.55%): R\$ 4,97

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 38,87

VALOR BDI (22.88%): R\$ 8,89

VALOR COM BDI: R\$ 47,76

9.14.8.4. IP0106 DISPENSER SABONETEIRA REF. NOBRE CITY - FORNECIMENTO E

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
IPCOT0029	DISPENSER SABONETEIRA NOBRE CITY 800 ML	Composições	und	1,00000000	R\$ 30,08

TOTAL Material: R\$ 30,08

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37940000	R\$ 27,54	R\$ 10,45
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12126000	R\$ 19,43	R\$ 2,36
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 12,81
VALOR:						R\$ 42,89
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 37,32
VALOR ENCARGOS (106,55%):						R\$ 4,97
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 42,89
VALOR BDI (22,88%):						R\$ 9,81
VALOR COM BDI:						R\$ 52,70

9.14.8.5. IP0108 BACIA SANITÁRIA SIFONADA COM CADA ACOPLADA, LOUÇA BRANCA, LINHA IZY CONFORTO (SEM ABERTURA FRONTAL), INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL 40 CM EM METAL CROMADO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Material						
0006138	ANEL DE VEDAÇÃO, PVC FLEXÍVEL, 100 MM, PARA SAÍDA DE BACIA / VASO SANITÁRIO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 6,14	R\$ 6,14
IPCOT0031	BACIA PARA CADA ACOPLADA IZY CONFORTO - BRANCO	Composições	und	1,00000000	R\$ 254,35	R\$ 254,35
IPCOT0032	CADA ACOPLADA C/ DUO IZY CONFORTO - BRANCO	Composições	und	1,00000000	R\$ 272,59	R\$ 272,59
IPCOT0019	LIGAÇÃO FLEXÍVEL 40 CM CR TRANCA 4607 - DECA METAIS	Composições	und	1,00000000	R\$ 6,02	R\$ 6,02
0004384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO 5-10	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 17,40	R\$ 34,80
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,08810000	R\$ 66,28	R\$ 5,84
TOTAL Material:						R\$ 579,74

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,31210000	R\$ 27,54	R\$ 36,14
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60630000	R\$ 19,43	R\$ 11,78
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 47,92
VALOR:						R\$ 627,66
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 609,24
VALOR ENCARGOS (106,55%):						R\$ 18,42
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 627,66
VALOR BDI (22,88%):						R\$ 143,61
VALOR COM BDI:						R\$ 771,27

9.14.8.6. IP0109 LAVATÓRIO SUSPENSO DE CANTO COM MESA, REF L76.17 DECA, COR BRANCO, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO, SIFÃO DE COPO EM METAL CROMADO E ENGATE FLEXÍVEL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Material						
IPCOT0033	LAVATÓRIO SUSPENSO MASTER DE CANTO COM MESA 480 MM - BRANCO GELO - DECA	Composições	und	1,00000000	R\$ 806,75	R\$ 806,75
IPCOT0019	LIGAÇÃO FLEXÍVEL 40 CM CR TRANCA 4607 - DECA METAIS	Composições	und	1,00000000	R\$ 6,02	R\$ 6,02
0004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO 5-8	SINAPI	UN	4,00000000	R\$ 12,90	R\$ 51,60
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,03900000	R\$ 66,28	R\$ 2,58
IPCOT0021	SIFÃO COPO LC LAVATÓRIO 1 X 1 1/2" 1680 - DECA METAIS	Composições	un	1,00000000	R\$ 139,25	R\$ 139,25
IPCOT0022	VÁLVULA LAVATÓRIO UNIVERSAL C1602 CR - DECA METAIS	Composições	und	1,00000000	R\$ 30,16	R\$ 30,16
TOTAL Material:						R\$ 1.036,36

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,82200000	R\$ 27,54	R\$ 22,64
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34460000	R\$ 19,43	R\$ 6,70
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 29,34
VALOR:						R\$ 1.065,70
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 1.054,38
VALOR ENCARGOS (106,55%):						R\$ 11,32
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 1.065,70
VALOR BDI (22,88%):						R\$ 243,83
VALOR COM BDI:						R\$ 1.309,53

9.14.8.7. IP0110 BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (und)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Material						
00036081	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIÂMETRO MÍNIMO 3 CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 138,36	R\$ 138,36
0004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO 5-8	SINAPI	UN	6,00000000	R\$ 12,90	R\$ 77,40
TOTAL Material:						R\$ 215,76

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,90000000	R\$ 27,54	R\$ 24,79
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29000000	R\$ 19,43	R\$ 5,63
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 30,42
VALOR:						R\$ 246,18
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 234,38
VALOR ENCARGOS (106,55%):						R\$ 11,80
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 246,18
VALOR BDI (22,88%):						R\$ 56,33
VALOR COM BDI:						R\$ 302,51

9.14.8.8. IP0125 TORNEIRA P/ LAVATÓRIO MESA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Material						
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,29	R\$ 2,23
IPCOT0042	TORNEIRA P/ LAVATÓRIO MESA FECHAMENTO AUTOMÁTICO DN 15 DE CAMALIT 1173 L.C. CON	Composições	und	1,00000000	R\$ 509,97	R\$ 509,97
TOTAL Material:						R\$ 506,20

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---	--	-------	------	-------------	----------------	-------

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09600000	R\$ 27,54	R\$ 2,64
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03030000	R\$ 19,43	R\$ 0,59
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 3,23
VALOR:						R\$ 509,43
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 506,16
VALOR ENCARGOS (106,55%):						R\$ 1,25
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 509,43
VALOR BDI (22,88%):						R\$ 116,56
VALOR COM BDI:						R\$ 625,99

9.14.8.9. IP0190 ASSENTO SANITÁRIO PLÁSTICO COM MICROBAN, REF. AP01.17 - DECA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 01/2020 (und)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
IPCOT0089	ASSENTO SANITÁRIO PLÁSTICO COM MICROBAN, REF. AP 01.17, DECA - COR BRANCO	Composições	und	1,00000000	R\$ 53,53	R\$ 53,53
TOTAL Material:						R\$ 53,53
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15350000	R\$ 27,54	R\$ 4,23
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04840000	R\$ 19,43	R\$ 0,94
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 5,17
VALOR:						R\$ 58,70
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 56,69
VALOR ENCARGOS (106,55%):						R\$ 2,01
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 58,70
VALOR BDI (22,88%):						R\$ 13,43
VALOR COM BDI:						R\$ 72,13

9.14.8.10. IP0192 BARRA DE APOIO RETA 40 CM EM						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
IPCOT0030	BARRA DE APOIO RETA 40 CM EM AÇO INOX POLIDO BRILHANTE	Composições	und	1,00000000	R\$ 66,93	R\$ 66,93
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	6,00000000	R\$ 12,90	R\$ 77,40
TOTAL Material:						R\$ 144,33
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,93000000	R\$ 27,54	R\$ 24,79
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29000000	R\$ 19,43	R\$ 5,63
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 30,42
VALOR:						R\$ 174,75
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 162,95
VALOR ENCARGOS (106,55%):						R\$ 11,80
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 174,75
VALOR BDI (22,88%):						R\$ 39,98
VALOR COM BDI:						R\$ 214,73

9.14.9.1. 98695 SOLEIRA EM MARMORE,						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037595	ARGAMASSA G/1 ANTE TIPO AC III	SINAPI	KG	1,29000000	R\$ 1,64	R\$ 2,11
00004828	SOLEIRA/ PEITORIL EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= *15* CM, E= *2* CM, CORTE RETO	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 34,64	R\$ 34,64
TOTAL Material:						R\$ 36,75
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54700000	R\$ 28,02	R\$ 15,32
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27300000	R\$ 19,43	R\$ 5,30
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 20,62
VALOR:						R\$ 57,37
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 49,58
VALOR ENCARGOS (106,55%):						R\$ 7,79
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 57,37
VALOR BDI (22,88%):						R\$ 13,13
VALOR COM BDI:						R\$ 70,50

9.14.9.2. IP0111 ESPELHO CRISTAL 4 MM, BISOTADO - FORNECIMENTO E						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
040068	ESPELHO CRISTAL 4mm	Composições	m2	1,05000000	R\$ 192,06	R\$ 201,66
113335	Execução de acabamento chanfrado (bisotado) em bordas de espelho	ORSE	m	4,00000000	R\$ 23,78	R\$ 95,12
070105	FITA 3M DUPLA FACE VHB 4905 12mmx20m PARA POLICARBONATO	Composições	m	2,00000000	R\$ 1,11	R\$ 2,22
TOTAL Material:						R\$ 299,00
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	R\$ 19,43	R\$ 5,83
88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,73100000	R\$ 20,89	R\$ 15,27
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 21,10
VALOR:						R\$ 320,10
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 312,80
VALOR ENCARGOS (106,55%):						R\$ 7,30
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 320,10
VALOR BDI (22,88%):						R\$ 73,24
VALOR COM BDI:						R\$ 393,34

9.14.9.3. IP0188 ACABAMENTO PARA REGISTRO						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
108781	Acabamento para registro 1/2", 3/4" e 1" (PQ), ref. 4900 - C43, da Deca ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 46,83	R\$ 46,83
TOTAL Material:						R\$ 46,83
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	R\$ 27,54	R\$ 2,20
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,20
VALOR:						R\$ 49,03
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 48,15
VALOR ENCARGOS (106,55%):						R\$ 0,88
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 49,03
VALOR BDI (22,88%):						R\$ 11,22
VALOR COM BDI:						R\$ 60,25

9.15.1.1. 95875 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT						
---	--	--	--	--	--	--

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.995 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00360000	R\$ 59,14	R\$ 0,21
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.995 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00330000	R\$ 197,20	R\$ 1,65

TOTAL Equipamento Custo Horário	R\$ 1,84
VALOR:	R\$ 1,84
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 1,70
VALOR ENCARGOS (106,55%):	R\$ 0,14
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 1,84
VALOR BDI (22,88%):	R\$ 0,42
VALOR COM BDI:	R\$ 2,26

9.15.1.2. 97622 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22500000	R\$ 28,16	R\$ 6,33
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,32480000	R\$ 19,43	R\$ 45,17

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 51,50
VALOR:	R\$ 51,50
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 39,70
VALOR ENCARGOS (106,55%):	R\$ 17,80
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 51,50
VALOR BDI (22,88%):	R\$ 11,78
VALOR COM BDI:	R\$ 63,28

9.15.1.3. 97631 DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, SEM		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03740000	R\$ 28,16	R\$ 1,05
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10530000	R\$ 19,43	R\$ 2,04

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 3,09
VALOR:	R\$ 3,09
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 1,99
VALOR ENCARGOS (106,55%):	R\$ 1,10
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 3,09
VALOR BDI (22,88%):	R\$ 0,71
VALOR COM BDI:	R\$ 3,80

9.15.1.4. IP0011 APICAMENTO TOTAL DE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	R\$ 19,43	R\$ 2,91

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 2,91
VALOR:	R\$ 2,91
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 1,93
VALOR ENCARGOS (106,55%):	R\$ 0,98
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 2,91
VALOR BDI (22,88%):	R\$ 0,67
VALOR COM BDI:	R\$ 3,58

9.15.1.5. IP0074 DEMOLIÇÃO DE PISO DE ALTA RESISTÊNCIA (m2)		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	R\$ 28,16	R\$ 2,82
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 19,43	R\$ 19,43

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 22,25
VALOR:	R\$ 22,25
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 14,55
VALOR ENCARGOS (106,55%):	R\$ 7,70
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 22,25
VALOR BDI (22,88%):	R\$ 5,08
VALOR COM BDI:	R\$ 27,34

9.15.1.6. IP0095 DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONTRAPISO SOBRE LASTRO DE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	R\$ 28,16	R\$ 3,66
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,90000000	R\$ 19,43	R\$ 25,26

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 28,92
VALOR:	R\$ 28,92
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 18,92
VALOR ENCARGOS (106,55%):	R\$ 10,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 28,92
VALOR BDI (22,88%):	R\$ 6,62
VALOR COM BDI:	R\$ 35,54

9.15.1.7. WD50042 CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 19,43	R\$ 19,43

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 19,43
VALOR:	R\$ 19,43
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 12,86
VALOR ENCARGOS (106,55%):	R\$ 6,59
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 19,43
VALOR BDI (22,88%):	R\$ 4,45
VALOR COM BDI:	R\$ 23,88

9.15.2.1. 103330 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19 CM (ESPESSURA 11,5 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Material						
00038783	BLOCO CERÂMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, FUROS NA HORIZONTAL, 11,5 X 19 X 19 CM (NBR 15270)	SINAPI	UN	28,51000000	R\$ 0,61	R\$ 17,26
00097305	PIPO DE AÇO COM FURTO, WASTE - 27 MM (ACAO DIRETA)	SINAPI	CMTO	0,01000000	R\$ 47,00	R\$ 0,47
00034558	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = 3,20 A 1,70 MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) 50 X 10,5 CM	SINAPI	M	0,42000000	R\$ 2,16	R\$ 0,90

TOTAL Material:	R\$ 18,63
-----------------	-----------

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,20000000	R\$ 28,16	R\$ 33,79
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	R\$ 19,43	R\$ 11,65

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 45,44
--	-----------

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

87292	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_06/2019	SINAPI	M3	0,00980000	R\$ 468,16	R\$ 4,58
						TOTAL Serviço: R\$ 4,58
						VALOR: R\$ 68,65
						VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 34,99
						VALOR ENCARGOS (106.55%): R\$ 17,66
						VALOR COM ENCARGOS: R\$ 68,65
						VALOR BDI (22.88%): R\$ 15,71
						VALOR COM BDI: R\$ 84,36

9.15.2.2. 93184 VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO.

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00500000	R\$ 4,32	R\$ 0,02
0009901	ESPALCADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	R\$ 0,14	R\$ 0,84
						TOTAL Material: R\$ 0,86

Mão de Obra com Encargos Complementares

	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09400000	R\$ 28,16	R\$ 2,64
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10700000	R\$ 19,43	R\$ 2,07
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 4,71

Serviço	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87294	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 400 L. AF_06/2019	SINAPI	M3	0,00190000	R\$ 442,70	R\$ 0,84
94970	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	SINAPI	M3	0,01200000	R\$ 350,38	R\$ 4,20
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,30800000	R\$ 7,75	R\$ 2,38
92270	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,12200000	R\$ 129,50	R\$ 15,79

TOTAL Serviço:	R\$ 23,21
VALOR:	R\$ 28,78
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 24,74
VALOR ENCARGOS (106.55%):	R\$ 4,04
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 28,78
VALOR BDI (22.88%):	R\$ 6,58
VALOR COM BDI:	R\$ 35,36

9.15.3.1. 87630 CONTRAPISO EM ARGAMASSA

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007394	ADITIVO ADESIVO LÍQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTÍCIOS	SINAPI	L	0,21000000	R\$ 11,69	R\$ 2,45
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,50000000	R\$ 0,54	R\$ 0,27
						TOTAL Material: R\$ 2,72

Mão de Obra com Encargos Complementares

	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24500000	R\$ 28,16	R\$ 6,89
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12300000	R\$ 19,43	R\$ 2,39
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 9,27

Serviço	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87301	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,04510000	R\$ 481,87	R\$ 20,76

TOTAL Serviço:	R\$ 20,76
VALOR:	R\$ 32,75
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 26,98
VALOR ENCARGOS (106.55%):	R\$ 5,77
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 32,75
VALOR BDI (22.88%):	R\$ 7,49
VALOR COM BDI:	R\$ 40,24

9.15.3.2. 95875 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT

Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 25.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00360000	R\$ 59,14	R\$ 0,21
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 25.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00830000	R\$ 191,20	R\$ 1,63

TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 1,84
VALOR:	R\$ 1,84
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 1,70
VALOR ENCARGOS (106.55%):	R\$ 0,14
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 1,84
VALOR BDI (22.88%):	R\$ 0,42
VALOR COM BDI:	R\$ 2,26

9.15.3.3. IP0097 PORCELANATO 60 X 60 CM, NATURAL, RETIFICADO, ELIANE, PORTOBELLO OU SIMILAR, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC III, REJUNTADO, EXCLUSIVE

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037596	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E	SINAPI	KG	4,50000000	R\$ 1,89	R\$ 8,51
112659	Cerâmica 60 x 60 cm, porcelanato, natural, retificado, Portobello, linha pietra di firenze, grigio ou similar	ORSE	m2	1,05000000	R\$ 51,50	R\$ 54,08
102540	Rejunte colorido flexível para revestimentos cerâmicos	ORSE	kg	0,38000000	R\$ 2,35	R\$ 0,89
						TOTAL Material: R\$ 63,48

Mão de Obra com Encargos Complementares

	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45000000	R\$ 28,16	R\$ 12,67
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45000000	R\$ 19,43	R\$ 8,74

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 21,41
VALOR:	R\$ 84,89
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 76,97
VALOR ENCARGOS (106.55%):	R\$ 7,92
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 84,89
VALOR BDI (22.88%):	R\$ 19,42
VALOR COM BDI:	R\$ 104,31

9.15.4.1. 87535 EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32000000	R\$ 28,16	R\$ 9,01

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11800000	R\$ 19,43	R\$ 2,29
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 11,30
Serviço						
87292	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	SINAPI	M3	0,03760000	R\$ 468,16	R\$ 17,60
TOTAL Serviço:						R\$ 17,60
VALOR:						R\$ 28,90
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 22,76
VALOR ENCARGOS (106.55%):						R\$ 6,14
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 28,90
VALOR BDI (22.88%):						R\$ 6,61
VALOR COM BDI:						R\$ 35,51

9.15.4.2. 87879 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L						
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06810000	R\$ 28,16	R\$ 1,91
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02550000	R\$ 19,43	R\$ 0,49
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,40
Serviço						
87813	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00370000	R\$ 419,97	R\$ 1,55
TOTAL Serviço:						R\$ 1,55
VALOR:						R\$ 3,95
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 2,40
VALOR ENCARGOS (106.55%):						R\$ 1,09
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 3,95
VALOR BDI (22.88%):						R\$ 0,90
VALOR COM BDI:						R\$ 4,85

9.15.4.3. IP0092 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 33,5 X 60 CM, TIPO A, FORMA BRANCO ACETINADO, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE						
Material						
00094353	ARGAMASSA COLANTE AC II	SINAPI	KG	4,50000000	R\$ 1,00	R\$ 4,50
102540	Rejunte colorido flexível para revestimentos cerâmicos	ORSE	kg	0,38000000	R\$ 2,35	R\$ 0,89
IPCOT0013	REVESTIMENTO FORMA ACETINADO, TIPO A, 33,5 X 60 CM - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	Composições	m2	1,05000000	R\$ 46,83	R\$ 49,17
TOTAL Material:						R\$ 54,56
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45000000	R\$ 28,16	R\$ 12,67
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45000000	R\$ 19,43	R\$ 8,74
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 21,41
VALOR:						R\$ 75,97
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 68,05
VALOR ENCARGOS (106.55%):						R\$ 7,92
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 75,97
VALOR BDI (22.88%):						R\$ 17,38
VALOR COM BDI:						R\$ 93,35

9.15.5.1. 96114 FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS,						
Material						
0004131	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)	SINAPI	KG	0,04260000	R\$ 19,41	R\$ 0,82
00039432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORÇO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	SINAPI	M	1,43950000	R\$ 2,01	R\$ 2,89
00039434	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)	SINAPI	KG	0,52020000	R\$ 2,51	R\$ 1,30
00039435	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	SINAPI	UN	7,97400000	R\$ 0,08	R\$ 0,63
00039443	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	SINAPI	UN	2,19120000	R\$ 0,18	R\$ 0,39
00040547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	SINAPI	CENTO	0,01320000	R\$ 21,14	R\$ 0,27
00039430	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM AÇO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	SINAPI	UN	1,32650000	R\$ 1,74	R\$ 2,30
00039427	PERFIL CANALETA (A, FORMA) D C, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M	SINAPI	M	3,85100000	R\$ 4,61	R\$ 17,75
00039413	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	SINAPI	M2	1,09660000	R\$ 14,55	R\$ 15,95
TOTAL Material:						R\$ 42,30
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36280000	R\$ 37,34	R\$ 13,54
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36280000	R\$ 19,43	R\$ 7,04
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 20,58
VALOR:						R\$ 62,88
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 54,59
VALOR ENCARGOS (106.55%):						R\$ 8,29
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 62,88
VALOR BDI (22.88%):						R\$ 14,30
VALOR COM BDI:						R\$ 77,27

9.15.6.1. 88484 APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014 (M2)						
Material						
0006085	SELADOR ACRÍLICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,16000000	R\$ 5,95	R\$ 0,95
TOTAL Material:						R\$ 0,95
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05100000	R\$ 29,13	R\$ 1,48
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01900000	R\$ 19,43	R\$ 0,36
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,84
VALOR:						R\$ 2,79
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 2,11
VALOR ENCARGOS (106.55%):						R\$ 0,68
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 2,79
VALOR BDI (22.88%):						R\$ 0,64
VALOR COM BDI:						R\$ 3,43

9.15.6.2. 88488 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS						
Material						

00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	R\$ 15,98	R\$ 5,27
TOTAL Material:						R\$ 5,27
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24400000	R\$ 29,13	R\$ 7,10
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	R\$ 19,43	R\$ 1,72
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 8,82
VALOR:						R\$ 14,09
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 10,84
VALOR ENCARGOS (106,55%):						R\$ 3,25
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 14,09
VALOR BDI (22,88%):						R\$ 3,22
VALOR COM BDI:						R\$ 17,31

9.15.6.3. 88494 APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	UN	0,06000000	R\$ 0,68	R\$ 0,04
00043626	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	SINAPI	KG	1,04304000	R\$ 2,03	R\$ 2,11
TOTAL Material:						R\$ 2,15
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50400000	R\$ 29,13	R\$ 14,88
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18500000	R\$ 19,43	R\$ 3,59
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 18,27
VALOR:						R\$ 20,42
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 13,67
VALOR ENCARGOS (106,55%):						R\$ 6,75
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 20,42
VALOR BDI (22,88%):						R\$ 4,67
VALOR COM BDI:						R\$ 25,09

9.15.6.4. IP0195 PINTURA DE PROTEÇÃO SOBRE MADEIRA COM APLICAÇÃO DE 02 DEMÃOS DE VERNIZ OSIMOCOLOR OU SIMILAR (m2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	UN	0,50000000	R\$ 0,68	R\$ 0,34
103435	Verniz p/superfícies madeira tipo Osmocolor - Stain ou similar	ORSE	L	0,08000000	R\$ 40,92	R\$ 3,27
TOTAL Material:						R\$ 3,61
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	R\$ 29,13	R\$ 11,65
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	R\$ 19,43	R\$ 3,89
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 15,54
VALOR:						R\$ 19,27
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 13,45
VALOR ENCARGOS (106,55%):						R\$ 5,70
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 19,15
VALOR BDI (22,88%):						R\$ 4,38
VALOR COM BDI:						R\$ 23,53

9.15.7.1. IP0107 PORTA DE MADEIRA SEMI-OCA (LEVE OU MEDIA), REVESTIDA COM LAMINADO MELAMINICO, COM ENCABEÇAMENTO DE MADEIRA 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS:						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
IPCOT0012	ALISAR/GUARNIÇÃO 7x2,0 CM - EM MADEIRA DE LEI (TIPO ANGELIM)	Composições	lt	1,00000000	R\$ 130,65	R\$ 130,65
IPCOT0030	BARRA DE APOIO RETA 40 CM EM AÇO INOX POLIDO BRILHANTE	Composições	und	1,00000000	R\$ 66,93	R\$ 66,93
00000181	BATENTE / PORTAL / ADJUNTO / MARCO EM MADEIRA MACIA COM REFRÃO, F = *3* CM, L = *16* CM, PARA PORTAS DE GIRO DE *60 CM A 120* CM X *210* CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI / CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)	SINAPI	JG	1,00000000	R\$ 201,27	R\$ 201,27
102985	Chapa de alumínio anti-derrapante, e=2,7mm, dimensões 2,50x1,0m	ORSE	m2	0,35200000	R\$ 229,23	R\$ 80,69
00001341	CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO, TEXTURIZADO, DE *1,25 X 3,08* M, E = 0,8 MM	SINAPI	M2	5,71000000	R\$ 34,51	R\$ 197,05
00001339	COLA A BASE DE RESINA SINTETICA PARA CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO	SINAPI	KG	0,40000000	R\$ 31,07	R\$ 12,43
00004460	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	5,80000000	R\$ 6,43	R\$ 37,29
TOTAL Material:						R\$ 726,31
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,00000000	R\$ 26,87	R\$ 134,35
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,00000000	R\$ 19,43	R\$ 97,15
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 231,50
Serviço						
90831	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSIVE EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 120,42	R\$ 120,42
IP0081	INSTALAÇÃO DE BATENTE / PORTAL / ADJUNTO / MARCO EM MADEIRA MACIA COM REBAIXO	Composições	und	1,00000000	R\$ 26,71	R\$ 26,71
90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, INCLUSIVE DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 301,10	R\$ 301,10
TOTAL Serviço:						R\$ 448,23
VALOR:						R\$ 1.406,04
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 1.280,58
VALOR ENCARGOS (106,55%):						R\$ 125,46
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 1.406,04
VALOR BDI (22,88%):						R\$ 321,70
VALOR COM BDI:						R\$ 1.727,74

9.15.8.1. IP0103 DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO E DERIVAÇÃO FLEXÍVEL CROMADO						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
IPCOT0026	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO E DERIVAÇÃO FLEXÍVEL CROMADO (GARELHO 1984, 121 ALI, CLM - DUCHA	Composições	und	1,00000000	R\$ 334,33	R\$ 334,33
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,04200000	R\$ 2,23	R\$ 0,09
TOTAL Material:						R\$ 334,42
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	R\$ 27,54	R\$ 13,77
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 13,77
VALOR:						R\$ 348,19
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 342,70
VALOR ENCARGOS (106,55%):						R\$ 5,49
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 348,19
VALOR BDI (22,88%):						R\$ 79,67
VALOR COM BDI:						R\$ 427,86

9.15.8.2. IP0104 DISPENSER PAPEL HIGIÊNICO INTERFOLHADO REF. NOBRE CITY - FORNECIMENTO E						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
IPCOT0027	DISPENSER PAPEL HIGIÊNICO INTERFOLHADO - NOBRE CITY	Composições	und	1,00000000	R\$ 23,45	R\$ 23,45
TOTAL Material:						R\$ 23,45
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37940000	R\$ 27,54	R\$ 10,45
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12126000	R\$ 19,43	R\$ 2,36
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 12,81
VALOR:						R\$ 36,26
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 31,29
VALOR ENCARGOS (106.55%):						R\$ 4,97
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 36,26
VALOR BDI (22.88%):						R\$ 8,30
VALOR COM BDI:						R\$ 44,56
9.15.8.3. IP0105 DISPENSER PAPEL TOALHA INTERFOLHADO REF. NOBRE						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
IPCOT0028	DISPENSER PAPEL TOALHA INTERFOLHADO - NOBRE CITY	Composições	und	1,00000000	R\$ 26,06	R\$ 26,06
TOTAL Material:						R\$ 26,06
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37940000	R\$ 27,54	R\$ 10,45
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12126000	R\$ 19,43	R\$ 2,36
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 12,81
VALOR:						R\$ 38,87
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 33,90
VALOR ENCARGOS (106.55%):						R\$ 4,97
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 38,87
VALOR BDI (22.88%):						R\$ 8,89
VALOR COM BDI:						R\$ 47,76
9.15.8.4. IP0106 DISPENSER SABONETEIRA REF.						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
IPCOT0029	DISPENSER SABONETEIRA NOBRE CITY 800 ML	Composições	und	1,00000000	R\$ 30,08	R\$ 30,08
TOTAL Material:						R\$ 30,08
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37940000	R\$ 27,54	R\$ 10,45
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12126000	R\$ 19,43	R\$ 2,36
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 12,81
VALOR:						R\$ 42,89
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 37,92
VALOR ENCARGOS (106.55%):						R\$ 4,97
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 42,89
VALOR BDI (22.88%):						R\$ 9,81
VALOR COM BDI:						R\$ 52,70
9.15.8.5. IP0108 BACIA SANITÁRIA SIFONADA COM CAIXA ACOPLADA, LOUÇA BRANCA, LINHA IZY CONFORTO (SEM ABERTURA FRONTAL), INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL 40 CM EM METAL CROMADO -						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006138	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 6,14	R\$ 6,14
IPCOT0031	BACIA PARA CAIXA ACOPLADA IZY CONFORTO - BRANCO	Composições	und	1,00000000	R\$ 254,35	R\$ 254,35
IPCOT0032	CAIXA ACOPLADA C/ DUO IZY CONFORTO - BRANCO	Composições	uns	1,00000000	R\$ 272,59	R\$ 272,59
IPCOT0039	LIGAÇÃO FLEXÍVEL 40 CM CR TRANCA 4607 - DECA METAIS	Composições	und	1,00000000	R\$ 6,02	R\$ 6,02
00004384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 17,40	R\$ 34,80
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,08810000	R\$ 66,28	R\$ 5,84
TOTAL Material:						R\$ 579,74
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,31210000	R\$ 27,54	R\$ 36,14
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60630000	R\$ 19,43	R\$ 11,78
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 47,92
VALOR:						R\$ 627,66
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 609,24
VALOR ENCARGOS (106.55%):						R\$ 18,42
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 627,66
VALOR BDI (22.88%):						R\$ 143,61
VALOR COM BDI:						R\$ 771,27
9.15.8.6. IP0109 LAVATÓRIO SUSPENSO DE CANTO COM MESA, REF L76.17 DECA, COR BRANCO, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO, SIFÃO DE COPO EM METAL CROMADO E ENGATE FLEXÍVEL						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
IPCOT0033	LAVATÓRIO SUSPENSO MASTER DE CANTO COM MESA 480 MM - BRANCO GELO - DECA	Composições	und	1,00000000	R\$ 806,75	R\$ 806,75
IPCOT0039	LIGAÇÃO FLEXÍVEL 40 CM CR TRANCA 4607 - DECA METAIS	Composições	und	1,00000000	R\$ 6,02	R\$ 6,02
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	4,00000000	R\$ 12,90	R\$ 51,60
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,03900000	R\$ 66,28	R\$ 2,58
IPCOT0021	SIFÃO COPO LC LAVATÓRIO 1 X 1 1/2" 1680 - DECA METAIS	Composições	un	1,00000000	R\$ 139,25	R\$ 139,25
IPCOT0022	VÁLVULA LAVATÓRIO UNIVERSAL C1602 CR - DECA METAIS	Composições	und	1,00000000	R\$ 30,16	R\$ 30,16
TOTAL Material:						R\$ 1.036,36

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,82200000	R\$ 27,54	R\$ 22,64
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34460000	R\$ 19,43	R\$ 6,70
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 29,34
VALOR:						R\$ 1.065,70
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 1.054,38
VALOR ENCARGOS (106,55%):						R\$ 11,32
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 1.065,70
VALOR BDI (22,88%):						R\$ 243,83
VALOR COM BDI:						R\$ 1.309,53

9.15.8.7. IP0110 BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (und)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00036081	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 138,36	R\$ 138,36
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	6,00000000	R\$ 12,90	R\$ 77,40
TOTAL Material:						R\$ 215,76

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,90000000	R\$ 27,54	R\$ 24,79
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29000000	R\$ 19,43	R\$ 5,63
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 30,42
VALOR:						R\$ 246,18
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 234,38
VALOR ENCARGOS (106,55%):						R\$ 11,80
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 246,18
VALOR BDI (22,88%):						R\$ 56,33
VALOR COM BDI:						R\$ 302,51

9.15.8.8. IP0125 TORNEIRA P/ LAVATÓRIO MESA						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,23	R\$ 2,23
IPCOT0042	TORNEIRA P/ LAVATÓRIO MESA FECHAMENTO AUTOMÁTICO DN 15 DECATMATIC 117B.C.CONF	Composições	und	1,00000000	R\$ 508,97	R\$ 508,97
TOTAL Material:						R\$ 506,20

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09600000	R\$ 27,54	R\$ 2,64
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03030000	R\$ 19,43	R\$ 0,59
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 3,23
VALOR:						R\$ 509,43
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 508,18
VALOR ENCARGOS (106,55%):						R\$ 1,25
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 509,43
VALOR BDI (22,88%):						R\$ 116,56
VALOR COM BDI:						R\$ 625,99

9.15.8.9. IP0190 ASSENTO SANITÁRIO PLÁSTICO COM MICROBAN, REF. AP01.17 - DECA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020 (und)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
IPCOT0089	ASSENTO SANITÁRIO PLÁSTICO COM MICROBAN, REF. AP 01.17, DECA - COR BRANCO	Composições	und	1,00000000	R\$ 53,53	R\$ 53,53
TOTAL Material:						R\$ 53,53

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15360000	R\$ 27,54	R\$ 4,23
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04840000	R\$ 19,43	R\$ 0,94
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 5,17
VALOR:						R\$ 58,70
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 56,69
VALOR ENCARGOS (106,55%):						R\$ 2,01
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 58,70
VALOR BDI (22,88%):						R\$ 13,43
VALOR COM BDI:						R\$ 72,13

9.15.8.10. IP0192 BARRA DE APOIO RETA 40 CM EM EM						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
IPCOT0080	BARRA DE APOIO RETA 40 CM EM AÇO INOX POLIDO BRILHANTE	Composições	und	1,00000000	R\$ 66,99	R\$ 66,99
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	6,00000000	R\$ 12,90	R\$ 77,40
TOTAL Material:						R\$ 144,39

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,90000000	R\$ 27,54	R\$ 24,79
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29000000	R\$ 19,43	R\$ 5,63
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 30,42
VALOR:						R\$ 174,75
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 162,95
VALOR ENCARGOS (106,55%):						R\$ 11,80
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 174,75
VALOR BDI (22,88%):						R\$ 39,98
VALOR COM BDI:						R\$ 214,73

9.15.9.1. 98695 SOLEIRA EM MÁRMORE,						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	SINAPI	KG	1,29000000	R\$ 1,64	R\$ 2,11
00004828	SOLEIRA/ PEITORIL EM MÁRMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= *15* CM, E= *2* CM, CORTE RETO	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 34,64	R\$ 34,64
TOTAL Material:						R\$ 36,75

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54700000	R\$ 28,02	R\$ 15,32
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27300000	R\$ 19,43	R\$ 5,30
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 20,62
VALOR:						R\$ 57,37

182
8

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 49,58
VALOR ENCARGOS (106,55%):	R\$ 7,79
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 57,37
VALOR BDI (22,88%):	R\$ 13,13
VALOR COM BDI:	R\$ 70,50

9.15.9.2. IP0111 ESPELHO CRISTAL 4 MM, BISOTADO - FORNECIMENTO E

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
040058	ESPELHO CRISTAL 4mm	Composições	m²	1,05000000	R\$ 192,06
113335	Execução de acabamento chanfrado (bisotado) em bordas de espelho	ORSE	m	4,00000000	R\$ 23,78
070105	FITA 3M DUPLA FACE VHB 4905 12mmx20m PARA POLICARBONATO	Composições	m	2,00000000	R\$ 1,11

Mão de Obra com Encargos Complementares					TOTAL Material:	R\$ 299,00
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	R\$ 19,43	R\$ 5,83
88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,73100000	R\$ 20,89	R\$ 15,27
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 21,10	
VALOR:					R\$ 320,10	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 312,86	
VALOR ENCARGOS (106,55%):					R\$ 7,30	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 320,10	
VALOR BDI (22,88%):					R\$ 73,24	
VALOR COM BDI:					R\$ 393,34	

9.15.9.3. IP0188 ACABAMENTO PARA REGISTRO

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
108781	Acabamento para registro 1/2", 3/4" e 1" (PQ), ref. 4900 - C43, da Deca ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 46,83

Mão de Obra com Encargos Complementares					TOTAL Material:	R\$ 46,83
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	R\$ 27,54	R\$ 2,20
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 2,20	
VALOR:					R\$ 49,03	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 48,15	
VALOR ENCARGOS (106,55%):					R\$ 0,88	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 49,03	
VALOR BDI (22,88%):					R\$ 11,22	
VALOR COM BDI:					R\$ 60,25	

10.1.1.1. IP0112 REMOÇÃO DE AR

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	R\$ 26,48
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	R\$ 19,43

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 22,96	
VALOR:					R\$ 22,96	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 14,58	
VALOR ENCARGOS (106,55%):					R\$ 8,38	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 22,96	
VALOR BDI (22,88%):					R\$ 5,25	
VALOR COM BDI:					R\$ 28,21	

10.1.2.1. 103244 AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO FRIO -

Equipamento	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00042424	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICAÇÃO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1.910,11

				TOTAL Equipamento:		R\$ 1.910,11
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO, COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	9,00000000	R\$ 0,40	R\$ 3,60
00011976	CHUMBADOR, DIÂMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	SINAPI	UN	6,00000000	R\$ 0,93	R\$ 5,58
00013246	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIÂMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	SINAPI	UN	4,00000000	R\$ 0,34	R\$ 1,36
00037591	SUPORTE MAD-FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 70 KG, BRANCO	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 18,50	R\$ 37,00
00001570	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM², 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	SINAPI	UN	10,00000000	R\$ 0,58	R\$ 5,80

TOTAL Material:					R\$ 53,34	
Mão de Obra com Encargos Complementares					TOTAL	
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,33340000	R\$ 19,97	R\$ 46,59
100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,33340000	R\$ 26,48	R\$ 61,78
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 108,37	
VALOR:					R\$ 2.071,82	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 2.032,06	
VALOR ENCARGOS (106,55%):					R\$ 39,76	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 2.071,82	
VALOR BDI (22,88%):					R\$ 474,03	
VALOR COM BDI:					R\$ 2.545,85	

10.1.2.2. 103250 AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

Equipamento	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00042422	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICAÇÃO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 3.175,08

				TOTAL Equipamento:		R\$ 3.175,08
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	9,00000000	R\$ 0,40	R\$ 3,60
00011976	CHUMBADOR, DIÂMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	SINAPI	UN	6,00000000	R\$ 0,93	R\$ 5,58
00013246	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIÂMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	SINAPI	UN	4,00000000	R\$ 0,34	R\$ 1,36
00037591	SUPORTE MAD-FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 70 KG, BRANCO	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 18,50	R\$ 37,00
00001570	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM², 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	SINAPI	UN	10,00000000	R\$ 0,58	R\$ 5,80

TOTAL Material:					R\$ 53,34	
Mão de Obra com Encargos Complementares					TOTAL	
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,52300000	R\$ 19,97	R\$ 50,38
100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,52300000	R\$ 26,48	R\$ 66,80
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 117,18	
VALOR:					R\$ 3.345,60	

183
X

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 3.302,62
VALOR ENCARGOS (106.55%):	R\$ 42,98
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 3.345,60
VALOR BDI (22.88%):	R\$ 765,47
VALOR COM BDI:	R\$ 4.111,07

10.1.2.3. 103253 AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 24000 BTU/H, CICLO FRIO -		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Equipamento	0004184	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 24000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE S/FIO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 4.388,26

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E PENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	9,00000000	R\$ 0,40	R\$ 3,60
00011976	CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	SINAPI	UN	6,00000000	R\$ 0,93	R\$ 5,58
00013246	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	SINAPI	UN	4,00000000	R\$ 0,34	R\$ 1,36
00037591	SUPORTE MAO-FRANCA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 18,50	R\$ 37,00
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	10,00000000	R\$ 0,58	R\$ 5,80

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,63500000	R\$ 19,97	R\$ 52,59
100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,63500000	R\$ 26,48	R\$ 69,73
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 122,32
VALOR:						R\$ 4.563,92
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 4.519,04
VALOR ENCARGOS (106.55%):						R\$ 44,88
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 4.563,92
VALOR BDI (22.88%):						R\$ 1.044,22
VALOR COM BDI:						R\$ 5.608,14

10.1.2.4. 103261 AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 36000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Equipamento	00042419	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 36000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA A OU B (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 10.429,40

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013948	ARRUELA EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO = 18MM	SINAPI	UN	6,00000000	R\$ 1,03	R\$ 6,18
00004374	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10	SINAPI	UN	6,00000000	R\$ 0,24	R\$ 1,44
00011976	CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	SINAPI	UN	6,00000000	R\$ 0,93	R\$ 5,58
00013246	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	SINAPI	UN	8,00000000	R\$ 0,34	R\$ 2,72
00013294	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA SOBERBA, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 80 MM	SINAPI	UN	6,00000000	R\$ 1,15	R\$ 6,90
00037591	SUPORTE MAO-FRANCA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 18,50	R\$ 37,00
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	10,00000000	R\$ 0,58	R\$ 5,80

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,36190000	R\$ 19,97	R\$ 87,10
100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,36190000	R\$ 26,48	R\$ 115,50
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 202,60
VALOR:						R\$ 10.697,62
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 10.623,30
VALOR ENCARGOS (106.55%):						R\$ 74,32
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 10.697,62
VALOR BDI (22.88%):						R\$ 2.447,62
VALOR COM BDI:						R\$ 13.145,24

10.1.3.1. 91170 FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---	--	-------	------	-------------	----------------	-------

Material	00000392	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	SINAPI	UN	0,65000000	R\$ 1,26
----------	----------	--	--------	----	------------	----------

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AJUDANTE DE ENCAMADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01000000	R\$ 19,48	R\$ 0,19
88267	ENCAMADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	R\$ 27,54	R\$ 1,90
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,09
VALOR:						R\$ 2,90
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 2,07
VALOR ENCARGOS (106.55%):						R\$ 0,83
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 2,90
VALOR BDI (22.88%):						R\$ 0,66
VALOR COM BDI:						R\$ 3,56

10.1.3.2. IP0113 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO EM COBRE P/ INTERLIGAÇÃO DO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---	--	-------	------	-------------	----------------	-------

Material	105005	Arruela lisa de aço galvanizada de Ø 1/4"	ORSE	un	2,00000000	R\$ 0,03
00004376	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 0,13	R\$ 0,26
103283	Cabo de cobre PP Cordplast 3 x 2,5 mm2, 450/750v	ORSE	m	1,05000000	R\$ 4,62	R\$ 4,85
105008	Calha de isolamento elumaflex ou similar 28x25mm	ORSE	m	2,10000000	R\$ 1,51	R\$ 3,17
104676	Fita em aço 1/2" Fusimec ou similar	ORSE	m	3,00000000	R\$ 1,33	R\$ 3,99
102643	Fita isolante de alta fusão 19 mm x 10 m	ORSE	un	0,12000000	R\$ 8,44	R\$ 1,01
104683	Parafuso de ferro zincado c/rosc 3/8" x 1 1/2"	ORSE	un	2,00000000	R\$ 0,56	R\$ 1,12
00012744	TUBO DE COBRE CLASSE "E", DN = 28 MM, PARA INSTALACAO HIDRAULICA PREDIAL	SINAPI	M	2,10000000	R\$ 43,27	R\$ 90,87

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 28,51	R\$ 28,51
100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 26,48	R\$ 26,48
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	R\$ 19,43	R\$ 38,86
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 93,85
VALOR:						R\$ 199,18

184
X

VALOR SEM ENCARGOS	R\$ 164,62
VALOR ENCARGOS (106.55%)	R\$ 34,56
VALOR COM ENCARGOS	R\$ 199,18
VALOR BDI (22.88%)	R\$ 45,57
VALOR COM BDI	R\$ 244,75

10.1.4.1. 10328 RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA PARA TUBOS DE SPLIT PAREDE DE 9000 A 24000 BTUS/H AF_11/2021 (UN)						
Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,65000000	R\$ 13,34	R\$ 8,67
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,65000000	R\$ 13,72	R\$ 8,91

TOTAL Serviços	R\$ 17,58
VALOR	R\$ 17,58
VALOR SEM ENCARGOS	R\$ 10,92
VALOR ENCARGOS (106.55%)	R\$ 6,66
VALOR COM ENCARGOS	R\$ 17,58
VALOR BDI (22.88%)	R\$ 4,02
VALOR COM BDI	R\$ 21,60

10.1.4.2. 87792 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM						
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037411	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = 1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	SINAPI	M2	0,15810000	R\$ 12,33	R\$ 1,94
TOTAL Material						R\$ 1,94

Mão de Obra com Encargos Complementares						
	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40900000	R\$ 28,16	R\$ 11,51
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40900000	R\$ 19,43	R\$ 7,94
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 19,45

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	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	SINAPI	M3	0,02930000	R\$ 468,16	R\$ 13,71

TOTAL Serviços	R\$ 13,71
VALOR	R\$ 35,10
VALOR SEM ENCARGOS	R\$ 26,48
VALOR ENCARGOS (106.55%)	R\$ 8,62
VALOR COM ENCARGOS	R\$ 35,10
VALOR BDI (22.88%)	R\$ 8,03
VALOR COM BDI	R\$ 43,13

10.1.4.3. 90443 RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 (M)						
Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	R\$ 19,48	R\$ 1,36
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44900000	R\$ 27,54	R\$ 12,36
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 13,72

VALOR	R\$ 13,72
VALOR SEM ENCARGOS	R\$ 8,31
VALOR ENCARGOS (106.55%)	R\$ 5,41
VALOR COM ENCARGOS	R\$ 13,72
VALOR BDI (22.88%)	R\$ 3,14
VALOR COM BDI	R\$ 16,86

10.1.4.4. 90444 RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 (M)						
Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHI	0,34600000	R\$ 31,54	R\$ 10,91
5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	0,15700000	R\$ 33,65	R\$ 5,28
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 16,19

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07900000	R\$ 19,48	R\$ 1,53
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50300000	R\$ 27,54	R\$ 13,85
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 15,38

VALOR	R\$ 31,57
VALOR SEM ENCARGOS	R\$ 19,31
VALOR ENCARGOS (106.55%)	R\$ 12,26
VALOR COM ENCARGOS	R\$ 31,57
VALOR BDI (22.88%)	R\$ 7,22
VALOR COM BDI	R\$ 38,79

10.1.5.1. 91785 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE						
Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89383	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	SINAPI	UN	0,65220000	R\$ 5,66	R\$ 3,69
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,20060000	R\$ 13,34	R\$ 2,67
91190	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,00830000	R\$ 5,18	R\$ 0,04
91185	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,00920000	R\$ 7,51	R\$ 0,06
90436	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,00830000	R\$ 15,09	R\$ 0,12
89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,18940000	R\$ 12,83	R\$ 2,17
89481	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,06700000	R\$ 4,51	R\$ 0,30
89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,00760000	R\$ 7,61	R\$ 0,05
89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,65430000	R\$ 8,37	R\$ 5,47
89532	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,04610000	R\$ 5,42	R\$ 0,24

185
8

89528	LULA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,01350000	R\$ 3,46	R\$ 0,04
89424	LULA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,01350000	R\$ 5,54	R\$ 0,07
89378	LULA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,07790000	R\$ 6,04	R\$ 0,46
90453	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,00710000	R\$ 2,73	R\$ 0,01
90443	RASCO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,20060000	R\$ 13,72	R\$ 2,75
89396	TE COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,01680000	R\$ 16,06	R\$ 0,26
89622	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,03850000	R\$ 10,76	R\$ 0,41
89445	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,00340000	R\$ 15,24	R\$ 0,05
89400	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,01150000	R\$ 16,34	R\$ 0,18
89627	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,00310000	R\$ 15,07	R\$ 0,04
89440	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,00170000	R\$ 10,43	R\$ 0,01
89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,30870000	R\$ 11,44	R\$ 3,47
89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	0,12800000	R\$ 3,90	R\$ 0,49
89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	0,07800000	R\$ 10,49	R\$ 0,81
89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	0,79400000	R\$ 20,98	R\$ 16,65

TOTAL Serviços	R\$ 40,51
VALOR	R\$ 40,51
VALOR SEM ENCARGOS	R\$ 27,83
VALOR ENCARGOS (106.55%)	R\$ 12,68
VALOR COM ENCARGOS	R\$ 40,51
VALOR BDI (22.88%)	R\$ 9,27
VALOR COM BDI	R\$ 49,78

10.1.6.1. IP0114 CORTINA DE AR COMERCIAL DUGOLD 2,00 MCOM CONTROLE REMOTO 220 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (und)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
IPCOT0035	CORTINA DE AR COMERCIAL 2,00 M C/ CONTROLE - WHITE DUGOLD 2,00	Composições	und	1,00000000	R\$ 725,61
					R\$ 725,61

TOTAL Material:	R\$ 725,61
-----------------	------------

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,80000000	R\$ 20,29
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,80000000	R\$ 28,51

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 136,64
VALOR	R\$ 862,25
VALOR SEM ENCARGOS	R\$ 811,35
VALOR ENCARGOS (106.55%)	R\$ 50,90
VALOR COM ENCARGOS	R\$ 862,25
VALOR BDI (22.88%)	R\$ 197,28
VALOR COM BDI	R\$ 1.059,53

10.1.7.1. IP0115 VENTILADOR DE PISO OU PAREDE (und)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
IQ3221	Ventilador de parede 50cm, 127v	ORSE	un	1,00000000	R\$ 97,57
					R\$ 97,57

TOTAL Material:	R\$ 97,57
-----------------	-----------

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 28,51
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 19,43

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 47,94
VALOR	R\$ 145,51
VALOR SEM ENCARGOS	R\$ 127,71
VALOR ENCARGOS (106.55%)	R\$ 17,80
VALOR COM ENCARGOS	R\$ 145,51
VALOR BDI (22.88%)	R\$ 33,29
VALOR COM BDI	R\$ 178,80

10.2.1. 101907 EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004350	BUCHA DE NYLON, DIÂMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 0,48
00010889	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE GAS CARBONICO CO2 DE 6 KG, CLASSE BC	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 530,64

TOTAL Material:	R\$ 531,60
-----------------	------------

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45740000	R\$ 19,48
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45740000	R\$ 27,54

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 21,50
VALOR	R\$ 553,10
VALOR SEM ENCARGOS	R\$ 544,94
VALOR ENCARGOS (106.55%)	R\$ 8,16
VALOR COM ENCARGOS	R\$ 553,10
VALOR BDI (22.88%)	R\$ 126,55
VALOR COM BDI	R\$ 679,65

10.2.2. 102491 PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL,

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,01000000	R\$ 6,00
00006085	SEALADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,16000000	R\$ 5,99
00007348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,42700000	R\$ 10,72

TOTAL Material:	R\$ 5,58
-----------------	----------

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27500000	R\$ 29,13
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11500000	R\$ 19,43

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 10,24
--	-----------

186
8

VALOR:	R\$ 15,82
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 12,04
VALOR ENCARGOS (106.55%):	R\$ 3,78
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 15,82
VALOR BDI (22.88%):	R\$ 3,62
VALOR COM BDI:	R\$ 19,44

10.2.3. 97599 LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2020 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038774	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 11,77	R\$ 11,77
				TOTAL Material:		R\$ 11,77
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07480000	R\$ 20,29	R\$ 1,51
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17950000	R\$ 28,51	R\$ 5,11
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 6,62
				VALOR:		R\$ 18,39
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 15,86
				VALOR ENCARGOS (106,55%):		R\$ 2,53
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 18,39
				VALOR BDI (22,88%):		R\$ 4,21
				VALOR COM BDI:		R\$ 22,60

10.2.4. IP0116 REMOÇÃO DE EXTINTOR (und)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45000000	R\$ 20,29	R\$ 9,13
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	R\$ 28,51	R\$ 2,85
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 11,98	
VALOR:					R\$ 11,98	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 7,72	
VALOR ENCARGOS (106.55%):					R\$ 4,26	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 11,98	
VALOR BDI (22.88%):					R\$ 2,74	
VALOR COM BDI:					R\$ 14,72	

10.2.5. IP0117 SUPORTE DE PISO PARA						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
151516	SUPORTE DE PISO PARA EXTINTOR DE INCENDIO QUIMICO	Composições	un	1,00000000	R\$ 19,10	R\$ 19,10
					TOTAL Material:	R\$ 19,10
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	R\$ 19,43	R\$ 1,73
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 1,73
					VALOR:	R\$ 20,83
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 20,24
					VALOR ENCARGOS (106.55%):	R\$ 0,59
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 20,83
					VALOR BDI (22.88%):	R\$ 4,77
					VALOR COM BDI:	R\$ 25,60

10.2.6. IP0118 PLACA DE SINALIZAÇÃO, FOTOLUMINESCENTE, EM PVC, COM LOGOTIPO "EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL" - PLACA E5 (und)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
113655	Placa de sinalização, fotoluminescente, em pvc, com logotipo "Extintor de incêndio portátil"- Placa E5	ORSE	un	1,00000000	R\$ 8,74	R\$ 8,74
					TOTAL Material:	R\$ 8,74
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	R\$ 19,43	R\$ 3,89
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 3,89
					VALOR:	R\$ 12,63
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 11,31
					VALOR ENCARGOS (106.55%):	R\$ 1,32
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 12,63
					VALOR BDI (22.88%):	R\$ 2,89
					VALOR COM BDI:	R\$ 15,52

10.2.7. IP0119 EXTINTOR DE PÓ QUÍMICO ABC,							
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00010892	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 6 KG, CLASSE BC	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 176,88	R\$ 176,88	
					TOTAL Material:	R\$ 176,88	
Mão de Obra com Encargos Complementares			FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88916	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	R\$ 19,43	R\$ 1,94	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 1,94	
					VALOR:	R\$ 178,82	
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 178,16	
					VALOR ENCARGOS (106,55%):	R\$ 0,66	
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 178,82	
					VALOR BDI (22,88%):	R\$ 40,91	
					VALOR COM BDI:	R\$ 219,73	

10.2.8. IP0120 LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, TIPO BALIZAMENTO, COM AUTONOMIA DE 3 H, MODELO LED - 3000 LUMENS, SEGURIMAX						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
113156	Luminária de emergência c/ dois projetores LED alimentação 127/220 de 12v/55 autonomia de 3 horas	ORSE	un	1,00000000	R\$ 174,07	R\$ 174,07
TOTAL Material:						R\$ 174,07
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	R\$ 28,51	R\$ 14,26
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	R\$ 19,43	R\$ 9,72
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 23,98
VALOR:						R\$ 198,05
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 189,14
VALOR ENCARGOS (106.55%):						R\$ 8,91
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 198,05
VALOR BDI (22.88%):						R\$ 45,31
VALOR COM BDI:						R\$ 243,36

10.2.9. IP0121 LUMINÁRIA AVISO/SAÍDA 20 W EMERGÊNCIA LED DUPLA FACE SLIM - FORNECIMENTO E						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
003420	FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm	Composições	m	0,10000000	R\$ 0,61	R\$ 0,06

006529	LUMINARIA AVISO/SAÍDA 20W EMERGENCIA LED DUPLA FACE SLIM	Composições	un	1,00000000	R\$ 55,01	R\$ 55,01
					TOTAL Material:	R\$ 55,07
Mão de Obra com Encargos Complementares					PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,88000000	R\$ 20,29	R\$ 17,86
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	M	0,88000000	R\$ 28,51	R\$ 25,09
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 42,95
					VALOR:	R\$ 98,02
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 82,04
					VALOR ENCARGOS (106,55%):	R\$ 16,01
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 98,02
					VALOR BDI (22,88%):	R\$ 22,43
					VALOR COM BDI:	R\$ 120,45
10.2.10. IP0122 PLACA DE SINALIZAÇÃO DE ALERTA EM PVC EXPANDIDO BRANCO, DE 2 MM DE ESPESSURA COM SÍMBOLO EM FORMATO TRIANGULAR, COM APLICAÇÃO EM VINIL, FUNDO NA COR AMARELA						
Material						
00037560	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO - ALERTA, TRIANGULAR, BASE DE *30* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 19,79	R\$ 19,79
					TOTAL Material:	R\$ 19,79
Mão de Obra com Encargos Complementares					PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	R\$ 20,29	R\$ 5,07
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02000000	R\$ 28,51	R\$ 0,57
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 5,64
					VALOR:	R\$ 25,43
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 23,47
					VALOR ENCARGOS (106,55%):	R\$ 1,96
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 25,43
					VALOR BDI (22,88%):	R\$ 5,82
					VALOR COM BDI:	R\$ 31,25
10.2.11. IP0123 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						
Material						
00037539	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 10,05	R\$ 10,05
					TOTAL Material:	R\$ 10,05
Mão de Obra com Encargos Complementares					PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	M	0,25000000	R\$ 15,48	R\$ 4,87
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02000000	R\$ 27,54	R\$ 0,55
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 5,42
					VALOR:	R\$ 15,47
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 13,54
					VALOR ENCARGOS (106,55%):	R\$ 1,93
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 15,47
					VALOR BDI (22,88%):	R\$ 3,54
					VALOR COM BDI:	R\$ 19,01
10.2.12. IP0124 PLACA DE SINALIZAÇÃO DE						
Material						
00037556	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 11,62	R\$ 11,62
					TOTAL Material:	R\$ 11,62
Mão de Obra com Encargos Complementares					PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	R\$ 20,29	R\$ 5,07
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02000000	R\$ 28,51	R\$ 0,57
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 5,64
					VALOR:	R\$ 17,26
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 15,30
					VALOR ENCARGOS (106,55%):	R\$ 1,96
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 17,26
					VALOR BDI (22,88%):	R\$ 3,95
					VALOR COM BDI:	R\$ 21,21
10.3.1. 91872 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE						
Material						
00002685	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1", SEM LUBA	SINAPI	M	1,01700000	R\$ 4,96	R\$ 5,04
					TOTAL Material:	R\$ 5,04
Mão de Obra com Encargos Complementares					PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19700000	R\$ 20,29	R\$ 3,99
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19700000	R\$ 28,51	R\$ 5,61
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 9,60
					VALOR:	R\$ 14,64
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 11,06
					VALOR ENCARGOS (106,55%):	R\$ 3,58
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 14,64
					VALOR BDI (22,88%):	R\$ 3,35
					VALOR COM BDI:	R\$ 17,99
10.3.2. 93958 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA						
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	R\$ 19,43	R\$ 76,86
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 76,86
					VALOR:	R\$ 76,86
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 50,79
					VALOR ENCARGOS (106,55%):	R\$ 26,07
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 76,86
					VALOR BDI (22,88%):	R\$ 17,59
					VALOR COM BDI:	R\$ 94,45
10.3.3. 96977 CORDOALHA DE COBRE NU 50						
Material						
00000867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,10000000	R\$ 32,27	R\$ 35,49
					TOTAL Material:	R\$ 35,49
Mão de Obra com Encargos Complementares					PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03370000	R\$ 20,29	R\$ 0,68
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03370000	R\$ 28,51	R\$ 0,96
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 1,64

188

VALOR:	R\$ 37,13
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 36,51
VALOR ENCARGOS (106.55%):	R\$ 0,62
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 37,13
VALOR BDI (22.88%):	R\$ 8,50
VALOR COM BDI:	R\$ 45,63

10.3.4. 96995 REATERRO MANUAL APOLOADO COM SOQUETE. AF. 10/2017 (M3)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,39860000	R\$ 19,43
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 46,60
VALOR:					R\$ 46,60
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 30,79
VALOR ENCARGOS (106.55%):					R\$ 15,81
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 46,60
VALOR BDI (22.88%):					R\$ 10,66
VALOR COM BDI:					R\$ 57,26

10.3.5. 96985 HASTE DE ATERRAMENTO 5/8

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0003379	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 51,75
TOTAL Material:					R\$ 51,75
Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25310000	R\$ 20,29
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25310000	R\$ 28,51
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 12,34
VALOR:					R\$ 64,09
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 50,40
VALOR ENCARGOS (106.55%):					R\$ 4,60
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 64,09
VALOR BDI (22.88%):					R\$ 14,66
VALOR COM BDI:					R\$ 78,75

10.3.6. LSE001 CAIXA DE EQUALIZAÇÃO COM BARRAMENTO TERMOTECNICA 210 X 210 X 90 TEL-901 (und)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
080123	CAIXA DE EQUALIZACAO COM BARRAMENTO TERMOTECNICA 210x210x90 TEL-901	Composições	un	1,00000000	R\$ 314,83
TOTAL Material:					R\$ 314,83
Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,00000000	R\$ 20,29
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,00000000	R\$ 28,51
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 166,68
VALOR:					R\$ 481,52
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 420,01
VALOR ENCARGOS (106.55%):					R\$ 61,51
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 481,52
VALOR BDI (22.88%):					R\$ 110,17
VALOR COM BDI:					R\$ 591,69

10.3.7. LSE002 TERMINAL A COMPRESSÃO PARA

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
IPCOT00 36	TERMINAL A COMPRESSÃO PARA CABO 35 MM2 ESTANHADO	Composições	und	1,00000000	R\$ 9,98
TOTAL Material:					R\$ 9,98
Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05000000	R\$ 20,29
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05000000	R\$ 28,51
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 2,44
VALOR:					R\$ 12,42
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 11,53
VALOR ENCARGOS (106.55%):					R\$ 0,90
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 12,42
VALOR BDI (22.88%):					R\$ 2,84
VALOR COM BDI:					R\$ 15,26

10.3.8. LSE003 CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, DIÂMETRO 300 MM, INCLUSO TAMPA EM FERRO

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00034643	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 23,22
IPCOT0037	TAMPA CIRCULAR INSPEÇÃO FERRO FUNDIDO 300 MM	Composições	und	1,00000000	R\$ 73,63
TOTAL Material:					R\$ 96,85
Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	R\$ 20,29
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	R\$ 28,51
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 24,41
VALOR:					R\$ 121,26
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 112,16
VALOR ENCARGOS (106.55%):					R\$ 9,10
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 121,26
VALOR BDI (22.88%):					R\$ 27,74
VALOR COM BDI:					R\$ 149,00

10.3.9. LSE004 FIXADOR TIPO ÔMEGA EM COBRE, L= 15 MM, C/ FUIROS D= 5,5 MM E TRAVA P/ CABO DE 35 MM2, REF: TEL-893 OU SIMILAR (P/

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
IPCOT0038	FIXADOR TIPO ÔMEGA CABO 35 MM2	Composições	und	1,00000000	R\$ 8,38
TOTAL Material:					R\$ 8,38
Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05000000	R\$ 20,29
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05000000	R\$ 28,51
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 2,44
VALOR:					R\$ 10,82
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 9,92
VALOR ENCARGOS (106.55%):					R\$ 0,90
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 10,82
VALOR BDI (22.88%):					R\$ 2,48
VALOR COM BDI:					R\$ 13,30

10.3.10. LSE005 PARA-RAIO TIPO FRANKLIN 350

189
8

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,00000000	R\$ 20,29	R\$ 81,16
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,00000000	R\$ 28,51	R\$ 114,04
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 195,20
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
96981	BASE METÁLICA PARA MASTRO 1 % PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 86,41	R\$ 86,41
96989	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 83,33	R\$ 83,33
97054	INSTALAÇÃO DE SINALIZADOR NOTURNO LED. AF_11/2017	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 20,42	R\$ 40,84
96988	MASTRO 1 % PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 99,72	R\$ 99,72
101692	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 17,54	R\$ 17,54
TOTAL Serviços:						R\$ 327,84
VALOR:						R\$ 523,04
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 416,12
VALOR ENCARGOS (106,55%):						R\$ 106,92
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 523,04
VALOR BDI (22,88%):						R\$ 119,57
VALOR COM BDI:						R\$ 642,71

10.3.11. LSE006 TERMINAL A COMPRESSÃO PARA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Material						
0001578	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M8	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 3,18	R\$ 3,18
TOTAL Material:						R\$ 3,18
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05000000	R\$ 20,29	R\$ 1,01
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05000000	R\$ 28,51	R\$ 1,43
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,44
VALOR:						R\$ 5,62
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 4,72
VALOR ENCARGOS (106,55%):						R\$ 0,90
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 5,62
VALOR BDI (22,88%):						R\$ 1,29
VALOR COM BDI:						R\$ 6,91

10.3.12. LSE007 CONDULETE EM ALUMÍNIO TIPO C 1", FIXADO EM PAREDE, COM CONECTOR DE MEDIÇÃO COM 4 PARAFUSOS (und)		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Material						
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,00000000	R\$ 0,13	R\$ 0,52
00002560	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO C, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPÃO CEGA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 12,07	R\$ 12,07
IPCOT0099	CONECTOR EMENDA 4 PARAFUSOS PARA CABOS 16 A 50 MM2	Composições	und	1,00000000	R\$ 92,17	R\$ 92,17
TOTAL Material:						R\$ 104,76
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	R\$ 20,29	R\$ 10,15
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	R\$ 28,51	R\$ 14,26
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 24,41
VALOR:						R\$ 129,17
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 120,07
VALOR ENCARGOS (106,55%):						R\$ 9,10
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 129,17
VALOR BDI (22,88%):						R\$ 29,59
VALOR COM BDI:						R\$ 158,72

10.3.13. LSE008 BUCHA DE NYLON SEM ABA S6,		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Material						
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 0,13	R\$ 0,13
TOTAL Material:						R\$ 0,13
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05000000	R\$ 20,29	R\$ 1,01
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,01
VALOR:						R\$ 1,14
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 0,80
VALOR ENCARGOS (106,55%):						R\$ 0,34
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 1,14
VALOR BDI (22,88%):						R\$ 0,26
VALOR COM BDI:						R\$ 1,40

10.3.14. LSE009 SOLDA EXOTÉRMICA, INCLUSO MOLDE PARA SOLDA EXOTÉRMICA TIPO X (CABO 50		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Material						
112350	Cartucho p/ solda exotermica nr115	ORSE	un	1,00000000	R\$ 24,21	R\$ 24,21
087547	FERRAMENTA - ALICATE PARA CADINHO SOLDA EXOTERMICA 2201 GRANDE	Composições	un	0,04000000	R\$ 70,48	R\$ 2,82
012062	MOLDE CADINHO SOLDA EXOTERMICA Cch 50mm	Composições	un	0,10000000	R\$ 53,47	R\$ 5,35
163358	PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTERMICA	Composições	un	1,00000000	R\$ 0,65	R\$ 0,65
TOTAL Material:						R\$ 33,03
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05000000	R\$ 20,29	R\$ 1,01
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05000000	R\$ 28,51	R\$ 1,43
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,44
VALOR:						R\$ 35,47
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 34,57
VALOR ENCARGOS (106,55%):						R\$ 0,90
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 35,47
VALOR BDI (22,88%):						R\$ 8,12
VALOR COM BDI:						R\$ 43,59

10.3.15. LSE010 FIXADOR CABO DE COBRE NU 35 MM2 EM TELHA DE FIBRA OU CIMENTO (und)		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Material						
IPCOT0040	PARAFUSO 1/4" X 2" COM ARRUELA LISA, PRESSÃO, PORCA GALVANIZADO	Composições	q	1,00000000	R\$ 0,58	R\$ 0,58
007318	PRESEILHA EM LATÃO FURO 7mm 35/50mm2	Composições	und	1,00000000	R\$ 1,28	R\$ 1,28

190
A

IPC00041	RALO TELADO CROMADO	Composições	und	1,00000000	R\$ 2,35	R\$ 2,35
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,30000000	R\$ 21,56	R\$ 6,47

Mão de Obra com Encargos Complementares				TOTAL Material:		R\$ 10,68
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	R\$ 20,29	R\$ 2,03
					R\$ 28,51	R\$ 2,85
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 4,88
VALOR:						R\$ 15,56
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 13,74
VALOR ENCARGOS (106,55%):						R\$ 1,82
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 15,56
VALOR BDI (22,88%):						R\$ 3,56
VALOR COM BDI:						R\$ 19,12

10.3.16. 102011 CABO DE COBRE NU 35 MM2, NAO

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000865	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 22,66	R\$ 22,66

Mão de Obra com Encargos Complementares				FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000			R\$ 20,29	R\$ 2,03
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000			R\$ 28,51	R\$ 2,85
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:								R\$ 4,88
VALOR:								R\$ 27,54
VALOR SEM ENCARGOS:								R\$ 25,72
VALOR ENCARGOS (106,55%):								R\$ 1,82
VALOR COM ENCARGOS:								R\$ 27,54
VALOR BDI (22,88%):								R\$ 6,30
VALOR COM BDI:								R\$ 33,84

10.4.1.1. 102111 BOMBA CENTRÍFUGA, MONOFÁSICA, 0,5 CV OU 0,49 HP,

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000731	BOMBA CENTRÍFUGA MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO 0,49 HP BOCAIS 1" X 3/4", DIÂMETRO DO ROTOR 110 MM, HM/Q: 6 M / 8,3 M3/H A 20 M / 1,2 M3/H	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 578,90	R\$ 578,90

				TOTAL Equipamentos:		R\$ 578,90
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATÃO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESURA = *2,5" MM	SINAPI	UN	4,00000000	R\$ 0,90	R\$ 3,60
00039997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	SINAPI	UN	4,00000000	R\$ 0,23	R\$ 0,92
00039996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL 1/4" (6,3 MM)	SINAPI	M	0,20000000	R\$ 2,99	R\$ 0,59
					TOTAL Material:	R\$ 5,10

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63300000	R\$ 20,29	R\$ 12,84
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,04250000	R\$ 19,48	R\$ 39,78
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63300000	R\$ 28,51	R\$ 18,04
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,04250000	R\$ 27,54	R\$ 56,22
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 126,91
VALOR:						R\$ 710,91
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 662,99
VALOR ENCARGOS (106,55%):						R\$ 47,92
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 710,91
VALOR BDI (22,88%):						R\$ 162,66
VALOR COM BDI:						R\$ 873,57

10.4.1.2. 102603 CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO,

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034640	CAIXA D'ÁGUA / RESERVATÓRIO EM POLIETILENO, 2000 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 718,36	R\$ 718,36

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26860000	R\$ 19,48	R\$ 5,23
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26860000	R\$ 27,54	R\$ 7,39
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 12,62
VALOR:						R\$ 730,98
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 726,19
VALOR ENCARGOS (106,55%):						R\$ 4,79
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 730,98
VALOR BDI (22,88%):						R\$ 167,25
VALOR COM BDI:						R\$ 898,23

10.4.1.3. 103010 VÁLVULA DE RETENÇÃO, DE BRONZE, PE COM CRIVOS, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,00530000	R\$ 8,22	R\$ 0,04
00010229	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE BRONZE, PE COM CRIVOS, EXTREMIDADE COM ROSCA, DE 3/4", PARA FUNDO DE POÇO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 45,49	R\$ 45,49

Mão de Obra com Encargos Complementares				TOTAL Material:		R\$ 45,53
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05510000	R\$ 19,48	R\$ 1,07
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05510000	R\$ 27,54	R\$ 1,51
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 2,58
				VALOR:		R\$ 48,11
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 47,13
				VALOR ENCARGOS (106,55%):		R\$ 0,98
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 48,11
				VALOR BDI (22,88%):		R\$ 11,01
				VALOR COM BDI:		R\$ 59,12

10.4.1.4. 89355 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM,

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,07650000	R\$ 1,46	R\$ 0,11
00009867	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 20 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,04930000	R\$ 2,53	R\$ 2,65

Mão de Obra com Encargos Complementares						TOTAL Material:	R\$ 2,76
FORTE UNID COEFICIENTE PREÇO UNITÁRIO TOTAL							

191/8

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32790000	R\$ 19,48	R\$ 6,38
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32790000	R\$ 27,54	R\$ 9,03
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 15,41
VALORES						R\$ 18,17
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 12,32
VALOR ENCARGOS (106,55%):						R\$ 5,85
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 18,17
VALOR BDI (22,88%):						R\$ 4,16
VALOR COM BDI:						R\$ 22,33

10.4.1.5. 89358 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00470000	R\$ 43,09	R\$ 0,20
00009542	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 20 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 0,40	R\$ 0,40
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02910000	R\$ 1,46	R\$ 0,04
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CMS	SINAPI	UN	0,00600000	R\$ 48,82	R\$ 0,29
TOTAL Material:						R\$ 0,93
Mão de Obra com Encargos Complementares						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13110000	R\$ 19,48	R\$ 2,55
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13110000	R\$ 27,54	R\$ 3,61
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 6,16
VALORES						R\$ 7,09
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 4,74
VALOR ENCARGOS (106,55%):						R\$ 2,35
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 7,09
VALOR BDI (22,88%):						R\$ 1,62
VALOR COM BDI:						R\$ 8,71

10.4.1.6. 89371 LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00470000	R\$ 43,09	R\$ 0,20
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02910000	R\$ 1,46	R\$ 0,04
00003861	LUVA PVC SOLDÁVEL, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 0,52	R\$ 0,52
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CMS	SINAPI	UN	0,00600000	R\$ 48,82	R\$ 0,29
TOTAL Material:						R\$ 1,05
Mão de Obra com Encargos Complementares						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08740000	R\$ 19,48	R\$ 1,70
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08740000	R\$ 27,54	R\$ 2,40
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 4,10
VALORES						R\$ 5,15
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 3,59
VALOR ENCARGOS (106,55%):						R\$ 1,56
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 5,15
VALOR BDI (22,88%):						R\$ 1,18
VALOR COM BDI:						R\$ 6,33

10.4.1.7. 89375 UNIAO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00470000	R\$ 43,09	R\$ 0,20
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02910000	R\$ 1,46	R\$ 0,04
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CMS	SINAPI	UN	0,00600000	R\$ 48,82	R\$ 0,29
00009905	UNIAO PVC, SOLDÁVEL, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 4,57	R\$ 4,57
TOTAL Material:						R\$ 5,10
Mão de Obra com Encargos Complementares						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08740000	R\$ 19,48	R\$ 1,70
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08740000	R\$ 27,54	R\$ 2,40
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 4,10
VALORES						R\$ 9,20
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 7,64
VALOR ENCARGOS (106,55%):						R\$ 1,56
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 9,20
VALOR BDI (22,88%):						R\$ 2,10
VALOR COM BDI:						R\$ 11,30

10.4.1.8. 89377 CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00470000	R\$ 43,09	R\$ 0,20
00038129	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, PVC SOLDÁVEL, 20 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 3,39	R\$ 3,39
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02910000	R\$ 1,46	R\$ 0,04
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CMS	SINAPI	UN	0,00600000	R\$ 48,82	R\$ 0,29
TOTAL Material:						R\$ 3,92
Mão de Obra com Encargos Complementares						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08740000	R\$ 19,48	R\$ 1,70
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08740000	R\$ 27,54	R\$ 2,40
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 4,10
VALORES						R\$ 8,02
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 6,46
VALOR ENCARGOS (106,55%):						R\$ 1,56
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 8,02
VALOR BDI (22,88%):						R\$ 1,83
VALOR COM BDI:						R\$ 9,85

10.4.1.9. 89393 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00710000	R\$ 43,09	R\$ 0,30
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,04370000	R\$ 1,46	R\$ 0,06
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CMS	SINAPI	UN	0,00900000	R\$ 48,82	R\$ 0,43
00007138	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 0,73	R\$ 0,73
TOTAL Material:						R\$ 1,52

192
A

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17480000	R\$ 19,48	R\$ 3,40
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17480000	R\$ 27,54	R\$ 4,81
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 8,21
VALOR:						R\$ 9,73
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 6,61
VALOR ENCARGOS (106.55%):						R\$ 3,12
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 9,73
VALOR BDI (22.88%):						R\$ 2,23
VALOR COM BDI:						R\$ 11,96

10.4.1.10. 89972 KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89989	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	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 5,66	R\$ 11,32
89953	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 28,96	R\$ 28,96
TOTAL Serviço:						R\$ 40,28
VALOR:						R\$ 40,28
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 34,98
VALOR ENCARGOS (106.55%):						R\$ 5,30
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 40,28
VALOR BDI (22.88%):						R\$ 9,22
VALOR COM BDI:						R\$ 49,50

10.4.1.11. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	9,95600000	R\$ 19,43	R\$ 76,86
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 76,86
VALOR:						R\$ 76,86
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 50,79
VALOR ENCARGOS (106.55%):						R\$ 26,07
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 76,86
VALOR BDI (22.88%):						R\$ 17,59
VALOR COM BDI:						R\$ 94,45

10.4.1.12. 94783 ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM X 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000095	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, 20 MM X 1/2", PARA CAIXA D'ÁGUA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 7,81	R\$ 7,81
0002080	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,04600000	R\$ 14,06	R\$ 0,64
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAU 100	SINAPI	UN	0,01400000	R\$ 1,46	R\$ 0,02
0002083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CMS	SINAPI	UN	0,01100000	R\$ 48,82	R\$ 0,53
TOTAL Material:						R\$ 9,00
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13600000	R\$ 19,48	R\$ 2,64
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13600000	R\$ 27,54	R\$ 3,74
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 6,38
VALOR:						R\$ 15,38
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 12,96
VALOR ENCARGOS (106.55%):						R\$ 2,42
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 15,38
VALOR BDI (22.88%):						R\$ 3,52
VALOR COM BDI:						R\$ 18,90

10.4.1.13. 94783 ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM X 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000095	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, 20 MM X 1/2", PARA CAIXA D'ÁGUA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 7,81	R\$ 7,81
0002080	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,04600000	R\$ 14,06	R\$ 0,64
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAU 100	SINAPI	UN	0,01400000	R\$ 1,46	R\$ 0,02
0002083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CMS	SINAPI	UN	0,01100000	R\$ 48,82	R\$ 0,53
TOTAL Material:						R\$ 9,00
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13600000	R\$ 19,48	R\$ 2,64
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13600000	R\$ 27,54	R\$ 3,74
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 6,38
VALOR:						R\$ 15,38
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 12,96
VALOR ENCARGOS (106.55%):						R\$ 2,42
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 15,38
VALOR BDI (22.88%):						R\$ 3,52
VALOR COM BDI:						R\$ 18,90

10.4.1.14. 94796 TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,00530000	R\$ 8,22	R\$ 0,04
00011830	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'ÁGUA, ÁGUA FRIA, 3/4", COM HASTE E TORNEIRA METÁLICO E BALAO PLÁSTICO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 19,60	R\$ 19,60
TOTAL Material:						R\$ 19,64
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19040000	R\$ 19,48	R\$ 3,70
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19040000	R\$ 27,54	R\$ 5,24
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 8,94
VALOR:						R\$ 28,58
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 25,19
VALOR ENCARGOS (106.55%):						R\$ 3,39
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 28,58
VALOR BDI (22.88%):						R\$ 6,54
VALOR COM BDI:						R\$ 35,12

10.4.1.15. 96620 LASTRO DE CONCRETO MAGRO,

193
H

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,43700000	R\$ 28,16	R\$ 153,10
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,48900000	R\$ 19,43	R\$ 28,81
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 181,91
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASHRU, RAQU 1:4,5:9,5 (EM MASSA SELA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L AF_05/2021	SINAPI	MS	1,19000000	R\$ 291,90	R\$ 346,62
TOTAL Serviço:						R\$ 336,62
VALOR:						R\$ 518,53
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 416,84
VALOR ENCARGOS (106.55%):						R\$ 101,69
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 518,53
VALOR BDI (22.88%):						R\$ 118,64
VALOR COM BDI:						R\$ 637,17

10.4.1.16. IP0128 REATERIO MANUAL DE VALAS COM ESPALHAMENTO S/		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 19,43	R\$ 19,43
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 19,43
VALOR:						R\$ 19,43
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 12,84
VALOR ENCARGOS (106.55%):						R\$ 6,59
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 19,43
VALOR BDI (22.88%):						R\$ 4,45
VALOR COM BDI:						R\$ 23,88

10.4.1.17. IP0129 RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA PARA TUBOS COM DIÂMETRO DE 1/2" A 1"		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87289	ARGAMASSA TRAÇO 1:1,5:7,5 (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	SINAPI	MS	0,02500000	R\$ 459,28	R\$ 11,48
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,65000000	R\$ 13,34	R\$ 8,67
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,65000000	R\$ 13,72	R\$ 8,92
TOTAL Serviço:						R\$ 29,07
VALOR:						R\$ 29,07
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 21,05
VALOR ENCARGOS (106.55%):						R\$ 7,98
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 29,07
VALOR BDI (22.88%):						R\$ 6,65
VALOR COM BDI:						R\$ 35,72

10.4.1.18. IP0130 VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01320000	R\$ 8,23	R\$ 0,11
00010413	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 3/4", 200 PSI, EXTREIMIDADES COM ROSCA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 46,61	R\$ 46,61
TOTAL Material:						R\$ 46,72
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14800000	R\$ 19,48	R\$ 2,88
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14800000	R\$ 27,54	R\$ 4,08
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 6,96
VALOR:						R\$ 53,68
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 51,04
VALOR ENCARGOS (106.55%):						R\$ 2,64
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 53,68
VALOR BDI (22.88%):						R\$ 12,28
VALOR COM BDI:						R\$ 65,96

10.4.1.19. IP0209 CAIXA D'ÁGUA POLIETILENO AZUL COM TAMPA 5000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (und)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
IPCOT0093	CAIXA D'ÁGUA POLIETILENO 5000 L AZUL FORTLEV	Composições	und	1,00000000	R\$ 1.719,22	R\$ 1.719,22
IPCOT00 94	FRETE - CAIXA D'ÁGUA	Composições	und	1,00000000	R\$ 450,24	R\$ 450,24
TOTAL Material:						R\$ 2.169,46
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26000000	R\$ 19,48	R\$ 5,06
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26000000	R\$ 27,54	R\$ 7,16
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 12,22
VALOR:						R\$ 2.181,68
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 2.177,05
VALOR ENCARGOS (106.55%):						R\$ 4,63
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 2.181,68
VALOR BDI (22.88%):						R\$ 499,17
VALOR COM BDI:						R\$ 2.680,85

10.4.2.1. 89355 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,07650000	R\$ 1,46	R\$ 0,11
00009867	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 20 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,04930000	R\$ 2,53	R\$ 2,65
TOTAL Material:						R\$ 2,76
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32790000	R\$ 19,48	R\$ 6,38
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32790000	R\$ 27,54	R\$ 9,03
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 15,41
VALOR:						R\$ 18,17
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 12,32
VALOR ENCARGOS (106.55%):						R\$ 5,85
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 18,17
VALOR BDI (22.88%):						R\$ 4,16
VALOR COM BDI:						R\$ 22,33

10.4.2.2. 89356 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM,

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,08860000	R\$ 1,46	R\$ 0,12
00009868 TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,04930000	R\$ 2,86	R\$ 3,00
TOTAL Material:					R\$ 3,12
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38000000	R\$ 19,48	R\$ 7,40
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38000000	R\$ 27,54	R\$ 10,46
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 17,86
VALOR:					R\$ 20,98
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 14,20
VALOR ENCARGOS (106.55%):					R\$ 6,78
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 20,98
VALOR BDI (22.88%):					R\$ 4,80
VALOR COM BDI:					R\$ 25,78
10.4.2.3. 89358 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00470000	R\$ 43,09	R\$ 0,20
00003542 JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 20 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 0,40	R\$ 0,40
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02910000	R\$ 1,46	R\$ 0,04
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00600000	R\$ 48,82	R\$ 0,29
TOTAL Material:					R\$ 0,93
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15110000	R\$ 19,48	R\$ 2,55
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15110000	R\$ 27,54	R\$ 3,61
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 6,16
VALOR:					R\$ 7,09
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 4,74
VALOR ENCARGOS (106.55%):					R\$ 2,35
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 7,09
VALOR BDI (22.88%):					R\$ 1,62
VALOR COM BDI:					R\$ 8,71
10.4.2.4. 89362 JOELHO 90 GRAUS, PVC,					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00710000	R\$ 43,09	R\$ 0,30
00003529 JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 0,50	R\$ 0,50
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03380000	R\$ 1,46	R\$ 0,04
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	R\$ 48,82	R\$ 0,39
TOTAL Material:					R\$ 1,23
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15200000	R\$ 19,48	R\$ 2,96
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15200000	R\$ 27,54	R\$ 4,18
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 7,14
VALOR:					R\$ 8,37
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 5,66
VALOR ENCARGOS (106.55%):					R\$ 2,71
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 8,37
VALOR BDI (22.88%):					R\$ 1,92
VALOR COM BDI:					R\$ 10,29
10.4.2.5. 89373 LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00590000	R\$ 43,09	R\$ 0,25
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03150000	R\$ 1,46	R\$ 0,04
00003868 LUVA DE REDUCAO SOLDÁVEL, PVC, 25 MM X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 0,96	R\$ 0,96
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00700000	R\$ 48,82	R\$ 0,34
TOTAL Material:					R\$ 1,59
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09440000	R\$ 19,48	R\$ 1,83
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09440000	R\$ 27,54	R\$ 2,59
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 4,42
VALOR:					R\$ 6,01
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 4,34
VALOR ENCARGOS (106.55%):					R\$ 1,67
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 6,01
VALOR BDI (22.88%):					R\$ 1,38
VALOR COM BDI:					R\$ 7,39
10.4.2.6. 89394 TE COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00710000	R\$ 43,09	R\$ 0,30
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,04370000	R\$ 1,46	R\$ 0,06
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00900000	R\$ 48,82	R\$ 0,43
00007121 TE PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 6,32	R\$ 6,32
TOTAL Material:					R\$ 7,11
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16090000	R\$ 19,48	R\$ 3,13
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16090000	R\$ 27,54	R\$ 4,43
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 7,56
VALOR:					R\$ 14,67
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 11,80
VALOR ENCARGOS (106.55%):					R\$ 2,87
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 14,67
VALOR BDI (22.88%):					R\$ 3,36
VALOR COM BDI:					R\$ 18,03

195
A

10.4.2.7. 89397 TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,00880000	R\$ 43,09	R\$ 0,37
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,04840000	R\$ 3,46	R\$ 0,07
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01050000	R\$ 48,82	R\$ 0,51
00001004	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM X 20 MM, PARA ÁGUA FRIA PREJUAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,64	R\$ 2,64

Mão de Obra com Encargos Complementares						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18870000	R\$ 19,48	R\$ 3,67
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18870000	R\$ 27,54	R\$ 5,19
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 8,86	
VALOR:					R\$ 12,45	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 9,09	
VALOR ENCARGOS (106.55%):					R\$ 3,36	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 12,45	
VALOR BDI (22.88%):					R\$ 2,82	
VALOR COM BDI:					R\$ 15,30	

10.4.2.8. 90443 RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 (M)						
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	R\$ 19,48	R\$ 1,36
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44900000	R\$ 27,54	R\$ 12,36
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 13,72	
VALOR:					R\$ 13,72	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 8,31	
VALOR ENCARGOS (106.55%):					R\$ 5,41	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 13,72	
VALOR BDI (22.88%):					R\$ 3,14	
VALOR COM BDI:					R\$ 16,86	

10.4.2.9. 90466 CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS						
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05500000	R\$ 19,48	R\$ 1,07
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39100000	R\$ 27,54	R\$ 10,76
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 11,83	
VALOR:					R\$ 11,83	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 8,50	
VALOR ENCARGOS (106.55%):					R\$ 4,84	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 13,34	
VALOR BDI (22.88%):					R\$ 3,05	
VALOR COM BDI:					R\$ 16,39	

10.4.2.10. IP0132 JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,00700000	R\$ 43,09	R\$ 0,30
000981	Fita veda rosca 18mm	ORSE	m	0,62100000	R\$ 0,15	R\$ 0,09
00005515	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATÃO, 90 GRAUS, 20 MM X 1/2", PARA ÁGUA FRIA PREJUAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 4,50	R\$ 4,50
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05000000	R\$ 1,47	R\$ 0,07
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	R\$ 48,82	R\$ 0,39
TOTAL Material:					R\$ 5,35	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	R\$ 19,48	R\$ 2,92
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	R\$ 27,54	R\$ 4,13
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 7,05	
VALOR:					R\$ 12,40	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 9,73	
VALOR ENCARGOS (106.55%):					R\$ 2,67	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 12,40	
VALOR BDI (22.88%):					R\$ 2,84	
VALOR COM BDI:					R\$ 15,24	

10.4.3.1. 89355 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,07650000	R\$ 1,46	R\$ 0,11
00009867	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 20 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,04930000	R\$ 2,53	R\$ 2,65
TOTAL Material:					R\$ 2,76	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32790000	R\$ 19,48	R\$ 6,38
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32790000	R\$ 27,54	R\$ 9,03
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 15,41	
VALOR:					R\$ 18,17	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 12,32	
VALOR ENCARGOS (106.55%):					R\$ 5,85	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 18,17	
VALOR BDI (22.88%):					R\$ 4,16	
VALOR COM BDI:					R\$ 22,33	

10.4.3.2. 89356 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,08860000	R\$ 1,46	R\$ 0,12
00009868	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 25 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,04930000	R\$ 2,86	R\$ 3,00
TOTAL Material:					R\$ 3,12	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38000000	R\$ 19,48	R\$ 7,40

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38000000	R\$ 27,54	R\$ 10,46
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 17,86
VALOR:						R\$ 20,98
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 14,20
VALOR ENCARGOS (106,55%):						R\$ 6,78
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 20,98
VALOR BDI (22,88%):						R\$ 4,80
VALOR COM BDI:						R\$ 25,78

10.4.3.3. 89362 JOELHO 90 GRAUS, PVC,						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00710000	R\$ 43,09	R\$ 0,30
0003529	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 0,50	R\$ 0,50
0003838	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03380000	R\$ 1,46	R\$ 0,04
0002083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	R\$ 48,82	R\$ 0,39
TOTAL Material:						R\$ 1,23

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15200000	R\$ 19,48	R\$ 2,96
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15200000	R\$ 27,54	R\$ 4,18
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 7,14
VALOR:						R\$ 8,37
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 5,66
VALOR ENCARGOS (106,55%):						R\$ 2,71
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 8,37
VALOR BDI (22,88%):						R\$ 1,92
VALOR COM BDI:						R\$ 10,29

10.4.3.4. 89373 LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00590000	R\$ 43,09	R\$ 0,25
0003838	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03150000	R\$ 1,46	R\$ 0,04
0003868	LUVA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL, PVC, 25 MM X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 0,96	R\$ 0,96
0002083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00700000	R\$ 48,82	R\$ 0,34
TOTAL Material:						R\$ 1,55

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09440000	R\$ 19,48	R\$ 1,83
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09440000	R\$ 27,54	R\$ 2,59
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 4,42
VALOR:						R\$ 6,01
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 4,34
VALOR ENCARGOS (106,55%):						R\$ 1,67
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 6,01
VALOR BDI (22,88%):						R\$ 1,38
VALOR COM BDI:						R\$ 7,39

10.4.3.5. 89397 TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00880000	R\$ 43,09	R\$ 0,37
0003838	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,04840000	R\$ 1,46	R\$ 0,07
0002083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01050000	R\$ 48,82	R\$ 0,51
00007104	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,64	R\$ 2,64
TOTAL Material:						R\$ 3,59

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18870000	R\$ 19,48	R\$ 3,67
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18870000	R\$ 27,54	R\$ 5,19
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 8,86
VALOR:						R\$ 12,45
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 9,09
VALOR ENCARGOS (106,55%):						R\$ 3,36
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 12,45
VALOR BDI (22,88%):						R\$ 2,85
VALOR COM BDI:						R\$ 15,30

10.4.3.6. 90443 RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 (M)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	R\$ 19,48	R\$ 1,36
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44900000	R\$ 27,54	R\$ 12,36
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 13,72
VALOR:						R\$ 13,72
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 8,31
VALOR ENCARGOS (106,55%):						R\$ 5,41
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 13,72
VALOR BDI (22,88%):						R\$ 3,14
VALOR COM BDI:						R\$ 16,86

10.4.3.7. 90466 CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05500000	R\$ 19,48	R\$ 1,07
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30100000	R\$ 27,54	R\$ 10,76
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 11,83

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00300000	R\$ 506,15	R\$ 1,51
TOTAL Serviço:						R\$ 1,51
VALOR:						R\$ 13,34
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 8,50
VALOR ENCARGOS (106,55%):						R\$ 4,84

197
F

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 13,34
VALOR BDI (22.88%):	R\$ 3,05
VALOR COM BDI:	R\$ 16,39

10.4.3.8. IP0132 JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00700000	R\$ 43,09	R\$ 0,30	
100881 Fita veda rosca 18mm	ORSE	m	0,62100000	R\$ 0,15	R\$ 0,09	
0000515 JOELHO PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATÃO, 90 GRAUS, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 4,50	R\$ 4,50	
0003838 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05000000	R\$ 1,47	R\$ 0,07	
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	R\$ 48,82	R\$ 0,39	
TOTAL Material:					R\$ 5,35	

Mão de Obra com Encargos Complementares						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	R\$ 19,48	R\$ 2,92
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	R\$ 27,54	R\$ 4,13

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 7,05
VALOR:	R\$ 12,40
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 9,73
VALOR ENCARGOS (106.55%):	R\$ 2,67
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 12,40
VALOR BDI (22.88%):	R\$ 2,84
VALOR COM BDI:	R\$ 15,24

10.4.4.1. 89355 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0003838 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,07650000	R\$ 1,46	R\$ 0,11	
00009867 TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,04930000	R\$ 2,53	R\$ 2,65	
TOTAL Material:					R\$ 2,76	

Mão de Obra com Encargos Complementares						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32790000	R\$ 19,48	R\$ 6,38
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32790000	R\$ 27,54	R\$ 9,03

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 15,41
VALOR:	R\$ 18,17
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 12,32
VALOR ENCARGOS (106.55%):	R\$ 5,85
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 18,17
VALOR BDI (22.88%):	R\$ 4,16
VALOR COM BDI:	R\$ 22,33

10.4.4.2. 89356 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0003838 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,08860000	R\$ 1,46	R\$ 0,12	
00009868 TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,04930000	R\$ 2,86	R\$ 3,00	
TOTAL Material:					R\$ 3,12	

Mão de Obra com Encargos Complementares						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38000000	R\$ 19,48	R\$ 7,40
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38000000	R\$ 27,54	R\$ 10,46

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 17,86
VALOR:	R\$ 20,98
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 14,20
VALOR ENCARGOS (106.55%):	R\$ 6,78
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 20,98
VALOR BDI (22.88%):	R\$ 4,80
VALOR COM BDI:	R\$ 25,78

10.4.4.3. 89362 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00710000	R\$ 43,09	R\$ 0,30	
0000529 JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 0,50	R\$ 0,50	
0003838 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03380000	R\$ 1,46	R\$ 0,04	
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	R\$ 48,82	R\$ 0,39	
TOTAL Material:					R\$ 1,23	

Mão de Obra com Encargos Complementares						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15200000	R\$ 19,48	R\$ 2,96
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15200000	R\$ 27,54	R\$ 4,18

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 7,14
VALOR:	R\$ 8,37
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 5,66
VALOR ENCARGOS (106.55%):	R\$ 2,71
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 8,37
VALOR BDI (22.88%):	R\$ 1,92
VALOR COM BDI:	R\$ 10,29

10.4.4.4. 89373 LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00590000	R\$ 43,09	R\$ 0,25	
0003838 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03150000	R\$ 1,46	R\$ 0,04	
00003868 LUVA DE REDUCAO SOLDÁVEL, PVC, 25 MM X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 0,96	R\$ 0,96	
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00700000	R\$ 48,82	R\$ 0,34	
TOTAL Material:					R\$ 1,59	

Mão de Obra com Encargos Complementares						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09440000	R\$ 19,48	R\$ 1,83
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09440000	R\$ 27,54	R\$ 2,59

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 4,42
VALOR:	R\$ 6,01
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 4,34
VALOR ENCARGOS (106.55%):	R\$ 1,67
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 6,01

198
A

					VALOR BDI (22.88%)	R\$ 1,38
					VALOR COM BDI	R\$ 7,39
10.4.4.5. 89397 TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850g GR	SINAPI	UN	0,00800000	R\$ 43,09	R\$ 0,34
0003838	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,04840000	R\$ 1,46	R\$ 0,07
0002083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01050000	R\$ 48,82	R\$ 0,51
0007104	TF DE BFTMCAO, PVC, 90 GRAUS, 25 MM X 20 MM, PARA AGUA FRIA PRFTMAI	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 7,64	R\$ 7,64
					TOTAL Material	R\$ 3,59
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18870000	R\$ 19,48	R\$ 3,67
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18870000	R\$ 27,54	R\$ 5,19
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R\$ 8,86
					VALOR	R\$ 12,45
					VALOR SEM ENCARGOS	R\$ 9,05
					VALOR ENCARGOS (106.55%)	R\$ 3,36
					VALOR COM ENCARGOS	R\$ 12,45
					VALOR BDI (22.88%)	R\$ 2,85
					VALOR COM BDI	R\$ 15,30
10.4.4.6. 90443 RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 (M)						
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	R\$ 19,48	R\$ 1,36
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44000000	R\$ 27,54	R\$ 12,36
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R\$ 13,72
					VALOR	R\$ 13,72
					VALOR SEM ENCARGOS	R\$ 8,31
					VALOR ENCARGOS (106.55%)	R\$ 5,41
					VALOR COM ENCARGOS	R\$ 13,72
					VALOR BDI (22.88%)	R\$ 3,14
					VALOR COM BDI	R\$ 16,86
10.4.4.7. 90466 CIMENTAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM						
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05500000	R\$ 19,48	R\$ 1,07
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39100000	R\$ 27,54	R\$ 10,76
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R\$ 11,83
Serviço						
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL AF_08/2019	SINAPI	MS	0,00300000	R\$ 506,15	R\$ 1,51
					TOTAL Serviço	R\$ 1,51
					VALOR	R\$ 13,34
					VALOR SEM ENCARGOS	R\$ 8,59
					VALOR ENCARGOS (106.55%)	R\$ 4,84
					VALOR COM ENCARGOS	R\$ 13,34
					VALOR BDI (22.88%)	R\$ 3,05
					VALOR COM BDI	R\$ 16,39
10.4.4.8. 90132 JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850g GR	SINAPI	UN	0,00700000	R\$ 43,09	R\$ 0,30
100981	Fita veda rosca 18mm	ORSE	m	0,62100000	R\$ 0,15	R\$ 0,09
00003515	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATÃO, 90 GRAUS, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PRFTMAI	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 4,50	R\$ 4,50
0003838	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05000000	R\$ 1,47	R\$ 0,07
0002083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	R\$ 48,82	R\$ 0,39
					TOTAL Material	R\$ 5,35
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	R\$ 19,48	R\$ 2,92
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	R\$ 27,54	R\$ 4,13
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R\$ 7,05
					VALOR	R\$ 12,40
					VALOR SEM ENCARGOS	R\$ 9,73
					VALOR ENCARGOS (106.55%)	R\$ 2,67
					VALOR COM ENCARGOS	R\$ 12,40
					VALOR BDI (22.88%)	R\$ 2,84
					VALOR COM BDI	R\$ 15,24
10.4.5.1. 89355 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003838	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,07650000	R\$ 1,46	R\$ 0,11
00009867	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,04980000	R\$ 2,53	R\$ 2,65
					TOTAL Material	R\$ 2,76
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32790000	R\$ 19,48	R\$ 6,38
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32790000	R\$ 27,54	R\$ 9,03
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R\$ 15,41
					VALOR	R\$ 18,17
					VALOR SEM ENCARGOS	R\$ 12,32
					VALOR ENCARGOS (106.55%)	R\$ 5,65
					VALOR COM ENCARGOS	R\$ 18,17
					VALOR BDI (22.88%)	R\$ 4,16
					VALOR COM BDI	R\$ 22,33
10.4.5.2. 89356 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003838	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,08860000	R\$ 1,46	R\$ 0,12
00009868	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,04930000	R\$ 2,86	R\$ 3,00
					TOTAL Material	R\$ 3,12

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38000000	R\$ 19,48	R\$ 7,40
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38000000	R\$ 27,54	R\$ 10,46

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 17,86
VALOR:	R\$ 20,98
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 14,20
VALOR ENCARGOS (106,55%):	R\$ 6,78
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 20,98
VALOR BDI (22,88%):	R\$ 4,80
VALOR COM BDI:	R\$ 25,78

10.4.5.3. 89362 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - (UN)		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Material						
0000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850* GR	SINAPI	UN	0,00700000	R\$ 43,09	R\$ 0,30
0003529	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 0,50	R\$ 0,50
0003839	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	SINAPI	UN	0,02390000	R\$ 1,46	R\$ 0,04
0002083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	R\$ 48,82	R\$ 0,39
TOTAL Material:						R\$ 1,23

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15200000	R\$ 19,48	R\$ 2,96
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15200000	R\$ 27,54	R\$ 4,18

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 7,14
VALOR:	R\$ 8,37
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 5,66
VALOR ENCARGOS (106,55%):	R\$ 2,71
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 8,37
VALOR BDI (22,88%):	R\$ 1,92
VALOR COM BDI:	R\$ 10,29

10.4.5.4. 89373 LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Material						
0000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850* GR	SINAPI	UN	0,00590000	R\$ 43,09	R\$ 0,25
0003839	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	SINAPI	UN	0,03150000	R\$ 1,46	R\$ 0,04
0003868	LUVA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL, PVC, 25 MM X 20 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 0,96	R\$ 0,96
0002083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00700000	R\$ 48,82	R\$ 0,34
TOTAL Material:						R\$ 1,59

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09440000	R\$ 19,48	R\$ 1,83
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09440000	R\$ 27,54	R\$ 2,59

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 4,42
VALOR:	R\$ 6,01
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 4,34
VALOR ENCARGOS (106,55%):	R\$ 1,67
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 6,01
VALOR BDI (22,88%):	R\$ 1,38
VALOR COM BDI:	R\$ 7,39

10.4.5.5. 89397 TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Material						
0000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850* GR	SINAPI	UN	0,00880000	R\$ 43,09	R\$ 0,37
0003839	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	SINAPI	UN	0,04640000	R\$ 1,46	R\$ 0,07
0002083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01050000	R\$ 48,82	R\$ 0,51
00007104	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM X 20 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,64	R\$ 2,64
TOTAL Material:						R\$ 3,59

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18870000	R\$ 19,48	R\$ 3,67
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18870000	R\$ 27,54	R\$ 5,19

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 8,86
VALOR:	R\$ 12,45
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 9,09
VALOR ENCARGOS (106,55%):	R\$ 3,36
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 12,45
VALOR BDI (22,88%):	R\$ 2,85
VALOR COM BDI:	R\$ 15,30

10.4.5.6. 90443 RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 (M)		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00000000	R\$ 19,48	R\$ 1,36
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44900000	R\$ 27,54	R\$ 12,36

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 13,72
VALOR:	R\$ 13,72
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 8,31
VALOR ENCARGOS (106,55%):	R\$ 5,41
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 13,72
VALOR BDI (22,88%):	R\$ 3,14
VALOR COM BDI:	R\$ 16,86

10.4.5.7. 90466 CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05500000	R\$ 19,48	R\$ 1,07
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39100000	R\$ 27,54	R\$ 10,76

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 11,83
--	-----------

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UMIDA), PREPARO MANUAL AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00300000	R\$ 506,15	R\$ 1,51

TOTAL Serviço:	R\$ 1,51
----------------	----------

200
X

VALOR:	R\$ 13,94
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 8,50
VALOR ENCARGOS (106.55%):	R\$ 4,84
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 13,94
VALOR BDI (22.88%):	R\$ 3,05
VALOR COM BDI:	R\$ 16,99

10.4.5.8. IP0132 JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,00700000	R\$ 43,09
000981	Fita veda rosca 18mm	ORSE	m	0,62100000	R\$ 0,15
0003515	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 4,50
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05000000	R\$ 1,47
00020089	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CMS	SINAPI	UN	0,00800000	R\$ 48,82
TOTAL Material:					R\$ 93,99

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	R\$ 19,48
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	R\$ 27,54

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 7,05
VALOR:	R\$ 12,40
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 9,73
VALOR ENCARGOS (106.55%):	R\$ 2,67
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 12,40
VALOR BDI (22.88%):	R\$ 2,84
VALOR COM BDI:	R\$ 15,24

10.4.6.1. 89355 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,07650000	R\$ 1,46
0009867	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,04930000	R\$ 2,53
TOTAL Material:					R\$ 2,76

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32790000	R\$ 19,48
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32790000	R\$ 27,54

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 15,41
VALOR:	R\$ 18,17
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 12,32
VALOR ENCARGOS (106.55%):	R\$ 5,85
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 18,17
VALOR BDI (22.88%):	R\$ 4,16
VALOR COM BDI:	R\$ 22,33

10.4.6.2. 89556 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,08860000	R\$ 1,46
0009868	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,04930000	R\$ 2,86
TOTAL Material:					R\$ 3,12

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38000000	R\$ 19,48
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38000000	R\$ 27,54

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 17,86
VALOR:	R\$ 20,96
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 14,20
VALOR ENCARGOS (106.55%):	R\$ 6,78
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 20,96
VALOR BDI (22.88%):	R\$ 4,80
VALOR COM BDI:	R\$ 25,78

10.4.6.3. 89362 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,00710000	R\$ 43,09
0003529	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 0,50
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03380000	R\$ 1,46
00020089	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CMS	SINAPI	UN	0,00800000	R\$ 48,82
TOTAL Material:					R\$ 1,23

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15200000	R\$ 19,48
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15200000	R\$ 27,54

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 7,14
VALOR:	R\$ 8,37
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 5,66
VALOR ENCARGOS (106.55%):	R\$ 2,71
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 8,37
VALOR BDI (22.88%):	R\$ 1,92
VALOR COM BDI:	R\$ 10,29

10.4.6.4. 89373 LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,00590000	R\$ 43,09
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03150000	R\$ 1,46
0003868	LUVA DE REDUCAO SOLDÁVEL, PVC, 25 MM X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 0,96
00020089	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CMS	SINAPI	UN	0,00700000	R\$ 48,82
TOTAL Material:					R\$ 1,59

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09440000	R\$ 19,48
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09440000	R\$ 27,54

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 4,42
VALOR:	R\$ 6,01

201
8

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 4,34
VALOR ENCARGOS (106.55%):	R\$ 1,67
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 6,01
VALOR BDI (22.88%):	R\$ 1,38
VALOR COM BDI:	R\$ 7,39

10.4.6.5. 89395 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000177 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01060000	R\$ 43,09	R\$ 0,45
0003838 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05070000	R\$ 1,46	R\$ 0,07
0002008 SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01200000	R\$ 48,82	R\$ 0,58
00007139 TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 0,83	R\$ 0,83

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20260000	R\$ 19,48	R\$ 3,94
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20260000	R\$ 27,54	R\$ 5,57

TOTAL Material: R\$ 1,93

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 9,51

VALOR: R\$ 11,44

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 7,84

VALOR ENCARGOS (106.55%): R\$ 3,60

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 11,44

VALOR BDI (22.88%): R\$ 2,62

VALOR COM BDI: R\$ 14,06

10.4.6.6. 90443 RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 (M)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	R\$ 19,48	R\$ 1,36
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44900000	R\$ 27,54	R\$ 12,36

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 13,72

VALOR: R\$ 13,72

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 8,31

VALOR ENCARGOS (106.55%): R\$ 5,41

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 13,72

VALOR BDI (22.88%): R\$ 3,14

VALOR COM BDI: R\$ 26,86

10.4.6.7. 90466 CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05500000	R\$ 19,48	R\$ 1,07
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39100000	R\$ 27,54	R\$ 10,76

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 11,83

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88229 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00000000	R\$ 500,12	R\$ 1,52

TOTAL Serviço: R\$ 1,51

VALOR: R\$ 13,34

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 8,50

VALOR ENCARGOS (106.55%): R\$ 4,84

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 13,34

VALOR BDI (22.88%): R\$ 3,05

VALOR COM BDI: R\$ 16,39

10.4.6.8. 90132 JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00700000	R\$ 43,09	R\$ 0,30
100981 Fita ved. rosca 18mm	CRSE	m	0,62100000	R\$ 0,15	R\$ 0,09
00003515 JOELHO PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATÃO, 90 GRAUS, 20 MM X 1/2", PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 4,50	R\$ 4,50
0003838 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05000000	R\$ 1,47	R\$ 0,07
0002008 SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	R\$ 48,82	R\$ 0,39

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	R\$ 19,48	R\$ 2,92
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	R\$ 27,54	R\$ 4,13

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 7,05

VALOR: R\$ 12,40

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 9,79

VALOR ENCARGOS (106.55%): R\$ 2,67

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 12,40

VALOR BDI (22.88%): R\$ 2,84

VALOR COM BDI: R\$ 15,24

10.4.7.1. 89355 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003838 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,07650000	R\$ 1,46	R\$ 0,11
0000967 TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 20 MM, ÁGUA FRIA (NBR 5648)	SINAPI	M	1,04930000	R\$ 2,53	R\$ 2,65

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32790000	R\$ 19,48	R\$ 6,38
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32790000	R\$ 27,54	R\$ 9,08

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 15,41

VALOR: R\$ 18,47

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 12,32

VALOR ENCARGOS (106.55%): R\$ 5,85

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 18,17

VALOR BDI (22.88%): R\$ 4,16

VALOR COM BDI: R\$ 22,33

10.4.7.2. 89356 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003838 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,08860000	R\$ 1,46	R\$ 0,12

202
A

00009868	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,04930000	R\$ 2,86	R\$ 9,00
TOTAL Material:						R\$ 3,12
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38000000	R\$ 19,48	R\$ 7,40
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38000000	R\$ 27,54	R\$ 10,46
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 17,86
VALOR:						R\$ 20,98
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 14,20
VALOR ENCARGOS (106.55%):						R\$ 6,78
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 20,98
VALOR BDI (22.88%):						R\$ 4,80
VALOR COM BDI:						R\$ 25,78

10.4.7.3. 89362 JUEIHO 90 GRAUS, PVL						
Material						
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850* GR	SINAPI	UN	0,00710000	R\$ 49,09	R\$ 0,30
0000529	JUEIHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 0,50	R\$ 0,50
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03380000	R\$ 1,46	R\$ 0,04
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	R\$ 48,82	R\$ 0,39
TOTAL Material:						R\$ 1,23
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15200000	R\$ 19,48	R\$ 2,96
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15200000	R\$ 27,54	R\$ 4,18
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 7,14
VALOR:						R\$ 8,37
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 5,66
VALOR ENCARGOS (106.55%):						R\$ 2,71
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 8,37
VALOR BDI (22.88%):						R\$ 1,92
VALOR COM BDI:						R\$ 10,29

10.4.7.4. 89373 LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE AGUA						
Material						
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850* GR	SINAPI	UN	0,00520000	R\$ 43,05	R\$ 0,22
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03150000	R\$ 1,46	R\$ 0,04
00003868	LUVA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL, PVC, 25 MM X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 0,96	R\$ 0,96
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00700000	R\$ 48,82	R\$ 0,34
TOTAL Material:						R\$ 1,59
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09440000	R\$ 19,48	R\$ 1,83
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09440000	R\$ 27,54	R\$ 2,59
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 4,42
VALOR:						R\$ 6,01
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 4,34
VALOR ENCARGOS (106.55%):						R\$ 1,67
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 6,01
VALOR BDI (22.88%):						R\$ 1,38
VALOR COM BDI:						R\$ 7,39

10.4.7.5. 89395 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.						
Material						
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850* GR	SINAPI	UN	0,01060000	R\$ 43,05	R\$ 0,45
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05070000	R\$ 1,46	R\$ 0,07
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01200000	R\$ 48,82	R\$ 0,58
00007139	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 0,83	R\$ 0,83
TOTAL Material:						R\$ 1,93
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20260000	R\$ 19,48	R\$ 3,94
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20260000	R\$ 27,54	R\$ 5,57
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 9,51
VALOR:						R\$ 11,44
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 7,81
VALOR ENCARGOS (106.55%):						R\$ 3,60
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 11,44
VALOR BDI (22.88%):						R\$ 2,62
VALOR COM BDI:						R\$ 14,06

10.4.7.6. 90443 RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 (M)						
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	R\$ 19,48	R\$ 1,36
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44900000	R\$ 27,54	R\$ 12,36
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 13,72
VALOR:						R\$ 13,72
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 8,31
VALOR ENCARGOS (106.55%):						R\$ 5,41
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 13,72
VALOR BDI (22.88%):						R\$ 3,14
VALOR COM BDI:						R\$ 16,86

10.4.7.7. 90566 CHUMBAAMENTO LINEAR EM						
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05500000	R\$ 19,48	R\$ 1,07
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39100000	R\$ 27,54	R\$ 10,76
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 11,83
Serviço						
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00300000	R\$ 506,15	R\$ 1,51

203
J

TOTAL Serviço:	R\$ 1,51
VALOR:	R\$ 13,94
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 8,50
VALOR ENCARGOS (106.55%):	R\$ 4,84
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 13,34
VALOR BDI (22.88%):	R\$ 3,05
VALOR COM BDI:	R\$ 16,39

10.4.7.8. 100132 JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL DE ESGOTO OU RAMAL DE ÁGUA

Material	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850g GR	SINAPI	UN	0,00700000	R\$ 43,09
100981	Fita veda rosca 18mm	ORSE	m	0,62100000	R\$ 0,15
00003515	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATÃO, 90 GRAUS, 20 MM X 1/2", PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 4,50
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05000000	R\$ 1,47
0002085	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPA-LIXA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	R\$ 48,82
TOTAL Material:					R\$ 5,35

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	R\$ 19,48
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	R\$ 27,54

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 7,05
VALOR:	R\$ 12,40
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 9,73
VALOR ENCARGOS (106.55%):	R\$ 2,67
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 12,40
VALOR BDI (22.88%):	R\$ 2,84
VALOR COM BDI:	R\$ 15,24

10.5.1.1. 89714 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.

Material	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02470000	R\$ 1,46
00009836	TUBO PVC, SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05490000	R\$ 10,04
TOTAL Material:					R\$ 10,62

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44440000	R\$ 19,48
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44440000	R\$ 27,54

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 20,88
VALOR:	R\$ 31,50
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 23,58
VALOR ENCARGOS (106.55%):	R\$ 7,92
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 31,50
VALOR BDI (22.88%):	R\$ 7,21
VALOR COM BDI:	R\$ 38,71

10.5.1.2. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	R\$ 19,43

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 76,86
VALOR:	R\$ 76,86
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 50,79
VALOR ENCARGOS (106.55%):	R\$ 26,07
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 76,86
VALOR BDI (22.88%):	R\$ 17,59
VALOR COM BDI:	R\$ 94,45

10.5.1.3. 97902 CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUBOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES

Equipamento Custo Horário	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA (LQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01780000	R\$ 64,58
5678	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA (LQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00870000	R\$ 131,78
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 2,28

Material	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROFETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	SINAPI	L	0,00540000	R\$ 4,32
00004491	PONTALETE 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,11840000	R\$ 6,33
00005069	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/2)	SINAPI	KG	0,01250000	R\$ 13,89
00004517	SARRAFO 2,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,14080000	R\$ 2,21
00006193	TABUA NÃO APARELHADA 2,5 X 20 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,44160000	R\$ 12,87
00007258	TUBO CERÂMICO MACIO COMUM 15 X 10 X 20 CM (L X A X C)	SINAPI	UN	131,81880000	R\$ 0,39
TOTAL Material:					R\$ 58,92

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,09440000	R\$ 28,16
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,00280000	R\$ 19,43

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 221,22
--	------------

Serviço	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100475	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	SINAPI	M3	0,11560000	R\$ 532,40
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01480000	R\$ 389,19
94970	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	SINAPI	M3	0,07440000	R\$ 350,38
97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M². AF_01/2018	SINAPI	M3	0,04480000	R\$ 2.123,85
101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	SINAPI	M2	0,81000000	R\$ 6,09

TOTAL Serviço:	R\$ 193,43
----------------	------------

204
J

VALOR:	R\$ 475,25
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 358,00
VALOR ENCARGOS (106.55%):	R\$ 117,25
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 475,25
VALOR BDI (22.88%):	R\$ 106,74
VALOR COM BDI:	R\$ 581,99

10.5.1.4. IP0128 REATERRO MANUAL DE VALAS COM ESPALHAMENTO S/ COMPACTAÇÃO (m3)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88316	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 19,43	R\$ 19,43
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 19,43
VALOR:					R\$ 19,43
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 12,84
VALOR ENCARGOS (106.55%):					R\$ 6,59
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 19,43
VALOR BDI (22.88%):					R\$ 4,45
VALOR COM BDI:					R\$ 23,88

10.5.1.5. IP0133 LUVA SIMPLIS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00000801	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,37	R\$ 2,37
00003899	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 4,42	R\$ 4,42
00020078	SINAPI	UN	0,04600000	R\$ 17,79	R\$ 0,82
TOTAL Material:					R\$ 7,61
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88248	SINAPI	H	0,16000000	R\$ 19,48	R\$ 3,12
88267	SINAPI	H	0,16000000	R\$ 27,54	R\$ 4,41
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 7,53
VALOR:					R\$ 15,14
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 12,28
VALOR ENCARGOS (106.55%):					R\$ 2,86
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 15,14
VALOR BDI (22.88%):					R\$ 3,46
VALOR COM BDI:					R\$ 18,60

10.5.2.1. 89574 JUNÇÃO DUPLA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 X

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00000299	SINAPI	UN	4,00000000	R\$ 2,78	R\$ 11,12
00020139	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 79,01	R\$ 79,01
00020078	SINAPI	UN	0,23000000	R\$ 17,78	R\$ 4,08
TOTAL Material:					R\$ 94,21
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88248	SINAPI	H	0,25750000	R\$ 19,48	R\$ 5,01
88267	SINAPI	H	0,25750000	R\$ 27,54	R\$ 7,09
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 12,10
VALOR:					R\$ 106,31
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 101,72
VALOR ENCARGOS (106.55%):					R\$ 4,59
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 106,31
VALOR BDI (22.88%):					R\$ 24,32
VALOR COM BDI:					R\$ 130,63

10.5.2.2. 89711 TUBO PVC, SERIE NORMAL,

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00038383	SINAPI	UN	0,01630000	R\$ 1,46	R\$ 0,02
00009835	SINAPI	M	1,05490000	R\$ 4,38	R\$ 4,62
TOTAL Material:					R\$ 4,64
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88248	SINAPI	H	0,29300000	R\$ 19,48	R\$ 5,70
88267	SINAPI	H	0,29300000	R\$ 27,54	R\$ 8,06
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 13,76
VALOR:					R\$ 18,40
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 13,18
VALOR ENCARGOS (106.55%):					R\$ 5,22
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 18,40
VALOR BDI (22.88%):					R\$ 4,21
VALOR COM BDI:					R\$ 22,61

10.5.2.3. 89712 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00038383	SINAPI	UN	0,01770000	R\$ 1,46	R\$ 0,02
00009838	SINAPI	M	1,05490000	R\$ 7,24	R\$ 7,63
TOTAL Material:					R\$ 7,65
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88248	SINAPI	H	0,31820000	R\$ 19,48	R\$ 6,19
88267	SINAPI	H	0,31820000	R\$ 27,54	R\$ 8,76
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 14,95
VALOR:					R\$ 22,60
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 16,93
VALOR ENCARGOS (106.55%):					R\$ 5,67
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 22,60
VALOR BDI (22.88%):					R\$ 5,17
VALOR COM BDI:					R\$ 27,77

10.5.2.4. 89713 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00038383	SINAPI	UN	0,02120000	R\$ 1,46	R\$ 0,03
00009837	SINAPI	M	1,05490000	R\$ 9,50	R\$ 10,02

					TOTAL Material:	R\$ 10,05
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38130000	R\$ 19,48	R\$ 7,42
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38130000	R\$ 27,54	R\$ 10,50
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 17,92
VALOR:						R\$ 27,97
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 21,17
VALOR ENCARGOS (106.55%):						R\$ 6,80
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 27,97
VALOR BDI (22.88%):						R\$ 6,40
VALOR COM BDI:						R\$ 34,37

10.5.2.5. 89714 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003833	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02470000	R\$ 1,46	R\$ 0,03
00009836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05490000	R\$ 10,04	R\$ 10,59
TOTAL Material:						R\$ 10,62
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44440000	R\$ 19,48	R\$ 8,65
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44440000	R\$ 27,54	R\$ 12,23
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 20,88
VALOR:						R\$ 31,50
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 23,58
VALOR ENCARGOS (106.55%):						R\$ 7,92
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 31,50
VALOR BDI (22.88%):						R\$ 7,21
VALOR COM BDI:						R\$ 38,71

10.5.2.6. 89728 CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00990000	R\$ 43,09	R\$ 0,42
00001933	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 3,38	R\$ 3,38
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00710000	R\$ 1,46	R\$ 0,01
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01500000	R\$ 48,82	R\$ 0,73
TOTAL Material:						R\$ 4,54
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12700000	R\$ 19,48	R\$ 2,47
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12700000	R\$ 27,54	R\$ 3,49
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 5,96
VALOR:						R\$ 10,50
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 8,24
VALOR ENCARGOS (106.55%):						R\$ 2,26
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 10,50
VALOR BDI (22.88%):						R\$ 2,40
VALOR COM BDI:						R\$ 12,90

10.5.2.7. 89733 CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 1,34	R\$ 2,68
00001932	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 7,75	R\$ 7,75
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,05000000	R\$ 17,78	R\$ 0,88
TOTAL Material:						R\$ 11,31
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13790000	R\$ 19,48	R\$ 2,68
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13790000	R\$ 27,54	R\$ 3,79
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 6,47
VALOR:						R\$ 17,78
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 15,93
VALOR ENCARGOS (106.55%):						R\$ 2,45
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 17,78
VALOR BDI (22.88%):						R\$ 4,07
VALOR COM BDI:						R\$ 21,85

10.5.2.8. 89752 LUVA SIMPLES, PVC, SERIE						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00990000	R\$ 43,09	R\$ 0,42
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00710000	R\$ 1,46	R\$ 0,01
00003897	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,07	R\$ 1,07
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01500000	R\$ 48,82	R\$ 0,73
TOTAL Material:						R\$ 2,23
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08460000	R\$ 19,48	R\$ 1,64
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08460000	R\$ 27,54	R\$ 2,32
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 3,96
VALOR:						R\$ 6,19
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 4,69
VALOR ENCARGOS (106.55%):						R\$ 1,50
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 6,19
VALOR BDI (22.88%):						R\$ 1,42
VALOR COM BDI:						R\$ 7,61

10.5.2.9. 89753 LUVA SIMPLES, PVC, SERIE						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00730000	R\$ 43,09	R\$ 0,31
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00990000	R\$ 1,46	R\$ 0,05
00003875	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,22	R\$ 2,22
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	R\$ 48,82	R\$ 0,53
TOTAL Material:						R\$ 3,11

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09190000	R\$ 19,48	R\$ 1,79
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09190000	R\$ 27,54	R\$ 2,53
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 4,32
VALOR:						R\$ 7,43
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 5,79
VALOR ENCARGOS (106,55%):						R\$ 1,64
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 7,43
VALOR BDI (22,88%):						R\$ 1,70
VALOR COM BDI:						R\$ 9,13

10.5.2.10. 89774 LUVA SIMPLIS, PVC, SERIE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 450g GR	SINAPI	UN	0,016/0000	R\$ 43,09	R\$ 0,71
0008385	LUVA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAU 100	SINAPI	UN	0,04600000	R\$ 1,48	R\$ 0,06
00003898	LUVA SIMPLIS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 4,52	R\$ 4,52
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02600000	R\$ 48,82	R\$ 1,26
TOTAL Material:						R\$ 6,55

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11020000	R\$ 19,48	R\$ 2,14
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11020000	R\$ 27,54	R\$ 3,03
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 5,17
VALOR:						R\$ 11,72
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 2,70
VALOR ENCARGOS (106,55%):						R\$ 1,96
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 11,72
VALOR BDI (22,88%):						R\$ 2,68
VALOR COM BDI:						R\$ 14,40

10.5.2.11. 89785 JUNÇÃO SIMPLIS, PVC, SERIE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 1,34	R\$ 4,02
00003662	JUNÇÃO SIMPLIS, PVC, 45 GRAUS, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 6,63	R\$ 6,63
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400g GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,07500000	R\$ 17,78	R\$ 1,33
TOTAL Material:						R\$ 11,98

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18390000	R\$ 19,48	R\$ 3,58
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18390000	R\$ 27,54	R\$ 5,06
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 8,64
VALOR:						R\$ 20,62
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 17,34
VALOR ENCARGOS (106,55%):						R\$ 3,28
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 20,62
VALOR BDI (22,88%):						R\$ 4,72
VALOR COM BDI:						R\$ 25,34

10.5.2.12. 89797 JUNÇÃO SIMPLIS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO,		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 2,37	R\$ 7,11
00003670	JUNÇÃO SIMPLIS, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 16,18	R\$ 16,18
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400g GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,17250000	R\$ 17,78	R\$ 3,06
TOTAL Material:						R\$ 26,35

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25680000	R\$ 19,48	R\$ 5,00
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25680000	R\$ 27,54	R\$ 7,07
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 12,07
VALOR:						R\$ 38,42
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 33,84
VALOR ENCARGOS (106,55%):						R\$ 4,58
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 38,42
VALOR BDI (22,88%):						R\$ 8,79
VALOR COM BDI:						R\$ 47,21

10.5.2.13. 89801 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 1,34	R\$ 2,68
00003526	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,06	R\$ 2,06
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400g GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,05000000	R\$ 17,78	R\$ 0,88
TOTAL Material:						R\$ 5,62

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03430000	R\$ 19,48	R\$ 0,66
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03430000	R\$ 27,54	R\$ 0,94
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,60
VALOR:						R\$ 7,22
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 6,61
VALOR ENCARGOS (106,55%):						R\$ 0,61
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 7,22
VALOR BDI (22,88%):						R\$ 1,65
VALOR COM BDI:						R\$ 8,87

10.5.2.14. 89802 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 1,34	R\$ 2,68
00003518	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,55	R\$ 2,55

00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,05000000	R\$ 17,78	R\$ 0,88
TOTAL Material:						R\$ 6,11
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03430000	R\$ 19,48	R\$ 0,66
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03430000	R\$ 27,54	R\$ 0,94
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,60
VALOR:						R\$ 7,71
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 7,10
VALOR ENCARGOS (106,55%):						R\$ 0,61
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 7,71
VALOR BDI (22,88%):						R\$ 1,76
VALOR COM BDI:						R\$ 9,47

10.5.2.15. 89825 TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 1,94	R\$ 4,02
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,07500000	R\$ 17,78	R\$ 1,33
00007097	TE SANITÁRIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 5,06	R\$ 5,06
TOTAL Material:						R\$ 10,41
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04570000	R\$ 19,48	R\$ 0,89
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04570000	R\$ 27,54	R\$ 1,25
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,14
VALOR:						R\$ 12,55
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 11,73
VALOR ENCARGOS (106,55%):						R\$ 0,82
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 12,55
VALOR BDI (22,88%):						R\$ 2,87
VALOR COM BDI:						R\$ 15,42

10.5.2.16. 89833 TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 2,37	R\$ 7,11
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,17250000	R\$ 17,78	R\$ 3,06
00007091	TE SANITÁRIO, PVC, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 10,78	R\$ 10,78
TOTAL Material:						R\$ 20,95
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28960000	R\$ 19,48	R\$ 5,64
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28960000	R\$ 27,54	R\$ 7,97
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 13,61
VALOR:						R\$ 34,56
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 29,40
VALOR ENCARGOS (106,55%):						R\$ 5,16
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 34,56
VALOR BDI (22,88%):						R\$ 7,91
VALOR COM BDI:						R\$ 42,47

10.5.2.17. 89856 LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,02450000	R\$ 43,09	R\$ 1,05
00036383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAU 100	SINAPI	UN	0,00770000	R\$ 1,46	R\$ 0,01
00003899	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 4,41	R\$ 4,41
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,04000000	R\$ 48,82	R\$ 1,95
TOTAL Material:						R\$ 7,42
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18490000	R\$ 19,48	R\$ 3,60
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18490000	R\$ 27,54	R\$ 5,09
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 8,69
VALOR:						R\$ 16,11
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 12,81
VALOR ENCARGOS (106,55%):						R\$ 3,30
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 16,11
VALOR BDI (22,88%):						R\$ 3,69
VALOR COM BDI:						R\$ 19,80

10.5.2.18. 98104 CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUBOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	SINAPI	L	0,00270000	R\$ 4,32	R\$ 0,01
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,05920000	R\$ 6,33	R\$ 0,37
00005069	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,00620000	R\$ 13,89	R\$ 0,08
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,07040000	R\$ 2,21	R\$ 0,15
00006193	TABUA NÃO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,22080000	R\$ 12,87	R\$ 2,84
00007258	TUOLO CERÂMICO MACIÇO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	102,59700000	R\$ 0,39	R\$ 40,01
TOTAL Material:						R\$ 43,46
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,81270000	R\$ 28,16	R\$ 107,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,99570000	R\$ 19,43	R\$ 58,20
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 165,56
Serviço						
100475	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	SINAPI	M3	0,06480000	R\$ 532,40	R\$ 45,14

208
8

87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01150000	R\$ 389,19	R\$ 4,47
94970	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	SINAPI	M3	0,02230000	R\$ 350,38	R\$ 7,81
97733	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³ AF_01/2018	SINAPI	M3	0,01320000	R\$ 2.983,78	R\$ 39,38
101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM TARGUEIRA MEMBR (OU 1,5 M [ACERTO DO SOLO NATURAL]) AF_08/2020	SINAPI	M²	0,15000000	R\$ 6,09	R\$ 2,19

TOTAL Serviço:	R\$ 98,93
VALOR:	R\$ 907,95
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 229,74
VALOR ENCARGOS (106.55%):	R\$ 78,21
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 307,95
VALOR BDI (22.88%):	R\$ 14,46
VALOR COM BDI:	R\$ 378,41

10.5.2.19. IP0134 CURVA 87° 30' CURTA, EBA PVC

Material	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000501	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 2,37
00020097	CURVA PVC, SERIE R, 87.30 GRAUS, CURTA, PARA PE-DE-COLUNA, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 16,74
101703	Pasta lubrificante p/ pvc je	ORSE	kg	0,04600000	R\$ 42,55

TOTAL Material:	R\$ 23,44
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 10,80
VALOR:	R\$ 34,24
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 30,20
VALOR ENCARGOS (106.55%):	R\$ 4,04
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 34,24
VALOR BDI (22.88%):	R\$ 7,83
VALOR COM BDI:	R\$ 42,07

10.5.2.20. IP0135 CURVA LONGA 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE

Material	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000501	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,37
004449	CURVA 45 PVC LONGA ESGOTO SERIE NORMAL 100mm	Composições	un	1,00000000	R\$ 29,41
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400g GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,04600000	R\$ 17,79

TOTAL Material:	R\$ 32,60
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 11,76
VALOR:	R\$ 44,36
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 39,90
VALOR ENCARGOS (106.55%):	R\$ 4,46
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 44,36
VALOR BDI (22.88%):	R\$ 10,15
VALOR COM BDI:	R\$ 54,51

10.5.2.21. IP0136 CURVA LONGA 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE

Material	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,34
004504	CURVA 45 PVC LONGA ESGOTO SERIE NORMAL 50mm	Composições	un	1,00000000	R\$ 9,71
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400g GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,02000000	R\$ 17,79

TOTAL Material:	R\$ 11,41
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 6,11
VALOR:	R\$ 17,52
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 15,20
VALOR ENCARGOS (106.55%):	R\$ 2,32
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 17,52
VALOR BDI (22.88%):	R\$ 4,01
VALOR COM BDI:	R\$ 21,53

10.5.2.22. IP0137 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN

Material	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000501	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 2,37
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,34
00003659	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 12,61
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400g GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,04000000	R\$ 17,79

TOTAL Material:	R\$ 19,40
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 7,99
VALOR:	R\$ 27,39
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 24,36
VALOR ENCARGOS (106.55%):	R\$ 3,03
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 27,39
VALOR BDI (22.88%):	R\$ 6,27
VALOR COM BDI:	R\$ 33,66

209
A

10.5.2.23. IP0138 BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, BRANCO, PARA ESGOTO. DIÂM= 100 X 50						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,37	R\$ 2,37
00020085	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,76	R\$ 1,76
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE 400g GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,02000000	R\$ 17,79	R\$ 0,36
IPCOT0044	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PARA ESGOTO PVC BRANCO 100 MM X 50 MM - TIGRE	Composições	un	1,00000000	R\$ 5,96	R\$ 5,96
					TOTAL Material:	R\$ 10,45
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04500000	R\$ 19,48	R\$ 0,88
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04500000	R\$ 27,54	R\$ 1,24
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 2,12
					VALOR:	R\$ 12,57
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 11,76
					VALOR ENCARGOS (106,55%):	R\$ 0,81
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 12,57
					VALOR BDI (22,88%):	R\$ 2,88
					VALOR COM BDI:	R\$ 15,45

10.5.2.24. IP0139 BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, BRANCO, PARA ESGOTO. DIÂM= 75 X 50 MM (und)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020085	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,76	R\$ 1,76
00000298	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,14	R\$ 2,14
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,02000000	R\$ 17,79	R\$ 0,36
IPCOT0045	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PARA ESGOTO PVC BRANCO 75 MM X 50 MM - TIGRE	Composições	un	1,00000000	R\$ 5,29	R\$ 5,29
TOTAL Material:						R\$ 9,55
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04500000	R\$ 19,48	R\$ 0,88
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04500000	R\$ 27,54	R\$ 1,24
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,12
VALOR:						R\$ 11,67
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 10,86
VALOR ENCARGOS (106,55%):						R\$ 0,81
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 11,67
VALOR BDI (22,88%):						R\$ 2,67
VALOR COM BDI:						R\$ 14,34

10.5.2.25. IP0140 RALO SIFONADO EM PVC D= 100 MM ALTURA REGULÁVEL, SAÍDA						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101907	Ralo sifonado pvc, quadrado, d = 100 x 52 x 40mm, ref.nº20, acabamento alumínio, marca Akros ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 99,80	R\$ 99,80
IPCOT0046	TAMPA RALO RRP1 HA REFORÇA 10 X 10 CM AÇO INOXIDÁVEL FUNÇÃO ABRE E FECHA TROT7 LUUK YOUNG	Composições	und	1,00000000	R\$ 17,79	R\$ 17,79
TOTAL Material:						R\$ 52,52
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	R\$ 27,54	R\$ 13,77
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	R\$ 19,43	R\$ 9,72
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 23,49
VALOR:						R\$ 76,01
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 67,22
VALOR ENCARGOS (106,55%):						R\$ 8,79
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 76,01
VALOR BDI (22,88%):						R\$ 17,39
VALOR COM BDI:						R\$ 93,40

10.5.2.26. IP0141 TERMINAL DE VENTILAÇÃO EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM= 50 MM (und)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,00800000	R\$ 48,51	R\$ 0,39
102036	Solução limpadora pvc	ORSE	l	0,01100000	R\$ 46,73	R\$ 0,51
102207	Terminal de ventilação pvc rígido d= 50mm	ORSE	un	1,00000000	R\$ 5,69	R\$ 5,69
					TOTAL Material:	R\$ 6,59
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	R\$ 27,54	R\$ 1,93
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	R\$ 19,43	R\$ 1,36
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 3,29
					VALOR:	R\$ 9,88
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 8,65
					VALOR ENCARGOS (106,55%):	R\$ 1,23
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 9,88
					VALOR BDI (22,88%):	R\$ 2,26
					VALOR COM BDI:	R\$ 12,14

10.6.1. 89580 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00088383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,07300000	R\$ 1,46	R\$ 0,10
00009840	TUBO PVC, SÉRIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,03530000	R\$ 39,95	R\$ 41,36
TOTAL Material:						R\$ 41,46
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13090000	R\$ 19,48	R\$ 2,54
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13090000	R\$ 27,54	R\$ 3,60
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 6,14
VALOR:						R\$ 47,60
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 45,27
VALOR ENCARGOS (106,55%):						R\$ 2,33
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 47,60

VALOR BDI (22.88%):	R\$ 10,89
VALOR COM BDI:	R\$ 58,49

10.6.2. 89592 CURVA 87 GRAUS E 30 MINUTOS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009041	PANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORÇADA ESQUILLO PRELURAL	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 9,92
00020098	CURVA PVC, SERIE R, 87.90 GRAUS, CURTA, PARA PE-DE-COLUNA, DN 150 MM, PARA ESGOTO PROFUNO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 68,40
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400g GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,17500000	R\$ 17,78
TOTAL Material:					R\$ 90,75

Mão de Obra com Encargos Complementares

	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47130000	R\$ 19,48
88261	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47130000	R\$ 19,48

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 22,15

VALOR: R\$ 112,90

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 104,50

VALOR ENCARGOS (106.55%): R\$ 8,40

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 112,90

VALOR BDI (22.88%): R\$ 25,83

VALOR COM BDI: R\$ 138,73

10.6.3. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M, AF_02/2021 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares

	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	R\$ 19,43

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 19,43

VALOR: R\$ 76,86

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 50,79

VALOR ENCARGOS (106.55%): R\$ 26,07

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 76,86

VALOR BDI (22.88%): R\$ 17,59

VALOR COM BDI: R\$ 94,45

10.6.4. 99253 CADA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUILOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5673	RETROSCAVADORA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CH	0,01700000	R\$ 64,56
5678	RETROSCAVADORA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00870000	R\$ 191,78
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 2,28

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002052	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00540000	R\$ 4,32
00004491	PONTALETE 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,11840000	R\$ 6,33
00005069	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/2)	SINAPI	KG	0,01250000	R\$ 13,89
00004517	SARRAFO 2,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,14080000	R\$ 2,21
00006193	TABUA NAO APARELHADA 2,5 X 20 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,44160000	R\$ 12,87
00007258	TUÍLO CERÂMICO MACIÇO COMUM 5 X 10 X 20 CM (L X A X C)	SINAPI	UN	131,81880000	R\$ 0,39
TOTAL Material:					R\$ 51,40

Mão de Obra com Encargos Complementares

	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,09440000	R\$ 28,16
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,00780000	R\$ 19,43

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 22,12

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_08/2019	SINAPI	M3	0,11560000	R\$ 434,06
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01480000	R\$ 389,19
94970	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	SINAPI	M3	0,07440000	R\$ 350,38
97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,04480000	R\$ 2.123,85
101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL) AF_08/2020	SINAPI	M2	0,81000000	R\$ 6,09

TOTAL Serviços: R\$ 182,06

VALOR: R\$ 463,88

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 347,09

VALOR ENCARGOS (106.55%): R\$ 116,83

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 463,88

VALOR BDI (22.88%): R\$ 106,14

VALOR COM BDI: R\$ 570,02

10.6.5. IP0128 REATERRO MANUAL DE VALAS

Mão de Obra com Encargos Complementares

	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 19,43

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 19,43

VALOR: R\$ 19,43

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 12,84

VALOR ENCARGOS (106.55%): R\$ 6,59

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 19,43

VALOR BDI (22.88%): R\$ 4,45

VALOR COM BDI: R\$ 23,88

10.6.6. IP0142 RALO HEMISFÉRICO EM FOFO,

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
077210	RALO GRELHA ABACAXI FERRO FUNDIDO SEMI ESFERICO 200mm	Composições	un	1,00000000	R\$ 36,18
TOTAL Material:					R\$ 36,18

Mão de Obra com Encargos Complementares

	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
--	-------	------	-------------	----------------	-------

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	R\$ 27,54	R\$ 13,77
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	R\$ 19,43	R\$ 9,72
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 23,49
					VALOR:	R\$ 59,67
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 50,88
					VALOR ENCARGOS (106,55%):	R\$ 8,79
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 59,67
					VALOR BDI (22,88%):	R\$ 13,65
					VALOR COM BDI:	R\$ 73,32

10.6.7. IP0143 REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC,

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000300	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 9,63	R\$ 9,63
00000306	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 200 MM (NBR 7362)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 12,54	R\$ 12,54
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 100g GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,07000000	R\$ 17,79	R\$ 1,25
IPCOT00 47	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PARA ESGOTO PVC BRANCO 200 MM X 150 MM - TIGRE	Composições	und	1,00000000	R\$ 87,77	R\$ 87,77
					TOTAL Material:	R\$ 111,19
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11000000	R\$ 19,48	R\$ 2,14
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11000000	R\$ 27,54	R\$ 3,03
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 5,17
					VALOR:	R\$ 116,36
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 114,40
					VALOR ENCARGOS (106,55%):	R\$ 1,96
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 116,36
					VALOR BDI (22,88%):	R\$ 26,62
					VALOR COM BDI:	R\$ 142,98

10.6.8. IP0144 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 200 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS (m)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850g GR	SINAPI	UN	0,00620000	R\$ 43,09	R\$ 0,27
00038383	LIXA D'AGUA CM FOLIA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03700000	R\$ 1,47	R\$ 0,05
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01020000	R\$ 48,82	R\$ 0,50
IPCOT0048	TUBO ESGOTO 200 MM REFORÇADO 6M TIGRE	Composições	m	1,04000000	R\$ 76,67	R\$ 79,74
TOTAL Material:						R\$ 80,56
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	R\$ 19,48	R\$ 3,51
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	R\$ 27,54	R\$ 4,96
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 8,47
VALOR:						R\$ 89,03
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 85,82
VALOR ENCARGOS (106,55%):						R\$ 3,21
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 89,03
VALOR BDI (22,88%):						R\$ 20,37
VALOR COM BDI:						R\$ 109,40

10.6.9. IP0145 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO (m)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850g GR	SINAPI	UN	0,042300000	R\$ 43,09	R\$ 1,85
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,148500000	R\$ 1,47	R\$ 0,22
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,070100000	R\$ 48,82	R\$ 3,42
00009640	TUBO PVC, SERIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,040000000	R\$ 39,95	R\$ 41,55
TOTAL Material:						R\$ 47,04
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,445000000	R\$ 19,48	R\$ 8,67
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,445000000	R\$ 27,54	R\$ 12,26
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 20,93
VALOR:						R\$ 67,97
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 60,02
VALOR ENCARGOS (106,55%):						R\$ 7,95
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 67,97
VALOR BDI (22,88%):						R\$ 15,55
VALOR COM BDI:						R\$ 83,52

10.6.10. IP0208 GRAUTEAMENTO PARA FIXAÇÃO TUBULAÇÃO Ø= 200 MM EM

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00153000	R\$ 4,32	R\$ 0,01
00010304	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,00739000	R\$ 16,82	R\$ 0,12
00006193	TABUA NÃO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,09441000	R\$ 12,88	R\$ 1,22
					TOTAL Material:	R\$ 1,35
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	R\$ 19,85	R\$ 2,58
88262	CARPINTIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,72900000	R\$ 27,81	R\$ 20,27
88309	PEDEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04190000	R\$ 28,16	R\$ 1,18
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02792000	R\$ 19,43	R\$ 0,54
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 24,57
Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020	SINAPI	M	0,54500000	R\$ 12,76	R\$ 6,95
92271	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA LAJES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,03294000	R\$ 73,00	R\$ 2,40
90279	GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,8:2,1 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA Ø) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,00170000	R\$ 428,98	R\$ 0,73
					TOTAL Serviços:	R\$ 10,08
					VALOR:	R\$ 36,00

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 25,55
VALOR ENCARGOS (106.55%):	R\$ 10,45
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 36,00
VALOR BDI (22.88%):	R\$ 8,24
VALOR COM BDI:	R\$ 44,24

10.7.1.1. 101882 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 225A -

Material	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012043	CHAPA DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 30 DISJUNTORES DIN, 225 A	SINAPI	1,00000000	R\$ 903,72	R\$ 903,72

TOTAL Material: R\$ 903,72

Mão de Obra com Encargos Complementares

	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	0,63420000	R\$ 20,29	R\$ 12,86
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	0,63420000	R\$ 28,51	R\$ 18,08

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 30,94

Serviço	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANJIM AF_08/2019	SINAPI	0,01940000	R\$ 547,53	R\$ 10,62

TOTAL Serviço: R\$ 10,62

VALOR: R\$ 945,28

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 932,31

VALOR ENCARGOS (106.55%): R\$ 12,97

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 945,28

VALOR BDI (22.88%): R\$ 216,28

VALOR COM BDI: R\$ 1.161,56

10.7.1.2. 91864 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

Material	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	SINAPI	1,01700000	R\$ 4,96	R\$ 5,04

TOTAL Material: R\$ 5,04

Mão de Obra com Encargos Complementares

	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	0,13900000	R\$ 20,29	R\$ 2,82
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	0,13900000	R\$ 28,51	R\$ 3,96

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 6,78

VALOR: R\$ 11,82

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 9,29

VALOR ENCARGOS (106.55%): R\$ 2,53

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 11,82

VALOR BDI (22.88%): R\$ 2,70

VALOR COM BDI: R\$ 14,52

10.7.1.3. 91865 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

Material	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002684	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4", SEM LUVA	SINAPI	1,01700000	R\$ 6,61	R\$ 6,72

TOTAL Material: R\$ 6,72

Mão de Obra com Encargos Complementares

	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	0,16200000	R\$ 20,29	R\$ 3,28
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	0,16200000	R\$ 28,51	R\$ 4,61

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 7,89

VALOR: R\$ 14,61

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 11,67

VALOR ENCARGOS (106.55%): R\$ 2,94

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 14,61

VALOR BDI (22.88%): R\$ 3,34

VALOR COM BDI: R\$ 17,95

10.7.1.4. 91927 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E

Material	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001022	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLADO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SEÇÃO NOMINAL 2,5 MM²	SINAPI	1,24340000	R\$ 1,62	R\$ 2,01
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	0,00940000	R\$ 2,45	R\$ 0,02

TOTAL Material: R\$ 2,03

Mão de Obra com Encargos Complementares

	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	0,02900000	R\$ 20,29	R\$ 0,58
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	0,02900000	R\$ 28,51	R\$ 0,82

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 1,40

VALOR: R\$ 3,43

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 2,91

VALOR ENCARGOS (106.55%): R\$ 0,52

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 3,43

VALOR BDI (22.88%): R\$ 0,78

VALOR COM BDI: R\$ 4,21

10.7.1.5. 91931 CABO DE COBRE FLEXÍVEL

Material	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000994	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLADO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SEÇÃO NOMINAL 6 MM²	SINAPI	1,24340000	R\$ 3,63	R\$ 4,51
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	0,00940000	R\$ 2,45	R\$ 0,02

TOTAL Material: R\$ 4,53

Mão de Obra com Encargos Complementares

	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	0,05100000	R\$ 20,29	R\$ 1,03
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	0,05100000	R\$ 28,51	R\$ 1,45

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 2,48

VALOR: R\$ 7,01

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 6,08

VALOR ENCARGOS (106.55%): R\$ 0,93

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 7,01

VALOR BDI (22.88%): R\$ 1,60

VALOR COM BDI: R\$ 8,61

10.7.1.6. 91992 TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA

Serviço	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,50 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	1,00000000	R\$ 8,63	R\$ 8,63
91990	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	1,00000000	R\$ 29,19	R\$ 29,19

213
8

TOTAL Serviço:	R\$ 37,82
VALOR:	R\$ 37,82
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 26,22
VALOR ENCARGOS (106.55%):	R\$ 11,60
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 37,82
VALOR BDI (22.88%):	R\$ 8,63
VALOR COM BDI:	R\$ 46,47

10.7.1.7. 91991 TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 8,63	R\$ 8,63
91991	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 30,38	R\$ 30,38

TOTAL Serviço:	R\$ 39,01
VALOR:	R\$ 39,01
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 27,41
VALOR ENCARGOS (106.55%):	R\$ 11,60
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 39,01
VALOR BDI (22.88%):	R\$ 8,93
VALOR COM BDI:	R\$ 47,94

10.7.1.8. 91995 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 8,63	R\$ 8,63
91995	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 20,92	R\$ 20,92

TOTAL Serviço:	R\$ 29,55
VALOR:	R\$ 29,55
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 21,47
VALOR ENCARGOS (106.55%):	R\$ 8,08
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 29,55
VALOR BDI (22.88%):	R\$ 6,76
VALOR COM BDI:	R\$ 36,31

10.7.1.9. 92001 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 8,63	R\$ 8,63
91999	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 17,26	R\$ 17,26

TOTAL Serviço:	R\$ 25,89
VALOR:	R\$ 25,89
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 19,17
VALOR ENCARGOS (106.55%):	R\$ 6,72
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 25,89
VALOR BDI (22.88%):	R\$ 5,92
VALOR COM BDI:	R\$ 31,81

10.7.1.10. ELET003 CONJUNTO INTERNO DISJUNTORES E DPS PARA QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA CONFORME PROJETO						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	15,00000000	R\$ 8,43	R\$ 126,45
93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	15,00000000	R\$ 9,54	R\$ 143,10
101895	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 286,53	R\$ 286,53
93670	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 50,94	R\$ 50,94
IP0171	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA CURTO DE TENSÃO DPS 60 KA - 275V	Composições	und	4,00000000	R\$ 66,24	R\$ 264,96

TOTAL Serviço:	R\$ 871,98
VALOR:	R\$ 871,98
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 791,90
VALOR ENCARGOS (106.55%):	R\$ 80,08
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 871,98
VALOR BDI (22.88%):	R\$ 199,51
VALOR COM BDI:	R\$ 1.071,49

10.7.1.11. IP0170 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC 60 MM (2"), PARA CIRCUITOS						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002681	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 2", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	R\$ 11,88	R\$ 12,08
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13400000	R\$ 20,29	R\$ 2,72
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13400000	R\$ 28,51	R\$ 3,82
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 6,54

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91171	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 3 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALUMÍNIO. AF_05/2015	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 3,62	R\$ 3,62

TOTAL Serviço:	R\$ 3,62
VALOR:	R\$ 22,24
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 18,80
VALOR ENCARGOS (106.55%):	R\$ 3,44
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 22,24
VALOR BDI (22.88%):	R\$ 5,09
VALOR COM BDI:	R\$ 27,33

10.7.1.12. LEVDOG CAIXA DE PASSAGEM 30X30CM, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO P/ELETRICA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (und)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100485	Caixa de passagem 30x30cm, em chapa de aço galvanizado p/eletrica	ORSE	un	1,00000000	R\$ 61,64	R\$ 61,64
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	R\$ 20,29	R\$ 10,15
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	R\$ 28,51	R\$ 14,26
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 24,41

VALOR:	R\$ 86,05
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 76,95

214
8

VALOR ENCARGOS (106.55%):	R\$ 9,10
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 86,05
VALOR BDI (22.88%):	R\$ 19,69
VALOR COM BDI:	R\$ 105,74

10.7.2.13. LEVANT. CAIXA DE PASSAGEM 50 X 50 CM, EM PVC, FORNECIMENTO E						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
IPCOT00 56	CAIXA DE PASSAGEM 50 X 50 CM, EM PVC	Composições	und	1,00000000	R\$ 112,98	R\$ 112,98

Mão de Obra com Encargos Complementares			COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	R\$ 20,29	R\$ 10,15
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	R\$ 28,51	R\$ 14,26
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 24,41	
VALOR:					R\$ 137,39	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 128,29	
VALOR ENCARGOS (106.55%):					R\$ 9,10	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 137,39	
VALOR BDI (22.88%):					R\$ 31,43	
VALOR COM BDI:					R\$ 168,82	

10.7.2.1. 101895 DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020 (UN)						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002991	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 212,43	R\$ 212,43
00001578	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 3,18	R\$ 9,54

Mão de Obra com Encargos Complementares			COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,32320000	R\$ 20,29	R\$ 26,81
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,32320000	R\$ 28,51	R\$ 37,72
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 64,56	
VALOR:					R\$ 286,53	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 262,48	
VALOR ENCARGOS (106.55%):					R\$ 24,05	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 286,53	
VALOR BDI (22.88%):					R\$ 65,56	
VALOR COM BDI:					R\$ 352,09	

10.7.2.2. 91872 ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PARADE						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	R\$ 4,96	R\$ 5,04

Mão de Obra com Encargos Complementares			COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19700000	R\$ 20,29	R\$ 3,99
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19700000	R\$ 28,51	R\$ 5,61
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 9,60	
VALOR:					R\$ 14,64	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 11,06	
VALOR ENCARGOS (106.55%):					R\$ 3,58	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 14,64	
VALOR BDI (22.88%):					R\$ 3,35	
VALOR COM BDI:					R\$ 17,99	

10.7.2.3. 92986 CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA -						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001019	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 35 MM2	SINAPI	M	1,01500000	R\$ 20,75	R\$ 21,06
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	R\$ 2,45	R\$ 0,02

Mão de Obra com Encargos Complementares			COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06970000	R\$ 20,29	R\$ 1,41
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06970000	R\$ 28,51	R\$ 1,98
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 3,39	
VALOR:					R\$ 24,47	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 23,20	
VALOR ENCARGOS (106.55%):					R\$ 1,27	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 24,47	
VALOR BDI (22.88%):					R\$ 5,60	
VALOR COM BDI:					R\$ 30,07	

10.7.2.4. 92988 CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA -						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001018	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 50 MM2	SINAPI	M	1,01500000	R\$ 30,69	R\$ 31,15
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	R\$ 2,45	R\$ 0,02

Mão de Obra com Encargos Complementares			COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08300000	R\$ 20,29	R\$ 1,68
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08300000	R\$ 28,51	R\$ 2,36
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 4,04	
VALOR:					R\$ 35,21	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 33,70	
VALOR ENCARGOS (106.55%):					R\$ 1,51	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 35,21	
VALOR BDI (22.88%):					R\$ 8,06	
VALOR COM BDI:					R\$ 43,27	

10.7.2.5. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU						
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	R\$ 19,43	R\$ 76,86

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 76,86	
VALOR:					R\$ 76,86	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 50,79	
VALOR ENCARGOS (106.55%):					R\$ 26,07	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 76,86	
VALOR BDI (22.88%):					R\$ 17,59	
VALOR COM BDI:					R\$ 94,45	

10.7.2.6. 96977 CORDALHA DE COBRE NU 50 MM ² , ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2017 (M)						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,10000000	R\$ 32,27	R\$ 35,49
					TOTAL Material:	R\$ 35,49
Mão de Obra com Encargos Complementares						
	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03370000	R\$ 20,29	R\$ 0,68
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03370000	R\$ 28,51	R\$ 0,96
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 1,64
					VALOR:	R\$ 37,13
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 36,51
					VALOR ENCARGOS (106,55%):	R\$ 0,62
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 37,13
					VALOR BDI (22,88%):	R\$ 8,50
					VALOR COM BDI:	R\$ 45,63
10.7.2.7. 96986 HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000378	HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAINHA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	SINAPI	UM	1,00000000	R\$ 76,56	R\$ 76,56
					TOTAL Material:	R\$ 76,56
Mão de Obra com Encargos Complementares						
	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39550000	R\$ 20,29	R\$ 8,02
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39550000	R\$ 28,51	R\$ 11,27
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 19,29
					VALOR:	R\$ 95,85
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 88,66
					VALOR ENCARGOS (106,55%):	R\$ 7,19
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 95,85
					VALOR BDI (22,88%):	R\$ 21,93
					VALOR COM BDI:	R\$ 117,78
10.7.2.8. 96995 REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF. 10/2017 (M3)						
Mão de Obra com Encargos Complementares						
	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,39860000	R\$ 19,43	R\$ 46,60
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 46,60
					VALOR:	R\$ 46,60
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 30,79
					VALOR ENCARGOS (106,55%):	R\$ 15,81
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 46,60
					VALOR BDI (22,88%):	R\$ 10,66
					VALOR COM BDI:	R\$ 57,26
10.7.2.9. 97661 REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS,						
Mão de Obra com Encargos Complementares						
	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00960000	R\$ 28,51	R\$ 0,27
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01880000	R\$ 19,43	R\$ 0,36
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 0,63
					VALOR:	R\$ 0,63
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 0,40
					VALOR ENCARGOS (106,55%):	R\$ 0,23
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 0,63
					VALOR BDI (22,88%):	R\$ 0,14
					VALOR COM BDI:	R\$ 0,77
10.7.2.10. 97668 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002446	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXÍVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGAÇÃO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 2", PARA CABEAMENTO SUBTERRÂNEO (NBR 15715)	SINAPI	M	1,10000000	R\$ 4,52	R\$ 4,97
					TOTAL Material:	R\$ 4,97
Mão de Obra com Encargos Complementares						
	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09450000	R\$ 20,29	R\$ 1,91
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09450000	R\$ 28,51	R\$ 2,69
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 4,60
					VALOR:	R\$ 9,57
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 7,85
					VALOR ENCARGOS (106,55%):	R\$ 1,72
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 9,57
					VALOR BDI (22,88%):	R\$ 2,19
					VALOR COM BDI:	R\$ 11,76
10.7.2.11. ELET001 REMOÇÃO DO QUADRO MEDIDOR (unid)						
Mão de Obra com Encargos Complementares						
	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50000000	R\$ 20,29	R\$ 30,44
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 28,51	R\$ 28,51
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 58,95
					VALOR:	R\$ 58,95
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 37,28
					VALOR ENCARGOS (106,55%):	R\$ 21,67
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 58,95
					VALOR BDI (22,88%):	R\$ 13,49
					VALOR COM BDI:	R\$ 72,44
10.7.2.12. IP0073 GRADE DE FERRO CONFECCIONADA COM BARRA CHATA DE 3/4" X 1/4" E BARRAS Ø						
Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
83766	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	SINAPI	CHI	0,08000000	R\$ 46,03	R\$ 3,68
83765	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	SINAPI	CHP	0,16000000	R\$ 87,90	R\$ 14,06
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 17,74
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I02545	Barra chata de ferro 1"x1/4" (1,27 kg/m)	ORSE	m	3,19440000	R\$ 10,03	R\$ 32,04
IPCOT0010	BARRA DE FERRO A36 (6 M) - MACIÇA E REDONDA	Composições	m	9,16667000	R\$ 7,04	R\$ 64,53
I00261	Barra quadrada de ferro 1/2" (1,27 kg/m)	ORSE	m	0,53000000	R\$ 10,39	R\$ 5,51
00010997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIÂMETRO IGUAL A 4,00 MM	SINAPI	KG	0,30000000	R\$ 23,60	R\$ 7,08
					TOTAL Material:	R\$ 109,16
Mão de Obra com Encargos Complementares						
	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

216
A

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 28,16	R\$ 28,16
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 27,95	R\$ 27,95
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 19,43	R\$ 19,43
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 75,54
Serviço	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
87298		SINAPI	m³	0,00100000	R\$ 524,83	R\$ 0,52

TOTAL Serviço:	R\$ 0,52
VALOR:	R\$ 202,96
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 170,85
VALOR ENCARGOS (106,55%):	R\$ 32,11
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 202,96
VALOR BDI (22,88%):	R\$ 46,44
VALOR COM BDI:	R\$ 249,40

10.7.2.13. IP0172 ASSENTAMENTO E INSTALAÇÃO DE QUADRO MEDIDOR, INCLUINDO FIXAÇÃO DA GRADE DE PROTEÇÃO (und)						
Material	IPCOT00 57 CAIXA INTERNA / EXTERNA DE MEDIÇÃO PARA 1 MEDIDOR TRIFÁSICO, POLICARBONATO, PADRÃO COELBA	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
		Composições	und	1,00000000	R\$ 90,45	R\$ 90,45
TOTAL Material:						R\$ 90,45

Mão de Obra com Encargos Complementares						
	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,00000000	R\$ 20,29	R\$ 60,87
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,00000000	R\$ 28,51	R\$ 85,53
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	R\$ 28,16	R\$ 14,08
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	R\$ 19,43	R\$ 9,72
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 170,20

Serviço	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	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
87367		SINAPI	m³	0,01940000	R\$ 547,53	R\$ 10,62
TOTAL Serviço:						R\$ 10,62
VALOR:	R\$ 271,27					
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 206,49					
VALOR ENCARGOS (106,55%):	R\$ 64,78					
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 271,27					
VALOR BDI (22,88%):	R\$ 62,07					
VALOR COM BDI:	R\$ 333,34					

10.7.2.14. IP0173 CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATÉ 95 MM2						
Material	00011864 CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 95 MM2	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
		SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 19,05	R\$ 19,05
TOTAL Material:						R\$ 19,05

Mão de Obra com Encargos Complementares						
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33000000	R\$ 28,51	R\$ 9,41
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 9,41
VALOR:	R\$ 28,46					
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 24,76					
VALOR ENCARGOS (106,55%):	R\$ 3,70					
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 28,46					
VALOR BDI (22,88%):	R\$ 6,51					
VALOR COM BDI:	R\$ 34,97					

10.7.2.15. LSE003 CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, DIÂMETRO 300 MM, INCLUSO TAMPA EM FERRO FUNDIDO - FORNECIMENTO E						
Material	00034643 CAIXA DE INSPECAO PARA ATEIRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
		SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 23,22	R\$ 23,22
IPCOT0037	TAMPA CIRCULAR INSPEÇÃO FERRO FUNDIDO 300 MM	Composições	und	1,00000000	R\$ 73,63	R\$ 73,63
TOTAL Material:						R\$ 96,85

Mão de Obra com Encargos Complementares						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	R\$ 20,29	R\$ 10,15
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	R\$ 28,51	R\$ 14,26
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 24,41
VALOR:	R\$ 121,26					
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 112,16					
VALOR ENCARGOS (106,55%):	R\$ 9,10					
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 121,26					
VALOR BDI (22,88%):	R\$ 27,74					
VALOR COM BDI:	R\$ 149,00					

10.7.3.1. 91927 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E						
Material	00001022 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	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
		SINAPI	M	1,24340000	R\$ 1,62	R\$ 2,01
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 2,45	R\$ 0,02
TOTAL Material:						R\$ 2,03

Mão de Obra com Encargos Complementares						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	R\$ 20,29	R\$ 0,58
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	R\$ 28,51	R\$ 0,82
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,40
VALOR:	R\$ 3,43					
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 2,91					
VALOR ENCARGOS (106,55%):	R\$ 0,52					
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 3,43					
VALOR BDI (22,88%):	R\$ 0,78					
VALOR COM BDI:	R\$ 4,21					

10.7.3.2. 91957 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E						
Serviço	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
91956		SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 32,35	R\$ 32,35
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 8,63	R\$ 8,63
TOTAL Serviço:						R\$ 40,98

27
A

VALOR:	R\$ 40,98
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 29,82
VALOR ENCARGOS (106.55%):	R\$ 11,16
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 40,98
VALOR BDI (22.88%):	R\$ 9,38
VALOR COM BDI:	R\$ 50,36

10.7.3.3. 91961 INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
91960	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 37,68
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCADE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 8,63
TOTAL Serviço:					R\$ 46,31
VALOR:					R\$ 46,31
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 33,59
VALOR ENCARGOS (106.55%):					R\$ 12,72
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 46,31
VALOR BDI (22.88%):					R\$ 10,60
VALOR COM BDI:					R\$ 56,91

10.7.3.4. 97661 REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00960000	R\$ 28,51
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01880000	R\$ 19,43
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 0,63
VALOR:					R\$ 0,63
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 0,40
VALOR ENCARGOS (106.55%):					R\$ 0,23
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 0,63
VALOR BDI (22.88%):					R\$ 0,14
VALOR COM BDI:					R\$ 0,77

10.7.3.5. ELET005 LUMINÁRIA DE SOBREPOR, CORPO / REFLETOR E ALETAS FABRICADAS EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA EM EPOXI BRANCO, PARA USO DE 2 LÂMPADAS TUBULARES LED DE

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
112802	Luminária de embutir Lar T8 Led com refletor com aletas, 2x18w da Aladin FE 209/232 Al ou similar com lâmpadas e reator bivolt	ORSE	Un	1,00000000	R\$ 101,83
TOTAL Material:					R\$ 101,83
Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	R\$ 20,29
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	R\$ 28,51
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 24,41
VALOR:					R\$ 126,24
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 117,14
VALOR ENCARGOS (106.55%):					R\$ 9,10
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 126,24
VALOR BDI (22.88%):					R\$ 28,88
VALOR COM BDI:					R\$ 155,12

10.7.3.6. IP0174 CABO DE COBRE PP CORDOPLAST 3

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
103806	Cabo de cobre PP Cordoplast 3 x 1,5 mm2, 450/750v	ORSE	m	1,02000000	R\$ 3,32
TOTAL Material:					R\$ 3,39
Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	R\$ 28,51
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	R\$ 19,43
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 4,79
VALOR:					R\$ 8,18
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 6,40
VALOR ENCARGOS (106.55%):					R\$ 1,78
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 8,18
VALOR BDI (22.88%):					R\$ 1,87
VALOR COM BDI:					R\$ 10,05

10.7.3.7. IP0175 LUMINÁRIA SLIM LED,

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
113965	Arandela uso externo lampada Led 18W G-light ou similar	ORSE	Un	1,00000000	R\$ 20,06
TOTAL Material:					R\$ 20,06
Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22000000	R\$ 20,29
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55180000	R\$ 28,51
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 20,19
VALOR:					R\$ 40,25
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 32,54
VALOR ENCARGOS (106.55%):					R\$ 7,71
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 40,25
VALOR BDI (22.88%):					R\$ 9,21
VALOR COM BDI:					R\$ 49,46

10.7.3.8. IP0185 CONJUNTO PLUGS MACHO / FÊMEA 2P + T PARA EXTENSÃO 10A - FORNECIMENTO E

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
094581	PLUG FÊMEA 2P + T	Composições	un	1,00000000	R\$ 4,22
036559	PLUG MACHO 2P + T	Composições	un	1,00000000	R\$ 3,93
TOTAL Material:					R\$ 8,15
Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16667000	R\$ 20,29
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16667000	R\$ 28,51
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 8,13
VALOR:					R\$ 16,28
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 13,25
VALOR ENCARGOS (106.55%):					R\$ 3,03
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 16,28
VALOR BDI (22.88%):					R\$ 3,72
VALOR COM BDI:					R\$ 20,00

10.7.3.9. IP0217 REINSTALAÇÃO DE LUMINÁRIAS

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,12000000	R\$ 2,45
TOTAL Material:					R\$ 0,29
Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total

218
A

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17270000	R\$ 20,29	R\$ 3,50
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41440000	R\$ 28,51	R\$ 11,81
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 15,31
VALOR:						R\$ 15,60
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 9,76
VALOR ENCARGOS (106.55%):						R\$ 5,84
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 15,60
VALOR BDI (22.88%):						R\$ 3,57
VALOR COM BDI:						R\$ 19,17

10.7.4.1. 91835 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0009244	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, REFORÇADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS	SINAPI	M	1,10000000	R\$ 2,54	R\$ 2,79
TOTAL Material:						R\$ 2,79

Mão de Obra com Encargos Complementares						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09100000	R\$ 20,29	R\$ 1,84
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09100000	R\$ 28,51	R\$ 2,59
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 4,43

Serviço						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 2,90	R\$ 2,90
TOTAL Serviços:						R\$ 2,90
VALOR:						R\$ 10,12
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 7,64
VALOR ENCARGOS (106.55%):						R\$ 2,48
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 10,12
VALOR BDI (22.88%):						R\$ 2,32
VALOR COM BDI:						R\$ 12,44

10.7.4.2. 91942 CAIXA RETANGULAR 4" X 4" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001873	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,79	R\$ 2,79
TOTAL Material:						R\$ 2,79

Mão de Obra com Encargos Complementares						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55900000	R\$ 20,29	R\$ 11,54
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56900000	R\$ 28,51	R\$ 16,22
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 27,76

Serviço						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00120000	R\$ 506,15	R\$ 0,60
TOTAL Serviços:						R\$ 0,60
VALOR:						R\$ 31,15
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 20,79
VALOR ENCARGOS (106.55%):						R\$ 10,42
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 31,15
VALOR BDI (22.88%):						R\$ 7,13
VALOR COM BDI:						R\$ 38,28

10.7.4.3. IP0176 CABO DE COBRE PP CORDPLAST 4						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
109171	Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 4,0 mm2, 450/750v	ORSE	M	1,02000000	R\$ 10,18	R\$ 10,38
TOTAL Material:						R\$ 10,38

Mão de Obra com Encargos Complementares						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12000000	R\$ 28,51	R\$ 3,42
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12000000	R\$ 19,43	R\$ 2,35
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 5,75

VALOR:						R\$ 16,13
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 14,00
VALOR ENCARGOS (106.55%):						R\$ 2,13
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 16,13
VALOR BDI (22.88%):						R\$ 3,69
VALOR COM BDI:						R\$ 19,82

10.7.4.4. IP0177 TERMINAL DE COMPRESSÃO						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001571	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 0,77	R\$ 0,77
TOTAL Material:						R\$ 0,77

Mão de Obra com Encargos Complementares						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	R\$ 28,51	R\$ 1,14
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,14

Serviço						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
107880	Alicate de compressão para terminais de compressão de cabos com seção até 120mm2	ORSE	h	0,03300000	R\$ 2,67	R\$ 0,09
TOTAL Serviços:						R\$ 0,09
VALOR:						R\$ 2,00
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 1,55
VALOR ENCARGOS (106.55%):						R\$ 0,45
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 2,00
VALOR BDI (22.88%):						R\$ 0,46
VALOR COM BDI:						R\$ 2,46

10.7.5.1. 101632 RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,02100000	R\$ 2,45	R\$ 0,05
00002510	RELÉ FOTOELÉTRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 16,68	R\$ 16,68
TOTAL Material:						R\$ 16,73

Mão de Obra com Encargos Complementares						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01680000	R\$ 20,29	R\$ 0,34
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01680000	R\$ 28,51	R\$ 0,47
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,81
VALOR:						R\$ 17,54
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 17,24
VALOR ENCARGOS (106.55%):						R\$ 0,30
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 17,54

219
8

VALOR BDI (22.88%):	R\$ 4,01
VALOR COM BDI:	R\$ 21,55

10.7.5.2. 91927 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001022 CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTI-CHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST3, ANTI-CHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	1,24340000	R\$ 1,62	R\$ 2,01
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 2,45	R\$ 0,02

TOTAL Material: R\$ 2,03

Mão de Obra com Encargos Complementares

	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	R\$ 20,29	R\$ 0,58
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	R\$ 28,51	R\$ 0,82
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1,40
VALOR:					R\$ 3,43
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 2,91
VALOR ENCARGOS (106.55%):					R\$ 0,52
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 3,43
VALOR BDI (22.88%):					R\$ 0,78
VALOR COM BDI:					R\$ 4,21

10.7.5.3. 91929 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001021 CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTI-CHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST3, ANTI-CHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	1,24340000	R\$ 2,49	R\$ 3,09
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 2,45	R\$ 0,02

TOTAL Material: R\$ 3,11

Mão de Obra com Encargos Complementares

	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	R\$ 20,29	R\$ 0,79
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	R\$ 28,51	R\$ 1,11
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1,90
VALOR:					R\$ 5,01
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 4,29
VALOR ENCARGOS (106.55%):					R\$ 0,72
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 5,01
VALOR BDI (22.88%):					R\$ 1,15
VALOR COM BDI:					R\$ 6,16

10.7.5.4. 91957 INTERRUPTOR SIMPLIS (1

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91956 INTERRUPTOR SIMPLIS (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 32,35	R\$ 32,35
91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 8,63	R\$ 8,63

TOTAL Serviço: R\$ 40,98

VALOR: R\$ 40,98

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 29,82

VALOR ENCARGOS (106.55%): R\$ 11,16

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 40,98

VALOR BDI (22.88%): R\$ 9,38

VALOR COM BDI: R\$ 50,36

10.7.5.5. 92001 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 8,63	R\$ 8,63
91999 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 17,26	R\$ 17,26

TOTAL Serviço: R\$ 25,89

VALOR: R\$ 25,89

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 19,17

VALOR ENCARGOS (106.55%): R\$ 6,72

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 25,89

VALOR BDI (22.88%): R\$ 5,92

VALOR COM BDI: R\$ 31,81

10.7.5.6. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	R\$ 19,43	R\$ 76,86
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 76,86
VALOR:					R\$ 76,86
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 50,79
VALOR ENCARGOS (106.55%):					R\$ 26,07
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 76,86
VALOR BDI (22.88%):					R\$ 17,26
VALOR COM BDI:					R\$ 94,12

10.7.5.7. 96995 REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,39860000	R\$ 19,43	R\$ 46,60
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 46,60
VALOR:					R\$ 46,60
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 30,79
VALOR ENCARGOS (106.55%):					R\$ 15,81
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 46,60
VALOR BDI (22.88%):					R\$ 10,66
VALOR COM BDI:					R\$ 57,26

10.7.5.8. ELET002 REFLETOR LED 50 W IP 65, COM

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101691 Parafuso metal 2 1/2" x 12 p/ bucha s-10	ORSE	un	2,00000000	R\$ 0,57	R\$ 1,14
113288 Refletor Slim LED 50W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 46,87	R\$ 46,87

TOTAL Material: R\$ 48,01

Mão de Obra com Encargos Complementares

	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	R\$ 20,29	R\$ 40,58
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	R\$ 28,51	R\$ 57,02

260
F

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 97,60
VALOR:	R\$ 145,61
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 109,25
VALOR ENCARGOS (106.55%):	R\$ 36,36
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 145,61
VALOR BDI (22.88%):	R\$ 33,32
VALOR COM BDI:	R\$ 178,93

10.7.5.9. FITOPH LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA SUB, 1FD, USO EXTERNO 15 / 18 W, BIVOLT - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UND)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
IPCOT0058	LUMINÁRIA LED SLIM TIPO TARTARUGA IP 65 15 WATTS	Composições	und	1,00000000	R\$ 51,72
TOTAL Material:					R\$ 51,72
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	R\$ 20,29
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	R\$ 20,29
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 40,58
Serviço					
91943	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,90 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 18,07
TOTAL Serviço:					R\$ 18,07
VALOR:					R\$ 79,55
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 70,36
VALOR ENCARGOS (106.55%):					R\$ 9,19
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 79,55
VALOR BDI (22.88%):					R\$ 18,20
VALOR COM BDI:					R\$ 97,75

10.7.5.10. IP0176 CABO DE COBRE PP CORDPLAST 4

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ID3171	Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 4,0 mm2, 450/750v	ORSE	M	1,02000000	R\$ 10,18
TOTAL Material:					R\$ 10,38
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12000000	R\$ 28,51
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12000000	R\$ 19,43
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 5,75
VALOR:					R\$ 16,13
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 14,00
VALOR ENCARGOS (106.55%):					R\$ 2,13
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 16,13
VALOR BDI (22.88%):					R\$ 3,69
VALOR COM BDI:					R\$ 19,82

10.7.5.11. IP0179 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 (1 1/4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039247	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXÍVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGADO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/4", PARA CABEAMENTO SUBTERRÂNEO (NBR 15715)	SINAPI	M	1,10000000	R\$ 2,75
TOTAL Material:					R\$ 3,05
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09450000	R\$ 20,29
88364	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09450000	R\$ 28,51
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 4,61
VALOR:					R\$ 7,64
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 5,92
VALOR ENCARGOS (106.55%):					R\$ 1,72
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 7,64
VALOR BDI (22.88%):					R\$ 1,75
VALOR COM BDI:					R\$ 9,39

10.7.5.1. IP0184 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA ILUMINAÇÃO E COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO (UND)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ID3171	Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 4,0 mm2, 450/750v	ORSE	M	20,00000000	R\$ 10,18
IPCOT0079	CAIXA PARA MONTAGEM COM FLANGE, MEDINDO 50 X 40 X 20 CM, CEMAR OU SIMILAR	Composições	UND	1,00000000	R\$ 242,33
IPCOT0080	CHAVE SELETORA OU COMUTADORA METÁLICA COM TRES POSIÇÕES FIXAS, CONTATO 2 NA, MOD.XB2-8033 DA SIDERTEC OU SIMILAR	Composições	UND	1,00000000	R\$ 30,67
I07538	Quadro de comando para 2 bombas de recalques de 1/3 a 2 cv, trifásica, 220 volts, com chave seletora, acionamento manual/automático, relé de sobrecarga e contadora	ORSE	un	1,00000000	R\$ 1.906,42
TOTAL Material:					R\$ 2.383,02
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,80000000	R\$ 20,29
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,95000000	R\$ 28,51
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 287,31
Serviço					
10213/	CHAVE DE BUA AUTOMÁTICA SUPERIOR/INFERIOR 15A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 65,64
93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 8,43
TOTAL Serviço:					R\$ 74,07
VALOR:					R\$ 2.744,40
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 2.624,93
VALOR ENCARGOS (106.55%):					R\$ 119,47
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 2.744,40
VALOR BDI (22.88%):					R\$ 627,92
VALOR COM BDI:					R\$ 3.372,32

10.8.1. 101795 CAIXA ENTERRADA PARA

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,07530000	R\$ 64,58
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,03690000	R\$ 131,78
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 9,72

221
A

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00025067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	SINAPI	UN	14,05900000	R\$ 2,62
00000660	CANAleta DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	14,17500000	R\$ 1,62
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00600000	R\$ 4,32
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,12950000	R\$ 6,39
00005069	PREGO DP AÇO POLDADO COM CARCA 12 X 77 (7 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01370000	R\$ 13,89
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,15400000	R\$ 2,21
00006193	TABUA MÃO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,48300000	R\$ 12,87

TOTAL Material: R\$ 67,36

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,49720000	R\$ 28,16
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,74780000	R\$ 19,43

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 151,86

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,07980000	R\$ 434,06
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01440000	R\$ 389,19
89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	1,66590000	R\$ 7,89
94970	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	SINAPI	M3	0,08720000	R\$ 350,38
89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,04150000	R\$ 820,90
97795	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M². AF_01/2018	SINAPI	M3	0,05100000	R\$ 2.123,85
101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	SINAPI	M2	0,58500000	R\$ 6,09

TOTAL Serviço: R\$ 229,85

VALOR: R\$ 458,79

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 356,90

VALOR ENCARGOS (106,55%): R\$ 101,89

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 458,79

VALOR BDI (22,88%): R\$ 104,97

VALOR COM BDI: R\$ 563,76

10.8.2. 101798 TAMPA PARA CAIXA TIPO R1, EM FERRO FUNDIDO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,40 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014112	TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE, CLASSE A15 CARGA MAX 1,5 T, 400 X 600 MM (COM INSCRIÇÃO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 241,32

TOTAL Material: R\$ 241,32

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00890000	R\$ 28,16
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,79270000	R\$ 19,43

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 43,81

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00440000	R\$ 434,06

TOTAL Serviço: R\$ 1,90

VALOR: R\$ 287,03

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 270,51

VALOR ENCARGOS (106,55%): R\$ 16,52

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 287,03

VALOR BDI (22,88%): R\$ 65,67

VALOR COM BDI: R\$ 352,70

10.8.3. 91864 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002685	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	R\$ 4,96

TOTAL Material: R\$ 5,04

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13900000	R\$ 20,29
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13900000	R\$ 28,51

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 6,78

VALOR: R\$ 11,82

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 9,29

VALOR ENCARGOS (106,55%): R\$ 2,53

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 11,82

VALOR BDI (22,88%): R\$ 2,70

VALOR COM BDI: R\$ 14,52

10.8.4. 91865 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002684	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	R\$ 6,61

TOTAL Material: R\$ 6,72

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16200000	R\$ 20,29
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16200000	R\$ 28,51

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 7,89

VALOR: R\$ 14,61

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 11,67

VALOR ENCARGOS (106,55%): R\$ 2,94

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 14,61

VALOR BDI (22,88%): R\$ 3,34

VALOR COM BDI: R\$ 17,95

10.8.5. 98307 TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038083	TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MÓDULO)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 19,54

TOTAL Material: R\$ 19,54

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20620000	R\$ 20,29
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20620000	R\$ 28,51

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 5,87

222
A

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 10,05
VALOR:	R\$ 29,59
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 25,84
VALOR ENCARGOS (106.55%):	R\$ 3,75
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 29,59
VALOR BDI (22.88%):	R\$ 6,77
VALOR COM BDI:	R\$ 36,36

10.8.6. IP0180 FLETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0002681	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	R\$ 11,88
TOTAL Material:					R\$ 12,08
Mão de Obra com Encargos Complementares					
	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13400000	R\$ 20,29
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13400000	R\$ 28,51
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 6,54
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/27, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 2,90
TOTAL Serviço:					R\$ 2,90
VALOR:					R\$ 21,52
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 18,25
VALOR ENCARGOS (106.55%):					R\$ 3,27
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 21,52
VALOR BDI (22.88%):					R\$ 4,92
VALOR COM BDI:					R\$ 26,44

10.8.7. 98297 CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039599	CABO DE REDE, PAR TRANCADO UTP, 4 PARES, CATEGORIA 6 (CAT 6), ISOLAMENTO PVC (LSZH)	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 3,35
TOTAL Material:					R\$ 3,51
Mão de Obra com Encargos Complementares					
	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00450000	R\$ 20,29
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00450000	R\$ 28,51
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 0,21
VALOR:					R\$ 3,72
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 3,63
VALOR ENCARGOS (106.55%):					R\$ 0,09
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 3,72
VALOR BDI (22.88%):					R\$ 0,85
VALOR COM BDI:					R\$ 4,57

10.8.8. IP0182 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR RJ45 MACHO CAT

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039603	CONECTOR MACHO RJ 45, CATEGORIA 6 (CAT 6) PARA CABOS	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,49
TOTAL Material:					R\$ 1,49
Mão de Obra com Encargos Complementares					
	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	R\$ 28,51
88316	SERVIDOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	R\$ 19,43
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 4,79
VALOR:					R\$ 6,28
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 4,50
VALOR ENCARGOS (106.55%):					R\$ 1,78
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 6,28
VALOR BDI (22.88%):					R\$ 1,44
VALOR COM BDI:					R\$ 7,72

10.8.9. LEV006 CAIXA DE PASSAGEM 30X30CM, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO P/ELETRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (und)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100485	Caixa de passagem 30x30cm, em chapa de aço galvanizado p/eletrica	ORSE	un	1,00000000	R\$ 61,64
TOTAL Material:					R\$ 61,64
Mão de Obra com Encargos Complementares					
	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	R\$ 20,29
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	R\$ 28,51
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 24,41
VALOR:					R\$ 86,05
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 76,95
VALOR ENCARGOS (106.55%):					R\$ 9,10
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 86,05
VALOR BDI (22.88%):					R\$ 19,69
VALOR COM BDI:					R\$ 105,74

10.8.10. LEV007 CAIXA DE PASSAGEM 50 X 50 CM,

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
IPC000 56	CAIXA DE PASSAGEM 50 X 50 CM, EM PVC	Composições	und	1,00000000	R\$ 112,98
TOTAL Material:					R\$ 112,98
Mão de Obra com Encargos Complementares					
	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	R\$ 20,29
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	R\$ 28,51
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 24,41
VALOR:					R\$ 137,39
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 128,29
VALOR ENCARGOS (106.55%):					R\$ 9,10
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 137,39
VALOR BDI (22.88%):					R\$ 31,43
VALOR COM BDI:					R\$ 168,82

10.8.11. LOG004 IDENTIFICAÇÃO TOMADA PATCH

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01000000	R\$ 20,29
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01000000	R\$ 28,51
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 0,49
VALOR:					R\$ 0,49
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 0,30
VALOR ENCARGOS (106.55%):					R\$ 0,19
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 0,49
VALOR BDI (22.88%):					R\$ 0,11

VALOR COM BDI: R\$ 0,60

10.8.12. LOG005 PATCH CORD, CATEGORIA 6, EXTENSÃO DE 3,00 M (VERDE) (UND)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
IPCOT0073	PATCH CORD, CATEGORIA 6, EXTENSÃO DE 3,00 M	Composições	UND	1,00000000	R\$ 52,35
					R\$ 52,35
Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 24,41
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	R\$ 20,29
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	R\$ 28,51
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 24,41
VALOR:					R\$ 76,76
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 67,66
VALOR ENCARGOS (106.55%):					R\$ 9,10
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 76,76
VALOR BDI (22.88%):					R\$ 17,56
VALOR COM BDI:					R\$ 94,32

10.8.13. LOG008 CERTIFICAÇÃO DE REDE CAT 6 INCLUINDO COLOCAÇÃO

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	R\$ 20,29
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,80000000	R\$ 28,51
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 61,47
VALOR:					R\$ 61,47
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 37,80
VALOR ENCARGOS (106.55%):					R\$ 23,67
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 61,47
VALOR BDI (22.88%):					R\$ 14,06
VALOR COM BDI:					R\$ 75,53

10.8.14. LOG010 KIT RODIZIO PARA RACK - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UND)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
IPCOT0076	RODIZIO 100 MM (4") GRATÓRIO COM FREIO 2 UND	Composições	UND	1,00000000	R\$ 180,90
IPCOT0075	RODIZIO 100 MM (4") GRATÓRIO SEM FREIO 2 UND	Composições	UND	1,00000000	R\$ 154,10
TOTAL Material:					R\$ 335,00
Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 24,41
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	R\$ 20,29
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	R\$ 28,51
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 24,41
VALOR:					R\$ 359,41
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 350,31
VALOR ENCARGOS (106.55%):					R\$ 9,10
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 359,41
VALOR BDI (22.88%):					R\$ 82,23
VALOR COM BDI:					R\$ 441,64

10.8.15. LOG011 CAIXA PARA TELEFONE 60 X 60 PADRÃO TELEBRÁS COM FUNDO DE MADEIRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UND)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
IPCOT0074	BLOCOS DE TELEFONIA	Composições	UND	1,00000000	R\$ 87,09
TOTAL Material:					R\$ 87,09
Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 96,39
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 20,29
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 28,51
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 28,16
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 19,43
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 96,39
Serviço					R\$ 10,62
87367	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	SINAPI	M3	0,01940000	R\$ 547,58
TOTAL Serviço:					R\$ 10,62
VALOR:					R\$ 194,10
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 156,87
VALOR ENCARGOS (106.55%):					R\$ 37,23
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 194,10
VALOR BDI (22.88%):					R\$ 44,41
VALOR COM BDI:					R\$ 238,51

10.8.16. LOG016 RACK DE PISO 32 US FECHADO COM LATERAIS E FUNDO DE SERRALHAS, CUBRIMUNTO

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
IPCOT0059	RACK PISO W38 36X3570MM WOMER	Composições	UND	1,00000000	R\$ 1.838,80
TOTAL Material:					R\$ 1.838,80
Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 20,65
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	R\$ 20,29
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	R\$ 28,51
91677	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	R\$ 108,88
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 20,65
VALOR:					R\$ 1.859,45
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 1.850,27
VALOR ENCARGOS (106.55%):					R\$ 9,18
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 1.859,45
VALOR BDI (22.88%):					R\$ 425,51
VALOR COM BDI:					R\$ 2.284,99

10.8.17. LOG013 DIO B48 - MODULO BASICO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UND)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
IPCOT0060	DIO B48 - MODULO BASICO FUR	Composições	UND	1,00000000	R\$ 530,16
TOTAL Material:					R\$ 530,16
Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 54,35
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	R\$ 20,29
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 28,51
91677	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	R\$ 108,88
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 54,35
VALOR:					R\$ 584,51
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 560,82
VALOR ENCARGOS (106.55%):					R\$ 23,69
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 584,51
VALOR BDI (22.88%):					R\$ 133,74
VALOR COM BDI:					R\$ 718,25

10.8.18. LOG015 KIT DIO 5M 02F LC-UPC DIO 9 FUR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UND)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
IPCOT0061	KIT DIO SM 02F LC-UPC D0.9 FUR	Composições	UND	1,00000000	R\$ 101,90
TOTAL Material:					R\$ 101,90
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	R\$ 28,51
91677	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	R\$ 108,88
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 137,39
VALOR:					R\$ 170,60
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 137,31
VALOR ENCARGOS (106.55%):					R\$ 33,29
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 170,60
VALOR BDI (22.88%):					R\$ 39,03
VALOR COM BDI:					R\$ 209,63

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
IPCOT0062	KIT BANDEJA DE EMENDA 12F FUR	Composições	UND	1,00000000	R\$ 108,49
TOTAL Material:					R\$ 108,49
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	R\$ 20,29
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	R\$ 28,51
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 4,88
VALOR:					R\$ 113,37
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 111,55
VALOR ENCARGOS (106.55%):					R\$ 1,82
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 113,37
VALOR BDI (22.88%):					R\$ 25,94
VALOR COM BDI:					R\$ 139,31

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
IPCOT0063	KIT 3x PLACAS LGX 08 POS LC/SC PLASTICO FUR	Composições	UND	1,00000000	R\$ 94,96
TOTAL Material:					R\$ 94,96
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	R\$ 20,29
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	R\$ 28,51
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 4,88
VALOR:					R\$ 99,84
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 96,02
VALOR ENCARGOS (106.55%):					R\$ 1,82
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 99,84
VALOR BDI (22.88%):					R\$ 22,84
VALOR COM BDI:					R\$ 122,68

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
IPCOT0064	KIT DIO B48 DE ANCORAGEM E ACOMODAÇÃO FUR	Composições	UND	1,00000000	R\$ 69,15
TOTAL Material:					R\$ 69,15
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	R\$ 20,29
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	R\$ 28,51
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 4,88
VALOR:					R\$ 74,03
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 72,21
VALOR ENCARGOS (106.55%):					R\$ 1,82
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 74,03
VALOR BDI (22.88%):					R\$ 16,94
VALOR COM BDI:					R\$ 90,97

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
IPCOT0065	NOBREAK NEW ORION PREMIUM 1000 E BI-AUT 5 115V 4T	Composições	UND	1,00000000	R\$ 394,63
TOTAL Material:					R\$ 394,63
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	R\$ 28,51
91677	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	R\$ 108,88
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 137,39
VALOR:					R\$ 463,33
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 430,04
VALOR ENCARGOS (106.55%):					R\$ 33,29
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 463,33
VALOR BDI (22.88%):					R\$ 106,01
VALOR COM BDI:					R\$ 569,34

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
IPCOT0066	KIT MOVIMENTAÇÃO 5/ TRAVA LIGHT 3/8 WOMER	Composições	UND	1,00000000	R\$ 90,93
TOTAL Material:					R\$ 90,93
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	R\$ 20,29
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	R\$ 28,51
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 4,88
VALOR:					R\$ 95,81
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 93,99
VALOR ENCARGOS (106.55%):					R\$ 1,82
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 95,81
VALOR BDI (22.88%):					R\$ 21,92
VALOR COM BDI:					R\$ 117,73

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
IPCOT0067	RÉGUA DE TOMADAS 08POS 19" PADRÃO NBR14136 10A WOMER	Composições	UND	1,00000000	R\$ 86,53
TOTAL Material:					R\$ 86,53
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	R\$ 20,29
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	R\$ 28,51
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 4,88
VALOR:					R\$ 91,41
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 89,59
VALOR ENCARGOS (106.55%):					R\$ 1,82

225
A

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 91,41
VALOR BDI (22.88%):	R\$ 20,91
VALOR COM BDI:	R\$ 112,32

10.8.25. LOG022 ESPELHO PLANO 2P - GLOSSY -

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
IPCOT0068	ESPELHO PLANO 2P - GLOSSY - BRANCO 4X2 FUR	Composições	UND	1,00000000	R\$ 11,82
TOTAL Material:					R\$ 11,82

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05000000	R\$ 20,29
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05000000	R\$ 28,51
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 2,44
VALOR:					R\$ 14,26
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 13,36
VALOR ENCARGOS (106.55%):					R\$ 0,90
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 14,26
VALOR BDI (22.88%):					R\$ 3,26
VALOR COM BDI:					R\$ 17,52

10.8.26. LOG023 PATCH CORD U/UTP CAT.6 LSZH

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
IPCOT0069	PATCH CORD U/UTP CAT.6 LSZH 3.0M AZ FUR	Composições	UND	1,00000000	R\$ 52,35
TOTAL Material:					R\$ 52,35

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05000000	R\$ 20,29
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05000000	R\$ 28,51
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 2,44
VALOR:					R\$ 54,79
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 53,89
VALOR ENCARGOS (106.55%):					R\$ 0,90
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 54,79
VALOR BDI (22.88%):					R\$ 12,54
VALOR COM BDI:					R\$ 67,33

10.8.27. LOG024 PATCH PANEL 24 PSC MODULAR

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
IPCOT0070	PATCH PANEL 24 PSC MODULAR MULTILAN CAT.6	Composições	UND	1,00000000	R\$ 625,29
TOTAL Material:					R\$ 625,29

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 20,29
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 28,51
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 48,80
VALOR:					R\$ 674,09
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 655,91
VALOR ENCARGOS (106.55%):					R\$ 18,18
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 674,09
VALOR BDI (22.88%):					R\$ 154,23
VALOR COM BDI:					R\$ 828,32

10.8.28. LOG025 GUIA DE CABOS 19" 1U x 50MM C/ KIT PORCA DE GAIOLA WOMER -

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
IPCOT0071	GUIA DE CABOS 19" 1U x 50MM C/ KIT PORCA DE GAIOLA WOMER	Composições	UND	1,00000000	R\$ 18,73
TOTAL Material:					R\$ 18,73

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05000000	R\$ 20,29
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05000000	R\$ 28,51
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 2,44
VALOR:					R\$ 21,17
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 20,27
VALOR ENCARGOS (106.55%):					R\$ 0,90
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 21,17
VALOR BDI (22.88%):					R\$ 4,84
VALOR COM BDI:					R\$ 26,01

10.8.29. LOG026 VOICE PAINEL 30 PORTAS CAT 3

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
IPCOT0072	VOICE PAINEL 30 PORTAS CAT 3 FUR	Composições	UND	1,00000000	R\$ 395,52
TOTAL Material:					R\$ 395,52

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 20,29
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 28,51
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 48,80
VALOR:					R\$ 444,32
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 426,14
VALOR ENCARGOS (106.55%):					R\$ 18,18
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 444,32
VALOR BDI (22.88%):					R\$ 101,66
VALOR COM BDI:					R\$ 545,98

11.1. 102513 PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,23000000	R\$ 6,00
00007348	TINTA ACRÍLICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,42700000	R\$ 10,72
TOTAL Material:					R\$ 5,95

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,96000000	R\$ 29,13
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	R\$ 19,43
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 35,79
VALOR:					R\$ 41,66
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 28,52
VALOR ENCARGOS (106.55%):					R\$ 13,16
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 41,66
VALOR BDI (22.88%):					R\$ 9,54
VALOR COM BDI:					R\$ 51,22

11.2. CM00276 STC (SINALIZAÇÃO TÁTIL PARA CORRIMÃO, FONTE EM BRAILLE, EM CHAPA METÁLICA, NA COR

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
IPCOT0053	SINALIZAÇÃO TÁTIL PARA CORRIMÃO, FONTE EM BRAILLE, EM CHAPA METÁLICA, NA COR ALUMÍNIO NATURAL, DIMENSÃO DE 3X10 CM	Composições	UND	1,00000000	R\$ 7,50
TOTAL Material:					R\$ 7,50

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---	-------	------	-------------	----------------	-------

226
A

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	R\$ 28,16	R\$ 4,22
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	R\$ 19,43	R\$ 2,91
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 7,13
VALOR:						R\$ 14,63
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 12,00
VALOR ENCARGOS (106.55%):						R\$ 2,63
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 14,63
VALOR BDI (22.88%):						R\$ 3,35
VALOR COM BDI:						R\$ 17,98

11.3. CM00277 SINALIZAÇÃO VISUAL FOTOLUMINESCENTE OU						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
IPCOT0052	SINALIZAÇÃO VISUAL FOTOLUMINESCENTE OU RETROILUMINADO DOS DEGRAUS (DIMENSÃO 7 X 3 CM)	Composições	UND	1,00000000	R\$ 3,08	R\$ 3,08
TOTAL Material:						R\$ 3,08
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	R\$ 28,16	R\$ 2,82
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	R\$ 19,43	R\$ 1,94
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 4,76
VALOR:						R\$ 7,84
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 6,07
VALOR ENCARGOS (106.55%):						R\$ 1,77
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 7,84
VALOR BDI (22.88%):						R\$ 1,79
VALOR COM BDI:						R\$ 9,63

11.4. IP0151 PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, COLORIDO, P/ DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25 X 25 CM, APLICADO COM ARGAMASSA						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	SINAPI	KG	4,00000000	R\$ 1,65	R\$ 6,60
106897	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, colorido, dim 25x25 cm, para deficiente visual	ORSE	m2	1,05000000	R\$ 46,04	R\$ 48,34
102540	Rejunte colorido flexível para revestimentos cerâmicos	ORSE	kg	0,52000000	R\$ 2,35	R\$ 1,22
TOTAL Material:						R\$ 56,16
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	R\$ 28,16	R\$ 14,08
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,20000000	R\$ 19,43	R\$ 23,32
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 37,40
VALOR:						R\$ 93,56
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 80,14
VALOR ENCARGOS (106.55%):						R\$ 13,42
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 93,56
VALOR BDI (22.88%):						R\$ 21,41
VALOR COM BDI:						R\$ 114,97

11.5. IP0152 PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, EM BORRACHA, COLORIDO, P/ DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25 X 25 CM,						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
106893	Piso tátil direcional e/ou alerta, de borracha, dim 25x25cm colorido - aplicado	ORSE	m2	1,05000000	R\$ 423,02	R\$ 444,17
TOTAL Material:						R\$ 444,17
VALOR:						R\$ 444,17
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 444,17
VALOR ENCARGOS (106.55%):						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 444,17
VALOR BDI (22.88%):						R\$ 101,63
VALOR COM BDI:						R\$ 545,80

11.6. IP0153 MAPA TÁTIL / RELEVO EM						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
043721	ACESSIBILIDADE - PEDESTAL EM AÇO COM PINT. ELETROST. PARA MAPA TÁTIL 40x60cm	Composições	un	1,00000000	R\$ 656,66	R\$ 656,66
109092	Mapa Tátil em acrílico 70 x 50cm	ORSE	un	1,00000000	R\$ 1,075,45	R\$ 1,075,45
101672	Parafuso cabeça abaulada 16 x 70mm	ORSE	un	4,00000000	R\$ 9,42	R\$ 37,68
TOTAL Material:						R\$ 1.769,73
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 19,43	R\$ 19,43
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 19,43	R\$ 19,43
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 38,86
VALOR:						R\$ 1.808,59
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 1.795,41
VALOR ENCARGOS (106.55%):						R\$ 13,18
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 1.808,59
VALOR BDI (22.88%):						R\$ 413,81
VALOR COM BDI:						R\$ 2.222,40

11.7. IP0154 PLACA UNIVERSAL DE ACESSIBILIDADE (ADESIVO) -						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
IPCOT0086	PLACA UNIVERSAL DE ACESSIBILIDADE (ADESIVO)	Composições	UND	1,00000000	R\$ 124,62	R\$ 124,62
TOTAL Material:						R\$ 124,62
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	R\$ 28,16	R\$ 4,22
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	R\$ 19,43	R\$ 2,91
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 7,13
VALOR:						R\$ 131,75
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 129,12
VALOR ENCARGOS (106.55%):						R\$ 2,63
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 131,75
VALOR BDI (22.88%):						R\$ 30,14
VALOR COM BDI:						R\$ 161,89

11.8. IP0155 PLACA TÁTIL BRAILLE/RELEVO ACRÍLICO 20X8CM - USO SINALIZ. DE PORTAS DIVERSAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UND)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
IPCOT0083	PLACA TÁTIL BRAILLE/RELEVO ACRÍLICO 20X8CM - USO SINALIZ. PAREDES	Composições	UNS	1,00000000	R\$ 40,20	R\$ 40,20
TOTAL Material:						R\$ 40,20
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	R\$ 28,16	R\$ 5,63
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 19,43	R\$ 19,43
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 25,06
VALOR:						R\$ 65,26
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 56,47
VALOR ENCARGOS (106.55%):						R\$ 8,79

227
H

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 65,26
VALOR BDI (22.88%):	R\$ 14,93
VALOR COM BDI:	R\$ 80,19

11.9. IP0156 PLACA TÁtil ACRÍLICO 20X20CM

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
IPCOT0084	PLACA TÁTIL ACRÍLICO 20X20CM - USO SINALIZ. DE PORTAS DIVERSAS	Composições	UND	1,00000000	R\$ 100,50	R\$ 100,50
					TOTAL Material:	R\$ 100,50
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	R\$ 28,16	R\$ 5,63
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	R\$ 19,43	R\$ 3,89
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 9,52
					VALOR:	R\$ 110,02
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 106,50
					VALOR ENCARGOS (106.55%):	R\$ 3,52
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 110,02
					VALOR BDI (22.88%):	R\$ 25,17
					VALOR COM BDI:	R\$ 135,19

11.10. IP0157 PLACA EM ALUMÍNIO 50 x 70 cm PARA SINALIZAÇÃO DE VAGA PARA DEFICIENTE - "ESTACIONAMENTO RESERVADO", COM POSTE 2,10M -

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
IPCOT0085	PLACA DE ALUMÍNIO 50X70CM PARA ESTACIONAMENTO, COM POSTE DE 2,10M.	Composições	UND	1,00000000	R\$ 388,60	R\$ 388,60
TOTAL Material:						R\$ 388,60
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	R\$ 28,16	R\$ 14,08
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24200000	R\$ 19,43	R\$ 4,70
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 18,78
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94971	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	SINAPI	M3	0,08000000	R\$ 368,09	R\$ 29,45
TOTAL Serviço:						R\$ 29,45
VALOR:						R\$ 436,83
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 427,60
VALOR ENCARGOS (106,55%):						R\$ 9,23
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 436,83
VALOR BDI (22,88%):						R\$ 99,95
VALOR COM BDI:						R\$ 536,78

11.11. IP0158 PLACA EM ALUMÍNIO 50 x 70 cm PARA SINALIZAÇÃO DE VAGA PARA IDOSO - "ESTACIONAMENTO RESERVADO", COM POSTE 2,10M -

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
IPCOT0085	PLACA DE ALUMÍNIO 50X70CM PARA ESTACIONAMENTO, COM POSTE DE 2,10M.	Composições	UND	1,00000000	R\$ 388,60	R\$ 388,60
TOTAL Material:						R\$ 388,60
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	R\$ 28,16	R\$ 14,08
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24200000	R\$ 19,43	R\$ 4,70
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 18,78
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
94971	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	SINAPI	M3	0,08000000	R\$ 368,09	R\$ 29,45
TOTAL Serviço:						R\$ 29,45
VALOR:						R\$ 436,83
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 427,60
VALOR ENCARGOS (106.55%):						R\$ 9,23
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 436,83
VALOR BDI (22.88%):						R\$ 99,95
VALOR COM BDI:						R\$ 536,78

11.12. IP0196 ALARME BANHEIRO PARA DEFICIENTE - COM FIO PLUS (NBR

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
IPCOT0090	ALARME BANHEIRO PARA DEFICIENTE - COM FIO PLUS (NBR 9050)	Composições	und	1,00000000	R\$ 198,32	R\$ 198,32
					TOTAL Material:	R\$ 198,32
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	R\$ 20,29	R\$ 10,15
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	R\$ 28,51	R\$ 14,26
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 24,41
					VALOR:	R\$ 222,73
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 213,63
					VALOR ENCARGOS (106.55%):	R\$ 9,10
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 222,73
					VALOR BDI (22.88%):	R\$ 50,96
					VALOR COM BDI:	R\$ 273,69

12.1.1. 87879 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L.

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06810000	R\$ 28,16	R\$ 1,91
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02550000	R\$ 19,43	R\$ 0,49
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 2,40	
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00370000	R\$ 419,97	R\$ 1,55
					TOTAL Serviço:	R\$ 1,55
					VALOR:	R\$ 3,95
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 2,86
					VALOR ENCARGOS (106.55%):	R\$ 1,09
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 3,95
					VALOR BDI (22.88%):	R\$ 0,90
					VALOR COM BDI:	R\$ 4,85

12.1.2. 97631 DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM

Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03740000	R\$ 28,16	R\$ 1,05
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10530000	R\$ 19,43	R\$ 2,04
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 3,09	
VALOR:					R\$ 3,09	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 1,99	
VALOR ENCARGOS (106.55%):					R\$ 1,10	

228
J

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 3,09
VALOR BDI (22.88%):	R\$ 0,71
VALOR COM BDI:	R\$ 3,80

12.1.3. IP0028 MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	R\$ 28,16	R\$ 11,26
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	R\$ 19,43	R\$ 7,77
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 19,02

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87372 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02930000	R\$ 622,80	R\$ 18,25

TOTAL Serviços:	R\$ 18,25
VALOR:	R\$ 37,28
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 27,99
VALOR ENCARGOS (106.55%):	R\$ 9,29
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 37,28
VALOR BDI (22.88%):	R\$ 8,53
VALOR COM BDI:	R\$ 45,81

12.1.4. IP0159 APLICAÇÃO DE TELA FIX LARGURA 15CM. PARA TRINCAS E JUNTAS (m)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000131 ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, PASTOSO (TIXOTROPICO)	SINAPI	KG	0,15000000	R\$ 28,50	R\$ 4,28
IPC00055 TELA POLIÉSTER P/ REPARO TRINCAS 5 M X 15 CM - MANTEX VIAPOL	Composições	und	0,07000000	R\$ 24,06	R\$ 1,68
TOTAL Material:					R\$ 5,96

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	R\$ 28,16	R\$ 5,63
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	R\$ 19,43	R\$ 3,89
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 9,52

VALOR:	R\$ 15,48
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 11,96
VALOR ENCARGOS (106.55%):	R\$ 3,52
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 15,48
VALOR BDI (22.88%):	R\$ 3,54
VALOR COM BDI:	R\$ 19,02

12.2.1. IP0038 FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	R\$ 28,16	R\$ 4,22
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	R\$ 19,43	R\$ 0,58
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 4,80

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87294 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	SINAPI	M3	0,00350000	R\$ 442,70	R\$ 1,55

TOTAL Serviços:	R\$ 1,55
VALOR:	R\$ 6,35
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 4,35
VALOR ENCARGOS (106.55%):	R\$ 2,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 6,35
VALOR BDI (22.88%):	R\$ 1,45
VALOR COM BDI:	R\$ 7,80

12.2.2. IP0160 RASGO PARA RECUPERAÇÃO DE

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22000000	R\$ 28,16	R\$ 6,20
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	R\$ 19,43	R\$ 0,58
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 6,78

VALOR:	R\$ 6,78
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 4,16
VALOR ENCARGOS (106.55%):	R\$ 2,62
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 6,78
VALOR BDI (22.88%):	R\$ 1,55
VALOR COM BDI:	R\$ 8,33

12.3.1. 90575 TRATAMENTO DE JUNTA DE

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038124 ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICAÇÃO MANUAL - 500 ML	SINAPI	LHM	0,48000000	R\$ 26,75	R\$ 12,83
00044074 PRIMER DE POLIURETANO	SINAPI	L	0,00600000	R\$ 349,71	R\$ 2,09
00000142 SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,80000000	R\$ 21,56	R\$ 17,24
00044079 TARUGO DELIMITADOR DE PROFUNDIDADE EM ESPUMA DE POLIETILENO DE BAIXA DENSIDADE 10 MM, CINZA	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 0,47	R\$ 0,47
TOTAL Material:					R\$ 32,63

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,85000000	R\$ 28,16	R\$ 52,09
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37400000	R\$ 19,43	R\$ 7,26
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 59,35

VALOR:	R\$ 91,98
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 69,12
VALOR ENCARGOS (106.55%):	R\$ 21,86
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 91,98
VALOR BDI (22.88%):	R\$ 21,05
VALOR COM BDI:	R\$ 113,03

12.4.1. IP0197 COMPLEMENTAÇÃO DE VERGAS EM ALVENARIAS UTILIZANDO GRAUTE - INCLUINDO FORNECIMENTO E MONTAGEM

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08898000	R\$ 28,16	R\$ 2,51
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05932000	R\$ 19,43	R\$ 1,15
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 3,66

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92775 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM AF_12/2015	SINAPI	KG	0,41888000	R\$ 15,87	R\$ 6,65
92882 ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 6,3 MM - MONTAGEM AF_06/2022	SINAPI	KG	0,98000000	R\$ 10,80	R\$ 10,58
90279 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	SINAPI	M3	0,01444000	R\$ 428,98	R\$ 6,19

92468	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,38000000	R\$ 85,38	R\$ 32,44
						TOTAL Serviço: R\$ 55,86
						VALOR: R\$ 59,52
						VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 47,62
						VALOR ENCARGOS (106.55%): R\$ 11,90
						VALOR COM ENCARGOS: R\$ 59,52
						VALOR BDI (22.88%): R\$ 13,62
						VALOR COM BDI: R\$ 73,14

13.1. IP0163 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CADEADO (und)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00043603	CADEADO SIMPLES, CORPO EM LATÃO MACIÇO, COM LARGURA DE 50 MM E ALTURA DE APROX 40 MM, HASTE CEMENTADA EM AÇO TEMPERADO COM DIÂMETRO DE APROX 8,0 MM, INCLUINDO 2 CHAVES	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 28,35
					TOTAL Material: R\$ 28,35
Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02000000	R\$ 0,39
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 0,39
					VALOR: R\$ 28,74
					VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 28,61
					VALOR ENCARGOS (106.55%): R\$ 0,13
					VALOR COM ENCARGOS: R\$ 28,74
					VALOR BDI (22.88%): R\$ 6,58
					VALOR COM BDI: R\$ 35,32

13.2. IP0164 LIMPEZA DE RUAS (VARRIÇÃO E REMOÇÃO DE ENTULHOS) (M²)

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	R\$ 0,58
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 0,58
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
95878	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXXM) AF_07/2020	SINAPI	TXXM	0,06260000	R\$ 0,08
					TOTAL Serviço: R\$ 0,08
					VALOR: R\$ 0,66
					VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 0,46
					VALOR ENCARGOS (106.55%): R\$ 0,20
					VALOR COM ENCARGOS: R\$ 0,66
					VALOR BDI (22.88%): R\$ 0,15
					VALOR COM BDI: R\$ 0,81

13.3. IP0165 LIMPEZA FINAL DAS ÁREAS INTERNAS (M²)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
101997	Sabão em pó	ORSE	kg	0,00500000	R\$ 0,03
102414	Vassoura plástica	ORSE	un	0,00500000	R\$ 0,04
					TOTAL Material: R\$ 0,07
Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	R\$ 1,94
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 1,94
					VALOR: R\$ 2,01
					VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 1,95
					VALOR ENCARGOS (106.55%): R\$ 0,66
					VALOR COM ENCARGOS: R\$ 2,01
					VALOR BDI (22.88%): R\$ 0,46
					VALOR COM BDI: R\$ 2,47

13.4. IP0166 DESMOBILIZAÇÃO (UND)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
5824	CAMINHÃO TCO, 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	SINAPI	CHP	4,00000000	R\$ 163,20
					TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 652,80
Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88239	AJUDANTE DE CARPinteIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,76450000	R\$ 154,13
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	12,33200000	R\$ 250,22
88261	CARPinteIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,76450000	R\$ 208,63
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	12,33200000	R\$ 351,99
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,67800000	R\$ 238,99
88273	MARceneIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,74050000	R\$ 74,68
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	31,51500000	R\$ 612,34
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 1.890,58
					VALOR: R\$ 2.543,38
					VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 1.803,44
					VALOR ENCARGOS (106.55%): R\$ 739,94
					VALOR COM ENCARGOS: R\$ 2.543,38
					VALOR BDI (22.88%): R\$ 581,93
					VALOR COM BDI: R\$ 3.125,31

13.5. IP0167 DOCUMENTAÇÃO FINAL - AS BUILT PROJETO + MEMORIAL (UND)

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
107325	As built. Observação: Contemplar todos os desenhos que sofreram alterações durante a obra.	ORSE	m²	597,60000000	R\$ 0,89
					TOTAL Serviço: R\$ 531,86
					VALOR: R\$ 531,86
					VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 531,86
					VALOR ENCARGOS: R\$ 0,00
					VALOR COM ENCARGOS: R\$ 531,86
					VALOR BDI (22.88%): R\$ 121,69
					VALOR COM BDI: R\$ 653,55

13.6. IP0168 CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO - POR ROMPIMENTO DE CORPO DE PROVA - INCLUINDO EMISSÃO DE

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01667000	R\$ 1,78
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 1,78
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
112000	Controle tecnológico de concreto - por rompimento de corpo de prova	ORSE	un	1,00000000	R\$ 14,00
					TOTAL Serviço: R\$ 14,00
					VALOR: R\$ 15,78

230
A

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 14,88
VALOR ENCARGOS (106.55%):	R\$ 0,90
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 15,78
VALOR BDI (22.88%):	R\$ 3,61
VALOR COM BDI:	R\$ 19,39

13.7. IP0169 LIMPEZA E TESTES DAS REDES DE ESGOTO E ÁGUAS PLUVIAIS (M)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102459 Caminhão tanque B0001 (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136,0 hp ou equivalente)	ORSE	h	0,00900000	R\$ 62,27	R\$ 0,56
TOTAL Equipamento:					R\$ 0,56
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	R\$ 27,54	R\$ 0,83
90776 ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	R\$ 34,94	R\$ 0,10
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06000000	R\$ 19,43	R\$ 1,17
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 2,10
VALOR:					R\$ 2,66
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 1,88
VALOR ENCARGOS (106.55%):					R\$ 0,78
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 2,66
VALOR BDI (22.88%):					R\$ 0,61
VALOR COM BDI:					R\$ 3,27

13.8. IP0183 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE INAUGURAÇÃO EM ACRÍLICO TRANSPARENTE COM ESPESURA DE 20MM, FIXADAS COM PARAFUSO PROLONGADOR, MEDINDO 1.00X0.50M,

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
IPCOT0078 PLACA EM ACRÍLICO TRANSPARENTE COM ESPESURA DE 20MM, FIXADAS COM PARAFUSO PROLONGADOR, MEDINDO 1.00X0.50M, ADESVADA	Composições	UND	1,00000000	R\$ 2.021,30	R\$ 2.021,30
TOTAL Material:					R\$ 2.021,30
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	R\$ 28,16	R\$ 9,86
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 19,43	R\$ 19,43
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 29,29
VALOR:					R\$ 2.050,59
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 2.040,14
VALOR ENCARGOS (106.55%):					R\$ 10,45
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 2.050,59
VALOR BDI (22.88%):					R\$ 469,17
VALOR COM BDI:					R\$ 2.519,76

13.9. IP0191 ARMÁRIO CONFECCIONADO EM MDF, COM GAVETEIRO E REVESTIDO COM LAMINADO MELAMÍNICO NA COR BRANCA (INCLUSO FERRAGENS)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
110824 ARMÁRIO DE MADEIRA SOB BANCA COM GAVETEIRO, REVEST. LAMINADO	Composições	m²	1,00000000	R\$ 4.701,67	R\$ 4.701,67
TOTAL Serviço:					R\$ 4.701,67
VALOR:					R\$ 4.701,67
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 4.701,67
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 4.701,67
VALOR BDI (22.88%):					R\$ 1.075,74
VALOR COM BDI:					R\$ 5.777,41

13.10. IP0219 REVISÃO DO SISTEMA DE

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000142 SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,86290000	R\$ 21,56	R\$ 19,04
TOTAL Material:					R\$ 19,04
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35630000	R\$ 28,16	R\$ 10,03
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17790000	R\$ 19,43	R\$ 3,46
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 13,49
VALOR:					R\$ 32,53
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 27,42
VALOR ENCARGOS (106.55%):					R\$ 5,11
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 32,53
VALOR BDI (22.88%):					R\$ 7,44
VALOR COM BDI:					R\$ 39,97

Barra/Bahia, 21 de setembro de 2023


RIBEIRO CONSTRUTORA EIRELI
 CNPJ: 25.317.069/0001-74
 MÁRCIO PEREIRA SAMPAIO
 ENG CIVIL CREA-BA 0506837548


 230



RIBEIRO CONSTRUTORA EIRELI

Rua Silva Jardim, 10 – Papagaio, Barra – Bahia

CEP: 47.100 - 000. CNPJ: 25.317.069/0001-74

Tel.: (74) 99905-4087

E-MAIL: linnikarr@hotmail.com

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



GOVERNO DO ESTADO DA BAHIA
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL - BA
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

TONALUA DE PREÇOS Nº 003.2023
PROCESSO SEI Nº 003.4623-15.2022.6.05.8000

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA OU ARQUITETURA PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DO FÓRUM ELEITORAL DE IPITÁ, LOCALIZADO NA RODOVIA BA 052 - ESTRADA DO FEIJÃO, KM 86, CENTRO ADMINISTRATIVO DE IPITÁ - BA

RIBEIRO CONSTRUTORA EIRELI
Rua Silva Jardim, 10 - Papagaio, Barra - Bahia
CEP: 47.100 - 000. CNPJ: 25.317.069/0001-74
Tel.: (74) 99905-4087
E-MAIL: lrrilcarr@hotmail.com

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL POR ETAPA	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3
1	DESPESAS ADMINISTRATIVAS	0,00%			
		107.440,62			
1.1	DESPESAS COM PESSOAL	100,00%	24,00%	49,00%	27,00%
		89.065,96	21.376,35	43.641,34	24.048,27
1.2	DESPESAS GERAIS DE CONSUMO E MANUTENÇÃO	100,00%	24,00%	49,00%	27,00%
		4.134,82	997,16	2.035,66	1.121,80
1.3	EQUIPAMENTOS NÃO INCORPORADOS	100,00%	24,00%	49,00%	27,00%
		14.221,84	3.413,24	6.968,70	3.839,90
2	DESPESAS GERAIS DE INSTALAÇÃO DE CANTIERO	100,00%	96,00%		4,00%
		6.551,19	6.286,08		265,05
3	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,00%			
		26.453,47			
3.1	ÁREA EXTERNA	100,00%	100,00%		
		22.583,02	22.583,02		
3.2	TELHADO	100,00%	100,00%		
		3.870,45	3.870,45		
4	COBERTURA	0,00%			
		73.319,90			
4.1	PLATIBANDA	100,00%	100,00%		
		9.108,17	9.108,17		
4.2	TELHAMENTO	100,00%	50,00%	50,00%	
		40.664,50	20.332,25	20.332,25	

233

4.3	RUFO	100,00%	100,00%	
		10.178,58	10.178,58	
4.4	CAUAS IMPERMEABILIZADAS / COLETORES ÁGUAS PLUVIAIS	100,00%	70,00%	30,00%
4.5	LAJES IMPERMEABILIZADAS	7.829,31	5.480,52	2.348,79
5	RESERVATÓRIO INTERIOR	100,00%		100,00%
		7.536,94		7.536,94
		100,00%	80,00%	20,00%
6	MARQUISE	28.956,23	23.164,98	5.791,25
		0,00%		
6.1	MOVIMENTO DE TERRA FUNDAÇÕES	20.882,94		
		100,00%	100,00%	
6.2	FUNDAÇÕES	1.214,46	1.214,46	
		100,00%	100,00%	
6.3	SUPERESTRUTURA	529,18	529,18	
		100,00%	100,00%	
6.4	ALVENARIA	9.484,23	9.484,23	
		100,00%	30,00%	70,00%
6.5	REVESTIMENTO	647,21	194,16	453,05
		100,00%	100,00%	
6.6	PINTURA	5.359,62		5.359,62
		100,00%		100,00%
6.7	PAVIMENTAÇÃO	556,58		556,58
		100,00%	30,00%	70,00%
7	URBANIZAÇÃO	9.097,66	928,30	2.168,36
		0,00%		
7.1	MURO	186.179,19		
		100,00%	10,00%	85,00%
7.2	PAVIMENTAÇÃO	19.227,89	1.921,79	16.343,71
		100,00%	70,00%	30,00%
7.3	GRADIM / MURETA	87.550,71		61.285,50
		100,00%	10,00%	90,00%
7.4	PAGAMENTO	32.863,96	3.286,39	29.577,47
		100,00%		100,00%
7.5	CAUAS COLETA ÁGUAS PLUVIAIS	3.675,40		3.675,40
		100,00%	100,00%	
7.6	COMPLEMENTOS	9.432,47	9.432,47	
		100,00%	60,00%	40,00%

233

8	FACHADA	33.422,80	100,00%	20.057,28	13.371,52	15,00%	15,00%
9	ÁREAS INTERNAS	58.139,28	8.720,89	40.697,50	8.720,89	0,00%	0,00%
9.1	CARTÃO	144.462,83	0,00%			100,00%	100,00%
9.1.1	DEMOLIÇÃO / REMOÇÃO	18.138,96	100,00%			100,00%	100,00%
9.1.2	ALVENARIA / DIVISÓRIAS	3.393,36	3.393,36			100,00%	100,00%
9.1.3	REVESTIMENTO	64,15	64,15			100,00%	100,00%
9.1.4	PAVIMENTAÇÃO	9,83	9,83			100,00%	100,00%
9.1.5	PINTURA	9.866,11	9.866,11			100,00%	100,00%
9.1.6	FORRO	1.525,68	1.525,68			100,00%	100,00%
9.1.7	ESQUADRIA	2.424,73	2.424,73			100,00%	100,00%
9.2	JUZ / AUDIÊNCIA	1.715,10	1.715,10			100,00%	100,00%
9.2.1	DEMOLIÇÃO / REMOÇÃO	8.327,22	100,00%			100,00%	100,00%
9.2.2	ALVENARIA / DIVISÓRIAS	2.243,93	2.243,93			100,00%	100,00%
9.2.3	REVESTIMENTO	99,52	99,52			100,00%	100,00%
9.2.4	PAVIMENTAÇÃO	283,20	283,20			100,00%	100,00%
9.2.5	PINTURA	2.102,82	2.102,82			100,00%	100,00%
9.2.6	FORRO	1.237,51	1.237,51			100,00%	100,00%
9.2.7	ESQUADRIA	1.145,14	1.145,14			100,00%	100,00%
9.3	ARQUIVO	1.715,10	1.715,10			100,00%	100,00%
9.3.1	DEMOLIÇÃO / REMOÇÃO	3.886,89	3.886,89			100,00%	100,00%

9.3.2	PAVIMENTAÇÃO	60,54	60,54	100,00%	100,00%
9.3.3	PINTURA	390,98	390,98	100,00%	100,00%
9.3.4	FORRO	1.019,84	1.019,84	100,00%	100,00%
9.3.5	ESQUADRIA	639,80	639,80	100,00%	100,00%
9.3.6	COMPLEMENTOS	1.715,10	1.715,10	100,00%	100,00%
9.4	CIRCULAÇÃO	60,63	60,63	100,00%	100,00%
9.4.1	DEMOLIÇÃO / REMOÇÃO	4.299,64	4.299,64	100,00%	100,00%
9.4.2	ALVENARIA / DIVISÓRIAS	105,79	105,79	100,00%	100,00%
9.4.3	REVESTIMENTO	35,37	35,37	100,00%	100,00%
9.4.4	PAVIMENTAÇÃO	1.576,83	1.576,83	100,00%	100,00%
9.4.5	PINTURA	234,69	234,69	100,00%	100,00%
9.4.6	FORRO	387,20	387,20	100,00%	100,00%
9.4.7	ESQUADRIA	384,03	384,03	100,00%	100,00%
9.4.8	COMPLEMENTOS	1.715,10	1.715,10	100,00%	100,00%
9.5	ATENDIMENTO	60,63	60,63	100,00%	100,00%
9.5.1	DEMOLIÇÃO / REMOÇÃO	20.382,22	20.382,22	100,00%	100,00%
9.5.2	ALVENARIA / DIVISÓRIAS	2.152,69	2.152,69	100,00%	100,00%
9.5.3	REVESTIMENTO	1.498,55	1.498,55	100,00%	100,00%
9.5.4	PAVIMENTAÇÃO	2.679,55	2.679,55	100,00%	100,00%
9.5.5	PINTURA	2.534,09	2.534,09	100,00%	100,00%
9.5.6	FORRO	756,68	756,68	100,00%	100,00%
9.5.7	ESQUADRIA	1.582,13	1.582,13	100,00%	100,00%

270
X

9.5.8	COMPLEMENTOS	8.681,30	100,00%	8.681,30
9.5	RACK	577,23	577,23	
		0,00%		
9.6.1	ALVENARIA / DIVISÓRIAS	5.073,81	100,00%	
9.6.2	PAVIMENTAÇÃO	2.191,63	2.191,63	
		100,00%	100,00%	
9.6.3	PINTURA	942,47	342,47	
		100,00%	100,00%	
9.6.4	ESQUADRIA	824,61	824,61	
		100,00%	100,00%	
9.7	DEPÓSITO	1.715,10	1.715,10	
		0,00%		
9.7.1	ALVENARIA / DIVISÓRIAS	7.288,78	100,00%	
9.7.2	PAVIMENTAÇÃO	3.991,48	3.991,48	
		100,00%	100,00%	
9.7.3	PINTURA	586,49	586,49	
		100,00%	100,00%	
9.7.4	ESQUADRIA	915,71	915,71	
		100,00%	100,00%	
9.8	DML	1.715,10	1.715,10	
		0,00%		
9.8.1	ALVENARIA / DIVISÓRIAS	7.204,18	100,00%	
9.8.2	PAVIMENTAÇÃO	2.845,93	2.845,93	
		100,00%	100,00%	
9.8.3	REVESTIMENTO	330,04	330,04	
		100,00%	100,00%	
9.8.4	FORRO	386,47	386,47	
		100,00%	100,00%	
9.8.5	PINTURA	268,13	268,13	
		100,00%	100,00%	
9.8.6	ESQUADRIA	999,85	999,85	
		100,00%	100,00%	
9.8.7	COMPLEMENTOS	1.715,10	1.715,10	
		100,00%	100,00%	
9.9	DEPÓSITO DE URNAS / MANUTENÇÃO / CARGA DE URNAS	638,66	638,66	
		0,00%		
9.9.1	DEMOLIÇÃO / REINSCRIÇÃO	15.944,88	15.944,88	
		100,00%	100,00%	
9.9.2	ALVENARIA / DIVISÓRIAS	116,07	116,07	
		100,00%	100,00%	
		1.431,73	1.431,73	

40

9.9.3	REVESTIMENTO	100,00%	34,64	100,00%	34,64	100,00%	
9.9.4	PAVIMENTAÇÃO	100,00%	7.409,63	70,00%	5.182,54	30,00%	2.227,09
9.9.5	PINTURA	100,00%	5.243,71	100,00%	5.243,71	100,00%	5.243,71
9.9.6	ESQUADRIA	100,00%	1.715,10	100,00%	1.715,10	100,00%	1.715,10
9.10	COPA	0,00%	8.993,28	100,00%	8.993,28	100,00%	8.993,28
9.10.1	DEMOLIÇÃO / REMOÇÃO	100,00%	1.346,78	100,00%	1.346,78	100,00%	1.346,78
9.10.2	ALVENARIA / DIVISÓRIAS	100,00%	64,15	100,00%	64,15	100,00%	64,15
9.10.3	PAVIMENTAÇÃO	100,00%	954,03	30,00%	286,21	70,00%	667,82
9.10.4	REVESTIMENTO	100,00%	2.329,48	100,00%	2.329,48	100,00%	2.329,48
9.10.5	FORNO	100,00%	509,98	100,00%	509,98	100,00%	509,98
9.10.6	PINTURA	100,00%	341,30	100,00%	341,30	100,00%	341,30
9.10.7	ESQUADRIA	100,00%	1.715,10	100,00%	1.715,10	100,00%	1.715,10
9.10.8	COMPLEMENTOS	100,00%	1.732,48	5,00%	86,62	25,00%	435,12
9.11	SANITÁRIO MASCULINO	0,00%	7.294,25	100,00%	7.294,25	100,00%	7.294,25
9.11.1	DEMOLIÇÃO / REMOÇÃO	100,00%	709,29	100,00%	709,29	100,00%	709,29
9.11.2	ALVENARIA / DIVISÓRIAS	100,00%	54,98	100,00%	54,98	100,00%	54,98
9.11.3	PAVIMENTAÇÃO	100,00%	396,17	100,00%	396,17	100,00%	396,17
9.11.4	REVESTIMENTO	100,00%	1.049,29	30,00%	314,79	70,00%	734,50
9.11.5	FORNO	100,00%	210,95	100,00%	210,95	100,00%	210,95
9.11.6	PINTURA	100,00%	1.715,10	100,00%	1.715,10	100,00%	1.715,10
9.11.7	ESQUADRIA	100,00%	1.715,10	100,00%	1.715,10	100,00%	1.715,10
9.11.8	LOUÇAS / METAIS / ACESSÓRIOS SANITÁRIOS	100,00%	2.258,75	100,00%	2.258,75	100,00%	2.258,75
9.11.9	COMPLEMENTOS	100,00%	228,86	80,00%	183,09	20,00%	45,77
9.12	SANITÁRIO FEMININO	0,00%	57,22	100,00%	57,22	100,00%	57,22

238
8

9.12.1	DEMOLIÇÃO / REMOÇÃO	7.294,25	100,00%	100,00%	
9.12.2	ALVENARIA / DIVISÓRIAS	709,29	100,00%	709,29	
9.12.3	PAVIMENTAÇÃO	54,98	100,00%	54,98	
9.12.4	REVESTIMENTO	396,17	100,00%	396,17	
9.12.5	FORRO	1.486,59	100,00%	1.486,59	
9.12.6	PINTURA	210,95	100,00%	210,95	
9.12.7	ESQUADRIA	163,94	100,00%	163,94	
9.12.8	LOUÇAS / METAIS / ACESSÓRIOS SANITÁRIOS	1.715,10	100,00%	1.715,10	
9.12.9	COMPLEMENTOS	2.258,75	100,00%	2.258,75	
9.13	SANITÁRIO PCD 1	286,08	100,00%	286,08	
9.13.1	DEMOLIÇÃO / REMOÇÃO	9.893,61	100,00%	9.893,61	
9.13.2	ALVENARIA / DIVISÓRIAS	665,57	100,00%	665,57	
9.13.3	PAVIMENTAÇÃO	135,97	100,00%	135,97	
9.13.4	REVESTIMENTO	417,93	100,00%	417,93	
9.13.5	FORRO	1.553,71	100,00%	1.553,71	
9.13.6	PINTURA	222,54	100,00%	222,54	
9.13.7	ESQUADRIA	170,81	100,00%	170,81	
9.13.8	LOUÇAS / METAIS / ACESSÓRIOS SANITÁRIOS	1.727,74	100,00%	1.727,74	
9.13.9	COMPLEMENTOS	4.688,79	100,00%	4.688,79	
9.14	SANITÁRIO PCD 2	376,55	100,00%	376,55	
9.14.1	DEMOLIÇÃO / REMOÇÃO	9.957,98	100,00%	9.957,98	
9.14.2	ALVENARIA / DIVISÓRIAS	665,57	100,00%	665,57	
9.14.3	PAVIMENTAÇÃO	135,97	100,00%	135,97	

238
30

9.14.4	REVESTIMENTO	416,30		416,30	
		100,00%	30,00%	70,00%	
9.14.5	FORRO	1.553,71	466,11	1.087,60	
		100,00%		100,00%	
9.14.6	PINTURA	222,54		222,54	
		100,00%			100,00%
9.14.7	ESQUADRIA	170,81			170,81
		100,00%			100,00%
9.14.8	LOUÇAS / METAIS / ACESSÓRIOS SANITÁRIOS	1.727,74		1.727,74	
		100,00%			100,00%
9.14.9	COMPLEMENTOS	4.688,79		4.688,79	
		100,00%		80,00%	20,00%
9.15	SANITÁRIO PCD 3	376,55		301,24	75,31
		0,00%			
		9.995,88			
9.15.1	DEMOLIÇÃO / REMOÇÃO	100,00%	100,00%		
		311,21			
9.15.2	ALVENARIA / DIVISÓRIAS	100,00%	100,00%		
		218,53	218,53		
9.15.3	PAVIMENTAÇÃO	100,00%		100,00%	
		522,41		522,41	
9.15.4	REVESTIMENTO	100,00%	30,00%	70,00%	
		1.571,67	501,50	1.170,17	
9.15.5	FORRO	100,00%		100,00%	
		278,17		278,17	
9.15.6	PINTURA	100,00%			100,00%
		203,81			203,81
9.15.7	ESQUADRIA	100,00%			100,00%
		1.727,74			1.727,74
9.15.8	LOUÇAS / METAIS / ACESSÓRIOS SANITÁRIOS	100,00%			100,00%
		4.688,79			4.688,79
9.15.9	COMPLEMENTOS	100,00%		80,00%	20,00%
		376,55		301,24	75,31
10	INSTALAÇÕES - DIVERSAS	0,00%			
		204.539,61			
10.1	CLIMATIZAÇÃO	100,00%	15,00%	20,00%	65,00%
		38.504,63	5.445,70	7.260,93	23.598,02
10.2	PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	100,00%		20,00%	80,00%
		4.597,19		919,44	3.677,75
10.3	SPDA	100,00%	30,00%	70,00%	
		30.533,76	9.160,13	21.373,63	
10.4	ÁGUA FRIA	100,00%	70,00%	30,00%	
		11.384,02	7.968,81	3.415,21	
10.5	ESGOTO	100,00%	80,00%	20,00%	
		7.769,07	6.215,26	1.553,81	

239

10.6	DRENAGEM	100,00%	50,00%	50,00%	
		3.321,12	1.660,56	1.660,56	
10.7	ELÉTRICA	100,00%	20,00%	50,00%	30,00%
		65.863,75	13.171,75	32.931,88	19.759,13
10.8	LÓGICA	100,00%	20,00%	50,00%	30,00%
		44.766,05	8.953,21	22.383,03	13.429,82
11	ACESSIBILIDADE	100,00%		40,00%	60,00%
		10.651,59		4.260,64	6.390,95
12	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	100,00%		100,00%	
		9.593,69		9.593,69	
13	DIVERSOS	100,00%		10,00%	90,00%
		16.692,53		1.669,26	15.023,30
		896.216,37			
Percentagem			24,74%	49,43%	26,83%
Custo			221.769,35	434.013,52	240.439,49
Percentagem Acumulado			24,74%	73,17%	100,00%
Custo Acumulado			221.769,35	655.776,88	896.216,37

Barra/Bahia, 21 de setembro de 2023



RIBEIRO CONSTRUTORA EIRELI
CNPJ: 25.317.069/0001-74
MÁRCIO PEREIRA SAMPAIO
ENG CIVIL CREA-BA 0506837548



RIBEIRO
CONSTRUTORA

241/8
RIBEIRO CONSTRUTORA EIRELI

Rua Silva Jardim, 10 – Papagaio, Barra – Bahia

CEP: 47.100 - 000. CNPJ: 25.317.069/0001-74

Tel.: (74) 99905-4087

E-MAIL: linnikarr@hotmail.com

COMPOSIÇÃO DE BDI



RIBEIRO CONSTRUTORA EIRELI
Rua Silva Jardim, 10 – Papagaio, Barra – Bahia
CEP: 47.100 - 000. CNPJ: 25.317.069/0001-74
Tel.: (74) 99905-4087
E-MAIL: linnikarr@hotmail.com

GOVERNO DO ESTADO DA BAHIA
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL - BA
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

TOMADA DE PREÇOS Nº 003.2023
PROCESSO SEI Nº 0014623-15.2022.6.05.8000

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA OU ARQUITETURA PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DO FÓRUM ELEITORAL DE IPIRÁ, LOCALIZADO NA RODOVIA BA 052 - ESTRADA DO FEIJÃO, KM 86, CENTRO ADMINISTRATIVO DE IPIRÁ - BA

TABELA FORMAÇÃO DO BDI

$$BDI = ((1 + AC + SG + R) (1 + DF) (1 + L) / (1 - I)) - 1$$

Item	Descrição	Percentual
1.	Lucro (L)	
1.1	Lucro bruto estimado	7,69%
	Subtotal	7,69%
2.	Custos Indiretos (CI)	
2.1	Administração central	4,00%
2.2	Seguros e Garantia	0,80%
2.3	Riscos	1,27%
	Subtotal	6,07%
3.	Despesas Financeiras (DF)	
3.1	Despesas Financeiras	1,23%
		1,23%
4.	Tributos (T)	
4.1	Contribuição p/o Financiamento da Seguridade Social – COFINS	1,77%
4.2	Programa de Integração Social – PIS/Paseb	0,38%
4.3	Imposto Sobre Serviço - ISS	3,74%
4.4	CPRB	
	Subtotal	5,89%
	BDI	22,88%

Observações:

Empresa Optante Pelo Simples Nacional (Enquadrada na 4ª Faixa do Anexo IV da Lei Complementar Nº 123/2006).

Acórdão 2622/2013 - Item 9.3.2.5. "empresas licitantes optantes pelo Simples Nacional apresentem os percentuais de ISS, PIS e COFINS discriminados na composição do BDI que sejam compatíveis com as alíquotas a que a empresa está obrigada a recolher, previstas no Anexo IV da Lei Complementar n. 123/2006, bem como que a composição de encargos sociais não inclua os gastos relativos às contribuições que essas empresas estão dispensadas de recolhimento (Sesi, Sengal, Sebrae etc.), conforme dispõe o art. 13, § 3º, da referida Lei Complementar" (Grifo nosso)

LEI COMPLEMENTAR Nº 123, DE 14 DE DEZEMBRO DE 2006

Art. 12. Fica instituído o Regime Especial Unificado de Arrecadação de Tributos e Contribuições devidos pelas Microempresas e Empresas de Pequeno Porte - Simples Nacional.

Art. 13. O Simples Nacional implica o recolhimento mensal, mediante documento único de arrecadação, dos seguintes impostos e contribuições:

I - Imposto sobre a Renda da Pessoa Jurídica - IRPJ;

II - Imposto sobre Produtos Industrializados - IPI, observado o disposto no inciso XII do § 1º deste artigo;

III - Contribuição Social sobre o Lucro Líquido - CSLL;

IV - Contribuição para o Financiamento da Seguridade Social - COFINS, observado o disposto no inciso XII do § 1º deste artigo;

V - Contribuição para o PIS/Pasep, observado o disposto no inciso XII do § 1º deste artigo;

VI - Contribuição Patronal Previdenciária - CPP para a Seguridade Social, a cargo da pessoa jurídica, de que trata o art. 22 da Lei nº 8.212, de 24 de julho de 1991, exceto no caso da microempresa e da empresa de pequeno porte que se dedique às atividades de prestação de serviços referidas no § 5º-C do art. 18 desta Lei Complementar;

VII - Imposto sobre Operações Relativas à Circulação de Mercadorias e Sobre Prestações de Serviços de Transporte Interestadual e Intermunicipal e de Comunicação - ICMS;

VIII - Imposto sobre Serviços de Qualquer Natureza - ISS.

LEI COMPLEMENTAR Nº 155, DE 27 DE OUTUBRO DE 2016

Art. 18. O valor devido mensalmente pela microempresa ou empresa de pequeno porte optante pelo Simples Nacional será determinado mediante aplicação das alíquotas efetivas, calculadas a partir das alíquotas nominais constantes das tabelas dos Anexos I e V desta Lei Complementar, sobre o base de cálculo de que trata o § 5º deste artigo, observado o disposto no § 1º do art. 30.

§ 1º Para efeito de determinação da alíquota nominal, o sujeito passivo utilizará a receita bruta acumulada nos doze meses anteriores ao do período de apuração.

Barra/Bahia, 21 de setembro de 2023

RIBEIRO CONSTRUTORA EIRELI
CNPJ.: 25.317.069/0001-74
MÁRCIO PEREIRA SAMPAIO
ENG CIVIL CREA-BA 0506837548

242



RIBEIRO CONSTRUTORA EIRELI
Rua Silva Jardim, 10 – Papagaio, Barra – Bahia
CEP: 47.100 - 000. CNPJ: 25.317.069/0001-74
Tel.: (74) 99905-4087
E-MAIL: linnikarr@hotmail.com

ANEXO IV DA LEI COMPLEMENTAR Nº 123, DE 14 DE DEZEMBRO DE 2006
(Redação dada pela Lei Complementar nº 155, de 2016) Produção de efeito
(Vigência: 01/01/2018)

Alíquotas e Partilha do Simples Nacional – Receitas decorrentes da prestação de serviços relacionados no § 5º-C do art. 18 desta Lei Complementar

	Receita Bruta em 12 Meses (em R\$)	Alíquota	Valor a Deduzir (em R\$)
1ª Faixa	180.000,00	4,50%	0
2ª Faixa	De 180.000,01 a 360.000,00	9,00%	8.100,00
3ª Faixa	De 360.000,01 a 720.000,00	10,20%	12.420,00
4ª Faixa	De 720.000,01 a 1.800.000,00	14,00%	99.780,00
5ª Faixa	De 1.800.000,01 a 3.600.000,00	22,00%	188.780,00
6ª Faixa	De 3.600.000,01 a 4.800.000,00	33,00%	828.000,00

856.583,72

FATURAMENTO DA EMPRESA EM QUESTÃO:

MÊS DE REFERÊNCIA - JULHO/2022 - PARA CALCULAR AGOSTO/2023
856.583,72

ULTIMOS 12 MESES

FATURAMENTO JULHO 2023
FATURAMENTO JULHO 2022

MÊS ATUAL
MÊS SUBSEQUENTE
EMPRESA

4ª Faixa

856583,72 X 0,14 = 39780

80141,7208 ÷ 856583,72 =

0,093559706

Faixas	Percentual de Repartição dos Tributos				ISS (*)
	IRPJ	CSLL	Cofins	PIS/Pasep	
1ª Faixa	18,80%	15,20%	17,67%	3,83%	44,50%
2ª Faixa	19,80%	15,20%	20,55%	4,45%	40,00%
3ª Faixa	20,80%	15,20%	19,73%	4,27%	40,00%
4ª Faixa	17,80%	19,20%	18,90%	4,10%	40,00%
5ª Faixa	18,80%	19,20%	18,08%	3,92%	40,00% (*)
6ª Faixa	53,50%	21,50%	20,55%	4,45%	-

(*) O percentual efetivo máximo devido ao ISS será de 5%, transferindo-se a diferença, de forma proporcional, aos tributos federais da mesma faixa de receita bruta anual. Sendo assim, na 5ª faixa, quando a alíquota efetiva for superior a 12,5%, a repartição será:

Faixa	IRPJ	CSLL	Cofins	PIS/Pasep	ISS
5ª Faixa com alíquota efetiva superior a 12,5%	(Alíquota efetiva – 5%) x 31,33%	(Alíquota efetiva – 5%) x 32,00%	(Alíquota efetiva – 5%) x 30,33%	Alíquota efetiva – 5%) x 6,54%	Percentual de ISS fixo em 5%
Percentual de Repartição dos Tributos					
1ª Faixa	Cofins 17,67%	PIS/Pasep 3,83%	ISS (*) 44,50%	IRPJ 18,80%	CSLL 15,20%

244

2ª Faixa	20,55%	4,45%	40,00%	19,80%	15,20%
3ª Faixa	19,73%	4,27%	40,00%	20,80%	15,20%
4ª Faixa	18,90%	4,10%	40,00%	17,80%	19,20%
5ª Faixa	18,08%	3,92%	40,00% (*)	18,80%	19,20%
6ª Faixa	20,55%	4,45%	-	53,50%	21,50%

0,093559706 Esses são os impostos para a RIBEIRO em AGOSTO 2023

4ª Faixa	Cofins 1,77%	PIS/Pasep 0,38%	ISS 3,74%	IRPJ 1,67%	CSLL 1,80%
----------	-----------------	--------------------	--------------	---------------	---------------

Barra/Bahia, 21 de setembro de 2023



RIBEIRO CONSTRUTORA EIRELI
CNPJ 25.317.069/0001-74
LINNIKA MAYARA SILVA RIBEIRO
ENG CIVIL CREA-BA 0714578142

Gerado em 04/09/2023 15:47:19

Apurado em 04/09/2023 15:44:13

Apuração Retificadora

PGDAS-D 2018 Versão 2.2.20

1) Informações do Contribuinte

CNPJ Básico: 25.317.069	Nome Empresarial: RIBEIRO CONSTRUTORA LTDA
Data de Abertura: 29/07/2016	Regime de Apuração: Competência
	Optante pelo Simples Nacional: Sim

2) Informações da Apuração 25317069202308002

Período de Apuração (PA): 08/2023

2.1 Discriminativo de Receitas

Total de Receitas Brutas (R\$)	Mercado Interno	Mercado Externo	Total
Receita Bruta do PA (RPA) - Competência	76.642,64	0,00	76.642,64
Receita bruta acumulada nos doze meses anteriores ao PA (RBT12)	856.583,72	0,00	856.583,72
Receita bruta acumulada nos doze meses anteriores ao PA proporcionalizada (RBT12p)			
Receita bruta acumulada no ano-calendário corrente (RBA)	488.962,96	0,00	488.962,96
Receita bruta acumulada no ano-calendário anterior (RBAA)	1.712.825,75	0,00	1.712.825,75
Límite de receita bruta proporcionalizado	4.800.000,00	4.800.000,00	

2.2) Receitas Brutas Anteriores (R\$)

2.2.1) Mercado Interno

01/2022	0,00	02/2022	75.578,15	03/2022	393.341,96	04/2022	249.877,05
05/2022	149.995,88	06/2022	399.769,31	07/2022	0,00	08/2022	132.016,81
09/2022	0,00	10/2022	119.949,10	11/2022	143.526,72	12/2022	48.770,77
01/2023	6.495,00	02/2023	209.712,82	03/2023	0,00	04/2023	34.151,24
05/2023	0,00	06/2023	59.831,81	07/2023	102.129,45		

2.2.2) Mercado Externo

01/2022	0,00	02/2022	0,00	03/2022	0,00	04/2022	0,00
05/2022	0,00	06/2022	0,00	07/2022	0,00	08/2022	0,00
09/2022	0,00	10/2022	0,00	11/2022	0,00	12/2022	0,00
01/2023	0,00	02/2023	0,00	03/2023	0,00	04/2023	0,00
05/2023	0,00	06/2023	0,00	07/2023	0,00		

2.3) Folha de Salários Anteriores (R\$)

Nenhuma

2.4) Fator r

Fator r = Não se aplica

2.5) Valores Fixos

Não se aplica

3) Informações dos Estabelecimentos - valores referentes às Receitas Informadas

CNPJ Estabelecimento: 25.317.069/0001-74	
Município: BARRA	UF: BA
Sublimite de Receita Anual (R\$): 3.600.000,00	Impedido de recolher ICMS/ISS no DAS: Não

246
A

Valor do Débito por Tributo para a Atividade (R\$):								
Prestação de Serviços, exceto para o exterior - Sujeitos ao Anexo IV, sem retenção/substituição tributária de ISS, com ISS devido ao próprio Município do estabelecimento								
Receita Bruta Informada: R\$ 76.642,64								
IRPJ	CSLL	COFINS	PIS/Pasep	INSS/ CPP	ICMS	IPI	ISS	Total
1.276,38	1.376,77	1.355,26	294,00	0,00	0,00	0,00	2.868,27	7.170,68
Parcela 1: R\$ 76.642,64								

Informações por Estabelecimento								
Valor Informado: 76.642,64								
Total do Débito Declarado (exigível + suspenso)								
IRPJ	CSLL	COFINS	PIS/Pasep	INSS/ CPP	ICMS	IPI	ISS	Total
1.276,38	1.376,77	1.355,26	294,00	0,00	0,00	0,00	2.868,27	7.170,68
Total do Débito com Exigibilidade Suspensa (R\$)								
IRPJ	CSLL	COFINS	PIS/Pasep	INSS/ CPP	ICMS	IPI	ISS	Total
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Total do Débito Exigível (R\$)								
IRPJ	CSLL	COFINS	PIS/Pasep	INSS/ CPP	ICMS	IPI	ISS	Total
1.276,38	1.376,77	1.355,26	294,00	0,00	0,00	0,00	2.868,27	7.170,68

4) Total Geral da Empresa

Total do Débito Declarado (exigível + suspenso) (R\$)								
IRPJ	CSLL	COFINS	PIS/Pasep	INSS/ CPP	ICMS	IPI	ISS	Total
1.276,38	1.376,77	1.355,26	294,00	0,00	0,00	0,00	2.868,27	7.170,68
Total do Débito com Exigibilidade Suspensa (R\$)								
IRPJ	CSLL	COFINS	PIS/Pasep	INSS/ CPP	ICMS	IPI	ISS	Total
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Total do Débito Exigível (R\$)								
IRPJ	CSLL	COFINS	PIS/Pasep	INSS/ CPP	ICMS	IPI	ISS	Total
1.276,38	1.376,77	1.355,26	294,00	0,00	0,00	0,00	2.868,27	7.170,68

5) DAS deste PA que foram reconhecidos como pagos até a data da apuração e utilizados no cálculo
Não foram identificados DAS pagos para este PA

6) Informações sobre DAS Gerado na apuração: 25317069202308002

Número: 07202324792911257			Data de Vencimento: 20/09/2023			Data limite para acolhimento: 20/09/2023		
IRPJ	1.276,38	CSLL	1.376,77	COFINS	1.355,26	PIS/PASEP	294,00	
INSS/ CPP	0,00	ICMS	0,00	IPI	0,00	ISS	2.868,27	
Principal	7.170,68	Multa	0,00	Juros	0,00	Total	7.170,68	
6.1) Discriminação dos Valores Calculados no DAS Gerado								
Tributo		Valor		Ente Federativo de Destino				
IRPJ		1.276,38		União				
CSLL		1.376,77		União				
COFINS		1.355,26		União				
PIS		294,00		União				

ISS	2.868,27	BARRA-BA
6.2) Informações da Arrecadação do DAS gerado nesta apuração		
Não foi reconhecido pagamento até a presente data		



248
RIBEIRO CONSTRUTORA EIRELI

Rua Silva Jardim, 10 – Papagaio, Barra – Bahia

CEP: 47.100 - 000. CNPJ: 25.317.069/0001-74

Tel.: (74) 99905-4087

E-MAIL: linnikarr@hotmail.com

COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS

GOVERNO DO ESTADO DA BAHIA
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL - BA
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

TOMADA DE PREÇOS Nº 003.2023
PROCESSO SEI Nº 0014623-15.2022.6.05.8000

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA OU ARQUITETURA PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DO FÓRUM ELEITORAL DE IPIRÁ, LOCALIZADO NA RODOVIA BA 052 - ESTRADA DO FEIJÃO, KM 86, CENTRO ADMINISTRATIVO DE IPIRÁ - BA

ENCARGOS SOCIAIS

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	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A3	SENAI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A4	INCRA	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A5	SEBRAE	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A6	Salário Educação	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
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	11,00%	11,00%	31,00%	31,00%
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	5,28%	2,00%	14,89%	5,64%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45%	0,34%	0,48%	0,36%
D	Total	5,73%	2,34%	15,37%	6,00%
TOTAL(A+B+C+D)		76,91%	40,70%	106,55%	64,36%

Barra/Bahia, 21 de setembro de 2023


RIBEIRO CONSTRUTORA EIRELI
 CNPJ: 25.317.069/0001-74
MÁRCIO PEREIRA SAMPAIO
 ENG CIVIL CREA-BA 0506837548



RIBEIRO CONSTRUTORA EIRELI

Rua Silva Jardim, 10 – Papagaio, Barra – Bahia

CEP: 47.100 - 000. CNPJ: 25.317.069/0001-74

Tel.: (74) 99905-4087

E-MAIL: linnikarr@hotmail.com

250
8

GOVERNO DO ESTADO DA BAHIA
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL - BA
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

TOMADA DE PREÇOS Nº 003.2023
PROCESSO SEI Nº 0014623-15.2022.6.05.8000

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA OU ARQUITETURA PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DO FÓRUM ELEITORAL DE IPIRÁ, LOCALIZADO NA RODOVIA BA 052 - ESTRADA DO FEIJÃO, KM 86, CENTRO ADMINISTRATIVO DE IPIRÁ – BA.

TERMO DE ENCERRAMENTO deste Edital, modalidade **TOMADA DE PREÇOS Nº 003.2023** encerra-se na página ____, incluindo esta, ordenadas numericamente.

RIBEIRO CONSTRUTORA EIRELI
CNPJ.:23.317.069/0001-74
MÁRCIO PEREIRA SAMPAIO
ENG CIVIL CREA-BA 0506837548